legrand | bticino | CABLOFIL | VAN GEEL | ZUCCHINI

Katalog 2016/17/02

KATALOG



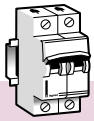
DER **GLOBALE SPEZIALIST**
BEI PRODUKTEN UND SYSTEMEN FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION

2016
2017/02

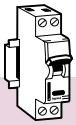
legrand®

legrand®

Verteilereinbau



Seite 14
Schutzgeräte

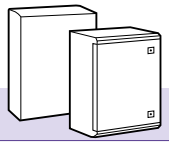


Seite 40
Schalter, Taster und Meldegeräte

Verteiler & Gehäuse

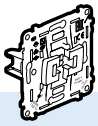


Seite 100
Kleinverteiler bis 63 A

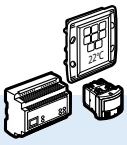


Seite 108
Schaltschränke für Wandmontage Atlantic/Marina

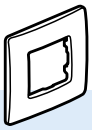
Schalter & Hausautomation



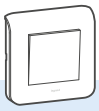
Seite 132
Einsätze IN'MATIC Valena™ Life/Allure



Seite 170
Valena™ MyHome Hausautomation und Funksystem

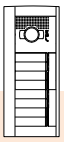


Seite 396
Niloe™

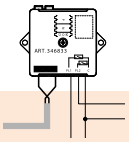


Seite 404
Mosaic™

Sprechanlagen & CCTV

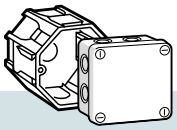


Seite 438
2-Draht Sprechanlagen und Sets

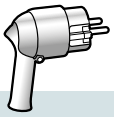


Seite 468
Technische Daten Sprechanlagen

Installationsmaterial

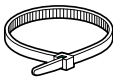


Seite 683
Schalter- und Abzweigdosen

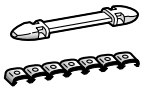


Seite 692
Stecker und Kupplungen

Kabel- & Leiter-Zubehör

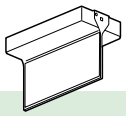


Seite 708
Kabelbinder



Seite 712
Kennzeichnungs-systeme

Sicherheitsleuchten

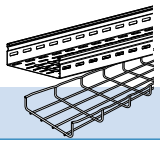


Seite 722
Sicherheitsleuchten LED

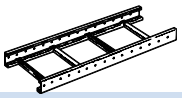


Seite 729
Sicherheitsleuchten Leuchtstofflampen

Kabelverlegetechnik



Seite 740
Van Geel Kabelrinne, Cablofil Gitterrinne

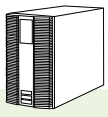


Seite 840
Van Geel Kabelleiter und Weitspannsystem

USV

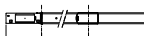


Seite 990
Line interactive/ Off Line

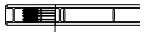


Seite 996
Einzelblock USV-Anlagen

Stromschienen



Seite 1030
Low Power



Seite 1054
Medium Power

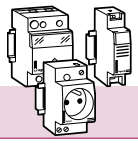
Bestellhilfen



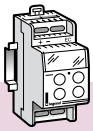
Seite 4
Alphabetisches Inhaltsverzeichnis



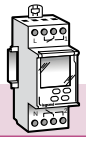
Seite 1168
Bestellnummern-verzeichnis



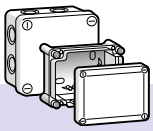
Seite 48
Ergänzungen



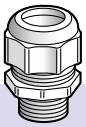
Seite 53
Dimmer
und Zubehör



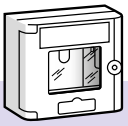
Seite 72
Rex Zeitschalttechnik



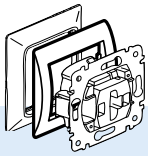
Seite 120
Kunststoffgehäuse



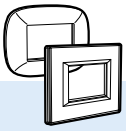
Seite 124
Kabel-
verschraubungen



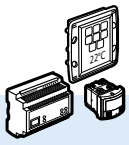
Seite 690
Sicherheitskästen



Seite 194
Einsätze Pro 21™,
Creo™ und
Galea™ Life



Seite 288
Axolute und
LivingLight



Seite 352
Axolute und
LivingLight MyHome
Hausautomation



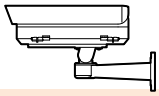
Seite 422
Soliroc™



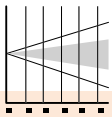
Seite 426
Oteo™



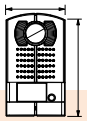
Seite 430
Plexo™ 55



Seite 642
CCTV



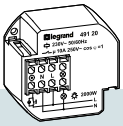
Seite 652
Technische Daten
CCTV



Seite 662
Abmessungen
Sprechanlagen und
CCTV



Seite 697
Nagelschellen



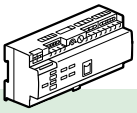
Seite 699
UP-Relais,
Fernschalter und
Treppenlicht-
Zeitschalter



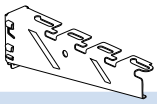
Seite 700
Feuchtraum-Leuchten
und Läutewerke



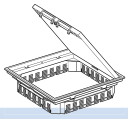
Seite 717
Aderendhülsen



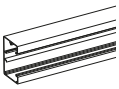
Seite 736
Überwachungs-
zentrale



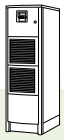
Seite 892
Van Geel
Tragekonstruktion
und Funktionserhalt



Seite 934
Unterflur,
Energiesäulen, Soluflex®



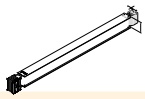
Seite 964
Wandkanäle



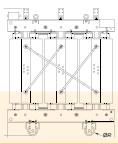
Seite 1012
Modulare
USV-Anlagen



Seite 1024
Monitoring/
Kommunikation



Seite 1102
High Power



Seite 1156
Transformatoren

Was ist neu!

Neue Produkte und Systeme im Überblick!



TX³ VERTEILER-EINBAUGERÄTE
ab Seite 14



ALPHA REX³ DY GPS/DCF
ab Seite 75



MICROREX D11 BASIC
ab Seite 79



SCHALTERPROGRAMM VALENA LIFE/ALLURE
ab Seite 148



HAUSAUTOMATION MYHOME VALENA LIFE/ALLURE
ab Seite 168



FUNKSYSTEM LEGRAND
ab Seite 182



TÜRSTATION LINEA 3000
ab Seite 452



INNENSTELLE CLASSE 300 X13E MIT SMARTPHONE-ANBINDUNG
ab Seite 456

U21LED
ab Seite 722



URA ONE
ab Seite 723



U34LED
ab Seite 725

B65 LED
ab Seite 727



CB-KONSOLEN
ab Seite 894



HÄNGESTIELE U50, U55, U60
ab Seite 896



LB PLUS
ab Seite 1030



LB PLUS DATA
ab Seite 1048



GREEN TRANSFORMATOREN
ab Seite 1156

Alphabetische Liste

A

Abgangkästen MS 1060, 1061
Abgangkästen MR/MRf 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084
Abgangkästen SCP.....1129, 1130, 1131, 1132, 1133
Abgangsstücke LB-Plus 1034
Abgangsstücke LB-Plus Data 1051
Abtauschaltuhren..... 86
Abzweigdosen Aufputz 685
Abzweigdosen Unterputz 683
Abzweigkästen Plexo™ 685
Adapter Mosaic™ für Schienenbefestigung 416
Aderendhülsen Starfix 717
Alarmmeldekästen 690
AlphaLux³ Dämmerungsschalter..... 95
AlphaRex³ astro Zeitschaltuhren 72
AlphaRex³ Zeitschaltuhren 72, 73, 75
Aluminium Türstation vandalensicher..... 450
Analoge-Zeitschaltuhren..... 81, 83, 85, 86
Anschlusstechnik IK-2..... 942
Antibakterielle Abdeckungen Creo™..... 264
Antibakterielle Abdeckungen Galea™ Life..... 283
AP-FR-Schalterprogramm Plexo™ 55..... 430
AP-Läutewerke..... 702
AP-Schalterprogramm Oteo™ 426
Archimod HE..... 1022
Atlantic Metallschränke.....110
Audio Sprechanlagen Sets 466
Audio-Übertragungssystem 139, 175, 222, 358
Aufputzkästen Sfera..... 447
Aufputzverteiler..... 102
Aufputzverteiler Feuchtraum 106
Ausleger..... 894
Ausleger Systemdarstellung..... 902
Ausschalter DX³-IS..... 40
Automaten 14, 15, 16, 17, 18, 19
Axolute Schalterprogramm..... 286

B

B65 LED 727
Befestigungsmaterialien 912
Belastungsdiagramme
- Kabelleitern GLO-4 H60 Leicht Send 843
- Kabelleitern GLO-4 H100 Leicht Send 845
- Kabelleitern GLO-4 H60 Mittelschwer Send..... 847
- Kabelleitern GLO-4 H100 Mittelschwer Send..... 849
- Kabelleitern GLO-4 H60 Mittelschwer TVZ 851
- Kabelleitern GLO-4 H100 Mittelschwer TVZ..... 853

Belastungsdiagramme
- Kabelrinnen P31 762
- Schwerlastgitterinnen..... 820
- Weitspannkabelleiter Swifts 884
- Weitspannkabelrinnen Swifts..... 885

Beschriftungsbögen TX³.....71
Beschriftungsträger Creo™ 251
Bewegungsmelder Aufputz 172, 214, 294, 324, 354, 421
Bewegungsmelder Unterputz. 136, 172, 210, 234, 294, 324, 354, ... 405, 422
Bezeichnungsetiketten TX³ 71
Bezeichnungssystem CAB 3 712
Bezeichnungssystem Duplix.....716
Bezeichnungssystem Memocab 714
Brüstungskanäle Aluminium BKA-3 974
Brüstungskanäle Stahl GWO6 966

C

CAB 3 Bezeichnungssystem 712
Cablofil Schwerlast-Gitterrinnen.....774
CCTV..... 642
CCTV Sets..... 647
CEE Anbausteckdosen 106, 696
CF30 Schwerlastgitterinne..... 778
CF54 Schwerlastgitterinne..... 778
CF80 Schwerlastgitterinne..... 778
CF105 Schwerlastgitterinne 779
CF150 Schwerlastgitterinne 779
CFC Schwerlastgitterinne 780
CFG Schwerlastgitterinne..... 780
Classe 100 455
Classe 300 ..... 378, 456
Codelock..... 441, 444
Colonnetten Snap-on/CL-1 962
Colring™ Kabelbinder..... 708
Colson™ Kabelbinder.....710
C-Profile 908
Creo™-Schalterserie 247
Crimpsystem Starfix.....717

D

Daker DK..... 999
Dämmerungsschalter..... 95
Datenanschlusstechnik Mosaic™ 410
Datenanschlusstechnik Pro 21™..... 202

Alphabetische Liste

Datenanschlusstechnik In'matic 143
Datenblätter Sprechanlagen 518
Deckelsätze IK-2 870
Deckenpräsenzmelder 172, 214, 431, 354
Digitale Zeitschaltuhren ..... 72 – 80
Dimmer Unterputz 137, 188, 204, 232, 293, 323, 398, 405
Dimmer Verteilereinbau 53, 54, 174, 357
DLPlus Kabelkanalsystem 984
DLPlus Minikanal 984
Drehdimmer 137, 204, 293, 323
DuftyRex UP-Nachlaufrelais 698
Duplix Bezeichnungssystem 716

E

EcoRex Zeitschaltuhren 79
Edelstahl Türstation vandalensicher 450
Ein- und Zweifamilienhäuser Sprechanlagen Sets 462
Einbau Mosaic™ 402
Einbaugeräte für Verteiler ..... 14 – 81, 88, 90, 95, 96
Einsätze Pro 21™ 192
Einspeisekästen LB-Plus 1033
Einspeisekästen LB-Plus Data 1050, 1051
Einspeisekästen MR/MRf 1077, 1078
Einspeisekästen MS 1058
Einspeisekästen SCP 1128
Einzelbatterieleuchten 722
Einzelblock USV 996
Einzelraumregelung 176, 361
Elektronik Einsätze In'matic Valena 136
Elektronik Einsätze Pro 21™ 204
Energiesäulen 962
Energiezähler 49
Erdungsklemmen 816
Estrichüberdeckte Unterflurkanäle 934

F

FAQ Sprechanlagen 634
Fehlerstromschutzschalter 25, 26, 27
Fernbedienungen IR/Funk PLC 227
Fernschalter Unterputz 216
Fernschalter Verteilereinbau 42
Fernsteuerdimmer 53, 54
Feuerwehrschalter 690
FI/LS Schutzschalter 31, 32, 33
Fingerprint Ekey 441, 445, 458
FI-Schutzschalter 25, 26, 27
Flachrundschrauben 912
FR AP-Programm Plexo™ 55 431
FR UP-Programm Creo™ 263
FR UP-Programm Galea™ Life 282
FR UP-Programm Valena In'matic 147
FR-Abzweigkästen 121, 686
FR-Kupplungen 692
FR-Leuchten 700
FR-Stecker 692
Funk Hausautomation 182, 371
Funksystem Legrand 182, 371
Funktionserhalt im Brandfall
- Kabelleitern GLO-4 930
- Kabelrinnen P31 916
- Schwerlast-Gitterrinnen Cablofil 920

G

G5 731
Gabelkammschienen 67, 68, 69, 70
Galea™ Life Schalterprogramm 268
Gasmelder 146, 242, 296, 326
Gegenmuttern 124
Gehäuse Kunststoff 121
Gehäuse Metall 110
Geräteanschlußdosen 140, 199
Gewindemuffen 912
Gewindestangen 912
Gewindestangenabhängungen 899
Gitterrinnen 774
Glasrohrsicherungen 37, 38
Gleitmuttern 911
Glimmaggregate Pro 21™ 195
GLO-4 Kabelleiter 840
G-Mini Schwerlastgitterinne 781
Gongs 702
Green Transformatoren 1156
Gummikupplungen/stecker 692
GVG-5 Unterflurkanal 934
GVO-7 Unterflurkanal 952
GWO-6 Wandkanal Stahl 964

H

Halogenfreie Verdrahtungskanäle 981
Hängekupplungen 692

Alphabetische Liste

Hängestiele ... 896
Hausautomation ... 168, 348
Hausautomation Funk ... 182, 371
Hausstation Classe 100 ... 455
Hausstation Classe 300 ... 378, 456
Hausstation Polyx ... 457
Hausstation Sprint ... 457
HDF105 Schwerlastgitterinne ... 779
Heizungsnotschalter Plexo™ 55 ... 430
Herdanschlußdosen ... 140, 199
Hilfsschalter für Schütze ... 45
Hilfsschalter für LS und FI ... 35
Hinweisleuchten ... 722
Hochleistungsdimmer ... 54
Hohlwanddosen ... 420, 683

I

IK-2 ... 940
Industriegehäuse ... 121
Industrieläutewerke ... 704
Infrarot-Fernbedienung ... 736
In'matic Schaltereinsatz ... 128
INSTA Kabelrinne ... 742
Installationsrichtlinien Sprechanlagen ... 476, 502
Installationsrohre Send/V2A/Aluminum ... 913
Internationale Steckdosen Mosaic™ ... 408

J

Jahreszeitschaltuhren ... 71, 72, 73
Jalousiesteuerung In'matic ... 135
Jalousiesteuerung Niloe ... 397
Jalousiesteuerung Pro 21™ ... 218, 238

K

Kabelbinder ... 708, 710
Kabelbodensystem Soluflex ... 956
Kabelleitern GLO-4
- H = 60 mm leicht Send ... 842
- H = 60 mm mittelschwer Send ... 846
- H = 60 mm mittelschwer TFVZ ... 850
- H = 100 mm leicht Send ... 844
- H = 100 mm mittelschwer Send ... 848

Kabelleitern Swift
- Weitspannleiter H125/H150 Send ... 864
- Weitspannleiter H50 Leicht TVZ ... 866
- Weitspannleiter H100 Mittelschwer TVZ ... 868
- Weitspannleiter H125 Schwer TVZ ... 870
- Weitspannleiter H150 Extra Schwer TVZ ... 872
- Weitspannleiter H100 Mittelschwer V4A ... 874
- Weitspannleiter H125 Schwer V4A ... 876

Kabelrinnen P31
- H = 12mm ... 756
- H = 25mm ... 758
- H = 60mm ... 742
- H = 75mm ... 750
- H = 100mm ... 748

Kabelrinnen P31
- PVC H50/75/100mm ... 758

Kabelkennzeichnungssystem CAB 3 ... 712
Kabelverschraubungen ... 123, 124
Kalkulationstabellen Sprechanlagen ... 636
Kameramodule Sfera ... 440, 443
Kameras ... 460, 648
Kammschienen ... 67, 68, 69, 70
Kennzeichnungssystem Memocab ... 714
Keor HP ... 1008
Keor Line RT ... 995
Keor LP ... 998
Keor Multiplug ... 992
Keor S ... 1002
Keor T ... 1004
Kleingehäuse Kunststoff ... 121
Kleintransformatoren ... 48
Kleinverteiler ... 102
Klemmenblöcke ... 65
Klingeln ... 702
Klingeltaster ... 702
Klingeltransformatoren ... 48
Konfiguration Sprechanlagen ... 498
Konsolen ... 894
Kontaktanker ... 912
Kunststoffgehäuse ... 121
Kunststoffschaltschränke Marina ... 112
Kupplungen ... 692

L

Ladesteckdose USB ... 145, 299, 329, 401, 411 694
Lasttrennschalter DX³-IS ... 40
Lasttrennschalter MR/MRf ... 1081, 1082
Lasttrennschalter SCP ... 1130, 1131, 1132, 1062
Läutewerke ... 226, 300, 326, 460, 702
LB-Plus Data ... 1048

Alphabetische Liste

LED-Dimmer Unterputz 137, 204, 293, 323, 398, 405
Leitungsführungskanäle 986
Leitungsschutzschalter 14, 15, 16, 17, 18, 19
Leuchten 700, 722
Leuchten vandalensicher 701
Lichtsteuertechnik 168, 348
Light^Air Europe 340, 342
Line Interactive 991
Linea 2000 Türstation 452
Linea 3000 Türstation 452
Living Light 316
Living Light^Air 340, 345
LuxoRex™ Dämmerungsschalter 95
LuxoSwitch Dämmerungsschalter 95

M

Marina Kunststoffschränke 112
Maßzeichnungen
- Ausleger und Hängestiele 903
- Brüstungskanäle BKA-3 Aluminium 980
- Kabelrinnen P31 767

Mauerdosen 420, 683
MaxiRex Zeitschaltuhren 83
Mega Line 1014
Meldeleuchten Verteilereinbau 41
Memocab Bezeichnungssystem 714
Messgeräte Verteilereinbau 49, 50, 96
Metrische Kabelverschraubungen 123, 124
MicroRex Analogschaltuhren 81
Mini Sfera 453
Minikanäle Aluminium 979
Minikanäle DLPlus 984
Minikanäle PVC 984, 985
Minileitungsführungskanäle 984, 985
MOD-Listen Sprechanlagen 623
Modulare USV 1012
Modular-Jack Einsätze 875
Montageanleitungen
- Anschlusstechnik IK-2 948
- Kabelleitern Swift 886
- Schwerlast-Gitterrinnen 824
- Steigeleiter 858

Mosaic™ Schalterprogramm 402
My Home Alarm System 365
My Home Beschallung 175, 358
My Home Energiemanagement 177, 363
My Home Hausautomation 168, 348
My Home Temperaturregelung 176, 361

N

Nachlaufrelais DuftyRex 698
Nachlaufschalter 134, 216
Nagelschellen 697
Nedbox Aufputz-Verteiler 103
Niky 993
Niky S 994
Niloe™ Schalterprogramm 394
Notleuchten 722
Notschalter mit Pilzknopf Plexo™ 55 432

O

Offener Unterflurkanal GVO-7 952
Oteo™ Aufputz-Schalterprogramm 426

P

P17 Tempra Pro 106, 696
P31 Kabelrinnen 740
PG-Kabelverschraubungen 124
PLC-Lösungen Pro 21™ 227
Plexo Adapter Gitterrinne 123
Plexo Adapter Kabelrinne 123
Plexo³ Aufputzverteiler Feuchtraum IP 65 106
Plexo™ 55 Aufputz-Feuchtraum Schalter 430
Plexo™ Abzweigkästen 685, 686, 687
Plexo™ Leuchten 700
PolarRex Abtauschaltuhren 86
Polyx Hausstation 457
Potentialausgleichs-Klammer 697
Preßzange Starfix 717
Pro 21™ 192
Pro 21™ Einsätze 194
Profilmuttern 911
Profilschienen 115
Programmierbare Jalousiesteuerung 135, 218
Programmierbare Schalt-/Weckuhr 134, 216

R

Rasiersteckdose Mosaic™ 408
Raumthermostate Axolute 296
Raumthermostate Living Light 326
Raumthermostate My Home 361

Alphabetische Liste

Raumthermostate Pro 21™ ... 220
Raumthermostate Valena In'matic ... 138
Rekorder ... 647
Rex-Nachlaufrelais ... 698
Rex-Treppenlichtautomaten ... 90
Rex-Zeitschaltuhren ... 72 – 86, 95
Rollladensteuerung Pro 21™ ... 218, 238
Rundleuchten ... 700

S

S8 ... 734
Schalt-/Weckuhr, programmierbar ... 220
Schalterdosen ... 420, 683
Schaltereinsatz Axolute ... 286
Schaltereinsatz Living Light, Light^Air Europe, Living Light^Air ... 316
Schaltereinsatz In'matic ... 128
Schalter-Einsätze Pro 21™ ... 192
Schalterserie Creo™ ... 247
Schalterserie Galea™ Life ... 268
Schalterserie Living Light ... 316
Schalterserie Light^Air Europe ... 340, 342
Schalterserie Living Light^Air ... 340, 345
Schalterserie Mosaic™ ... 402
Schalterserie Niloe™ ... 394
Schalterserie Oteo™ ... 426
Schalterserie Plexo™ 55 ... 430
Schalterserie Soliroc™ ... 423
Schalterserie Valena Allure ... 156
Schalterserie Valena Life ... 148
Schaltpläne Sprechanlagen ... 582
Schaltschränke Atlantic ... 110
Schaltschränke Marina ... 112
Schaltuhren ... 72 – 86, 95
Schienenverteilersysteme LB-Plus ... 1030
Schienenverteilersysteme MR/MRf ... 1064
Schienenverteilersysteme MS ... 1054
Schienenverteilersysteme SCP ... 1102
Schienenverteilersysteme TS ... 1092
Schiffskabelleiter ... 860
Schlagfeste Schalterserie Soliroc™ ... 423
Schlüsselkasten ... 690
Schütze Verteilereinbau ... 44, 45
Schutzkontakt-Steckdose für Kabelkanaleinbau Mosaic™ ... 409
Schutzkontakt-Steckdose, FRAP Plexo™ 55 ... 430
Schutzkontakt-Steckdose, FRUP ... 147, 263, 282, 432
Schwerlast-Gitterrinnen ... 774
SCS Bus Hausautomation ... 168, 348
Sechskantmuttern ... 818, 912
Sechskantschrauben ... 818, 912
Sender, Funk, Infrarot ... 182, 245, 371
Sfera Türstation ... 440, 512
Sicherheitskästen ... 690
Sicherheitsleuchten ... 722
Sicherheitstransformatoren ... 48
Sicherungen ... 37, 38
Sicherungsautomaten ... 14, 15, 16, 17, 18, 19
Sicherungshalter ... 37, 38
Signalleuchte Verteilereinbau ... 41
Sirenen ... 704
SLB Schiffskabelleiter ... 860
Soliroc™ Schalterprogramm ... 423
Soluflex ... 886
Spannzange Colring ... 708
Spannzange Colson ... 710
Sperrzahnmuttern ... 818, 912
Sprechanlagen ... 436
Sprechanlagen Sets ... 462
Sprint Hausstation ... 457
Starfix Crimpsystem ... 647
Steckdosenleisten ... 421, 693
Stecker ... 692
Steigeleitern ... 854
Stiftkammschienen ... 68, 70
Störmeldesystem ... 146, 242, 296, 326
Stromschiene LB ... 1030
Stromschiene LB + Data ... 1048
Stromschiene MR medium power ... 1064
Stromschiene MS medium power ... 1054
Stromschiene SCP high power ... 1102
Stromstoßschalter Unterputz ... 93, 699
Stromstoßschalter Verteilereinbau ... 42
Stufeneinführungen ... 123
Summer Verteilereinbau ... 48
Swift Weitspannkabelleiter ... 862

T

Tageszeitschaltuhren ... 81, 83, 85
Tastdimmer ... 137, 206, 232, 293, 323, 355, 398, 405
Taster Verteilereinbau ... 41
Tastschalter Verteilereinbau ... 41
Thermostat Axolute ... 296
Thermostat Living Light ... 326
Thermostat My Home ... 361
Thermostat Niloe ... 398
Thermostat Pro 21™ ... 220
Thermostat Valena Life ... 138

Tragekonstruktionen
Ausleger ... 894
Gewindestangenabhängungen ... 899
Hängestiele ... 896
Konsolen ... 894
P31 Edelstahl V4A ... 900
TransCab Verdrahtungskanal ... 981
Transformatoren ... 48
Transformatoren Green ... 1156
Transformatoren Verteilereinbau ... 48
Treppenlicht-Zeitschalter ... 90
Trimod HE ... 1020
TS Trolleysystem ... 1092
Tunnel Kabelrinnen ... 760
Türsprechtechnik ... 436
Türstation Linea 300 ... 450
Türstation Linea 2000 ... 452
Türstation Linea 3000 ... 452
Türstation Sfera ... 440, 512
TX³ Verteilereinbaugeräte ... 14, 15, 16, 17, 25, 27
TXF Schwerlastgitterinne ... 780

U

U21 ... 729
U21 LED ... 722
U34 LED ... 725
Unterbrechungsfreie Stromversorgung ... 990
Unterflur Systembeschreibung ... 936
Unterflursysteme ... 934
Unterputzverteiler ... 100
UP-Abzweigkästen ... 683
UP-Läutewerke ... 138, 226, 300, 326, 703
UP-Mauerdose ... 420, 683
UP-Verteiler ... 100
URA ONE ... 723
USB Smartphone Ladestation ... 145, 299, 329, 401, 411, 694
USV ... 990
USV Software ... 1027
USV Zubehör ... 1024

V

Valena Allure ... 156
Valena Life ... 148
Vandalensichere Türstation Linea 300 ... 450
Vandalensichere Türstation Linea 3000 ... 452
Vandalensichere Türstation Sfera Robur ... 440
VDI-Datenanschlußtechnik ... 134, 202, 299, 329, 410
Verdrahtungskanäle ... 981
Verschienungssystem ... 67, 68, 69, 70
Verteiler Hohlwand ... 100
Verteiler Unterputz ... 100
Verteiler-Einbaudimmer ... 174, 357
Verteilereinbaugeräte ... 14 – 81, 88, 90, 95, 96
Verteiler-Einbaugeräte ... 14 – 81, 88, 90, 95, 96
Video Sprechanlagen Sets ... 464
Videoüberwachung ... 642
Vollgummistecker ... 692

W

Wandkanäle BKA-3 Aluminium ... 974
Wandkanäle Stahl GWO-6 ... 962
Wandschränke Atlantic ... 110
Wandschränke Marina ... 112
Wasseraustrittmelder ... 146, 242
Weitspannkabelleitern Swifts ... 862
Weitspannkabelrinnen Swifts ... 880, 882
Winddichte Hohlwanddose ... 684
Winkelstecker ... 692
Wochenzeitschaltuhren ... 72, 79, 80, 81, 83, 85, 86, 95
Würgenippel ... 123, 124

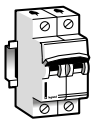
Z

Zähler ... 96
Zeitrelais ... 88
Zeitschaltechnik Rex™ ... 72 – 96
Zeitschalter ... 134, 216
ZF31 Gitterrinne ... 781
ZigBee Funksystem ... 182, 371
Zubehör LB-Plus ... 1035
Zugschalter/-taster ... 134, 196, 290, 320, 404
Zwei Draht System ... 438
Zylindrische Schmelzeinsätze ... 37, 38

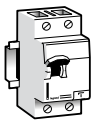


VERTEILER-EINBAU

Schutzgeräte

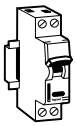


Seite 14
LS-Schalter 6 kA



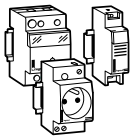
Seite 32
FI/LS-Schalter 10 kA

Schalter, Taster und Meldegeräte



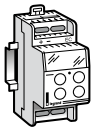
Seite 40
Ausschalter, Wechselschalter

Ergänzungen



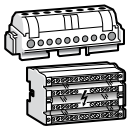
Seite 48
Transformatoren, Steckdosen, Summer

Dimmer



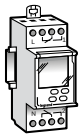
Seite 53
Dimmer

Zubehör

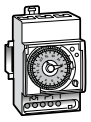


Seite 65
Klemmen

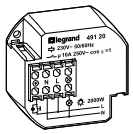
Rex Zeitschalt-technik



Seite 72
Digitale Wochen-zeitschaltuhren



Seite 81
Analoge Zeitschaltuhren



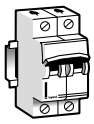
Seite 93
UP-Treppenlicht-zeitschalter, UP-Fernschalter

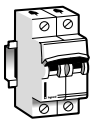


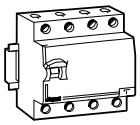
TX³
Schutzschaltgeräte
ab Seite 14

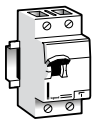


FI/LS-Schalter
4-polig
Seite 31

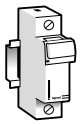

Seite 16
LS-Schalter 10 kA


Seite 18
LS-Schalter 25 kA

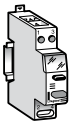

Seite 25
FI-Schutzschalter

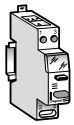

Seite 31
FI/LS-Schalter
6 kA

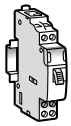

Seite 35
Hilfsgeräte,
Systemzubehör

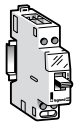

Seite 37
Sicherungstrenner

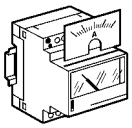

Seite 37
Sicherungen

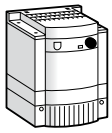

Seite 41
Taster,
Tastschalter

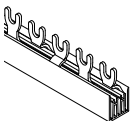

Seite 41
Meldeleuchten

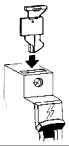

Seite 42
Fernschalter

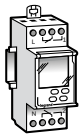

Seite 44
Schütze,
Relais

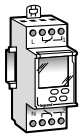

Seite 49
Energiezähler,
Messgeräte,
Betriebsstundenzähler

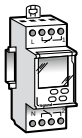

Seite 54
Hochleistungsdimmer

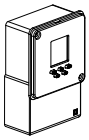

Seite 67
Verschienungssysteme

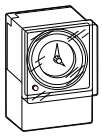

Seite 35, 71
Systemzubehör
für Verteilereinbau
und Beschriftung

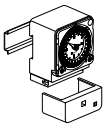

Seite 72
Digitale Astro-
zeitschaltuhren

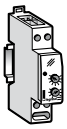

Seite 73
Digitale Jahres-
zeitschaltuhren

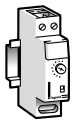

Seite 75
Digitale GPS-/DCF-
Jahreszeitschaltuhren

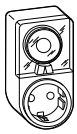

Seite 80
Digitale Front-
tafeleinbauuhren

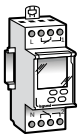

Seite 83
Analoge Front-
tafeleinbauuhren

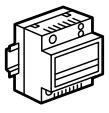

Seite 86
Abtauschaltuhren


Seite 88
Zeitrelais


Seite 90
Treppenlicht-
zeitschalter


Seite 94
Steckdosen-
Zeitschaltuhren


Seite 95
Dämmerungs-
schalter


Seite 96
Betriebsstunden-
zähler



Elektronische Fernschalter

Seite 42



Alpha Rex³

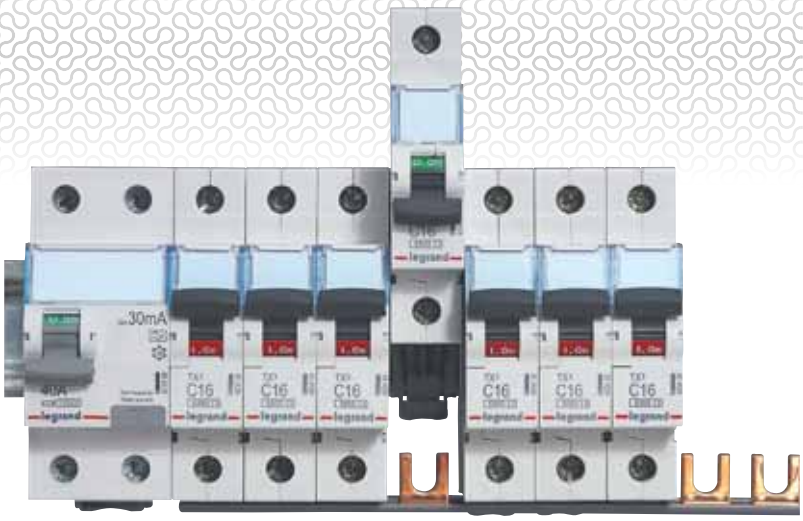
DY GPS/DCF-
Jahreszeitschaltuhren

Seite 75

TX³

VERTEILER-EINBAUGERÄTE, WIE SIE SEIN SOLLTEN





Mehr Sicherheit, bessere Übersicht, einfache Montage

DIE VORTEILE

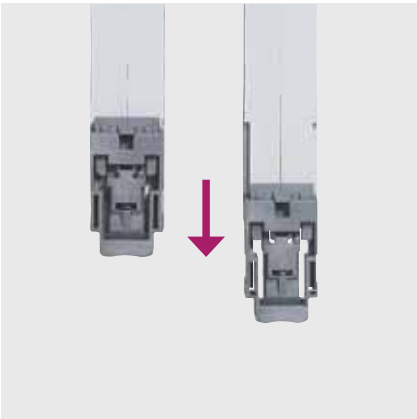
AUF EINEN BLICK



KLARE INFORMATIONEN
Ein Beschriftungsfenster für saubere und dauerhafte Bezeichnung aller Geräte, die Schaltstellungsanzeige in Grün/Rot (Off/On) zum sicheren Erkennen des Schaltzustandes, klare Informationen vorne auf jedem Gerät – Bestellnummern zum schnellen und einfachen Bestellen.



BI-CONNECT KLEMME
Zum einfachen Durchverdrahten an der unteren Anschlussseite mit Gabel- oder Stiftkammschienen.



SCHNELLBEFESTIGUNG
Für schnellen und einfachen Ein- und Ausbau aus dem verschienten Verbund.



UNTERSTECKSCHUTZ
Führt den Leiter sicher in die Klemme.



HILFSGERÄTE AM HAUPTGERÄT
Einfach werkzeuglos verbinden, jeweils links am Hauptgerät montierbar.



COPYTRACER
Eine einmal vergebene Seriennummer auf dem Gerät ermöglicht, über www.legrand-copytracer.com die Echtheit des jeweiligen Produktes zu überprüfen.

Leitungsschutzschalter TX³ 6 kA

Kennlinie B, C, D



403434



403532



403551



403563

Weitere technische Daten **ab S. 20**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10		403424	403711	0,3	1
10		403425	403712	0,5	1
10	403349	403426	403713	1	1
10	403350	403427	403714	2	1
10	403351	403428	403715	3	1
10	403352	403429	403716	4	1
10	403353	403430	403717	6	1
10	403354	403431	403718	8	1
10	403355	403432	403719	10	1
10	403356	403433	403720	13	1
10	403357	403434	403721	16	1
10	403358	403435	403722	20	1
10	403359	403436	403723	25	1
10	403360	403437	403724	32	1
10	403361	403438	403725	40	1
10	403362	403439	403726	50	1
10	403363	403440	403727	63	1

2-polig, 400 V~

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5		403518	403728	0,3	2
5		403519	403729	0,5	2
5	403379	403520	403730	1	2
5	403380	403521	403731	2	2
5	403381	403522	403732	3	2
5	403382	403523	403733	4	2
5	403383	403524	403734	6	2
5	403384	403525	403735	8	2
5	403385	403526	403736	10	2
5	403386	403527	403737	13	2
5	403387	403528	403738	16	2
5	403388	403529	403739	20	2
5	403389	403530	403740	25	2
5	403390	403531	403741	32	2
5	403391	403532	403742	40	2
5	403392	403533	403743	50	2
5	403393	403534	403744	63	2

3-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		403535	403745	0,3	3
1		403536	403746	0,5	3
1	403394	403537	403747	1	3
1	403395	403538	403748	2	3
1	403396	403539	403749	3	3
1	403397	403540	403750	4	3
1	403398	403541	403751	6	3
1	403399	403542	403752	8	3
1	403400	403543	403753	10	3
1	403401	403544	403754	13	3
1	403402	403545	403755	16	3
1	403403	403546	403756	20	3
1	403404	403547	403757	25	3
1	403405	403548	403758	32	3
1	403406	403549	403759	40	3
1	403407	403550	403760	50	3
1	403408	403551	403761	63	3

4-polig, 400 V~

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		403552	403762	0,3	4
1		403553	403763	0,5	4
1	403409	403554	403764	1	4
1	403410	403555	403765	2	4
1	403411	403556	403766	3	4
1	403412	403557	403767	4	4
1	403413	403558	403768	6	4
1	403414	403559	403769	8	4
1	403415	403560	403770	10	4
1	403416	403561	403771	13	4
1	403417	403562	403772	16	4
1	403418	403563	403773	20	4
1	403419	403564	403774	25	4
1	403420	403565	403775	32	4
1	403421	403566	403776	40	4
1	403422	403567	403777	50	4
1	403423	403568	403778	63	4

Leitungsschutzschalter TX³ 6 kA

mit mitschaltendem Neutralleiter – Kennlinie B, C



407474



403463

Weitere technische Daten **ab S. 20**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

DX³-System, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme, einpolig verschienbar mit Legrand Stiftkammschienen.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

1-modulig

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
1	407467	407733	0,5	1
1	407468	407734	1	1
1	407469	407735	2	1
1	407470	407736	3	1
1	407471	407737	4	1
1	407472	407738	6	1
1	407473	407740	10	1
1	407474	407741	13	1
10	407475	407742	16	1
1	407476	407743	20	1
1	407477	407744	25	1
1	407478	407745	32	1
1	407479	407746	40	1

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

TX³-System, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

2-modulig

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
5	403364		1	2
5	403365	403452	2	2
5	403366		3	2
5	403367		4	2
5	403368	403455	6	2
5	403370	403457	10	2
5	403371	403458	13	2
5	403372	403459	16	2
5	403373	403460	20	2
5	403374	403461	25	2
5	403375	403462	32	2
5	403376	403463	40	2
5	403377	403464	50	2
5	403378	403465	63	2

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 67**

Leitungsschutzschalter TX³ 10 kA

Kennlinie B, C, D



404171



404209



404228



404257

Weitere technische Daten **ab S. 20**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.					Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10		404162		0,5	1	1		404213		0,5	3
10	404077	404163		1	1	1	404119	404214		1	3
10	404078	404164	409425	2	1	1	404120	404215	409492	2	3
10	404079	404165		3	1	1	404121	404216		3	3
10	404080	404166		4	1	1	404122	404217		4	3
10	404081	404167	409428	6	1	1	404123	404218	409495	6	3
10	404082	404169	409430	10	1	1	404124	404220	409497	10	3
10	404083	404170		13	1	1	404125	404221		13	3
10	404084	404171	409432	16	1	1	404126	404222	409499	16	3
10	404085	404172	409433	20	1	1	404127	404223	409500	20	3
10	404086	404173	409434	25	1	1	404128	404224	409501	25	3
10	404087	404174	409435	32	1	1	404129	404225	409502	32	3
10	404088	404175	409436	40	1	1	404130	404226	409503	40	3
10	404089	404176	409437	50	1	1	404131	404227	409504	50	3
10	404090	404177	409438	63	1	1	404132	404228	409505	63	3
1		409140[1)]		80	1,5	1		409280[1)]	409506[1)]	80	4,5
1		409141[1)]		100	1,5	1		409281[1)]	409507[1)]	100	4,5
1		409142[1)]		125	1,5	1		409282[1)]	409508[1)]	125	4,5

2-polig, 400 V~

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5		404196		0,5	2	1		404247		0,5	4
5	404105	404197		1	2	1	404147	404248		1	4
5	404106	404198	409444	2	2	1	404148	404249	409526	2	4
5	404107	404199		3	2	1	404149	404250		3	4
5	404108	404200		4	2	1	404150	404251		4	4
5	404109	404201	409447	6	2	1	404151	404252	409529	6	4
5	404110	404203	409449	10	2	1	404152	404254	409531	10	4
5	404111	404204		13	2	1	404153	404255		13	4
5	404112	404205	409451	16	2	1	404154	404256	409533	16	4
5	404113	404206	409452	20	2	1	404155	404257	409534	20	4
5	404114	404207	409453	25	2	1	404156	404258	409535	25	4
5	404115	404208	409454	32	2	1	404157	404259	409536	32	4
5	404116	404209	409455	40	2	1	404158	404260	409537	40	4
5	404117	404210	409456	50	2	1	404159	404261	409538	50	4
5	404118	404211	409457	63	2	1	404160	404262	409539	63	4
1		409228[1)]	409458[1)]	80	3	1		409362[1)]	409540[1)]	80	6
1		409229[1)]	409459[1)]	100	3	1		409363[1)]	409541[1)]	100	6
1		409230[1)]	409460[1)]	125	3	1		409364[1)]	409542[1)]	125	6

3-polig, 400 V~

4-polig, 400 V~

Kennlinie D: 1) DX³ System, 80 – 125 A nicht verschienbar

Leitungsschutzschalter TX³ 10 kA

mit mitschaltendem Neutralleiter – Kennlinie B, C



404192



404240

Weitere technische Daten **ab S. 20**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~, dreipolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

2-modulig

Verp.-Einh.	Best.Nr.			
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	404091		1	2
5	404092	404181	2	2
5	404093		3	2
5	404094		4	2
5	404095	404184	6	2
5	404096	404186	10	2
5	404097	404187	13	2
5	404098	404188	16	2
5	404099	404189	20	2
5	404100	404190	25	2
5	404101	404191	32	2
5	404102	404192	40	2
5	404103	404193	50	2
5	404104	404194	63	2

3-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 400 V~

4-modulig

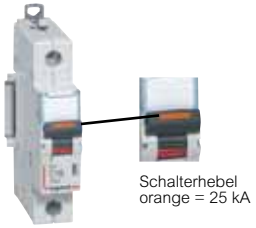
Verp.-Einh.	Best.Nr.			
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	404133		1	4
1	404134	404232	2	4
1	404135		3	4
1	404136		4	4
1	404137	404235	6	4
1	404138	404237	10	4
1	404139	404238	13	4
1	404140	404239	16	4
1	404141	404240	20	4
1	404142	404241	25	4
1	404143	404242	32	4
1	404144	404243	40	4
1	404145	404244	50	4
1	404146	404245	63	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 67**

Leitungsschutzschalter DX³ 25 kA

Kennlinie B, C, D



409755



409772



409782



409803

Weitere technische Daten **ab S. 20**

Nach IEC 60947-2, EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.			Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D		
1		409752	409804	2	1
1		409753	409805	6	1
1		409754	409806	10	1
1		409755	409807	16	1/1,5
1		409756	409808	20	1/1,5
1		409757	409809	25	1/1,5
1		409758	409810	32	1,5
1		409759	409811	40	1,5
1		409760	409812	50	1,5
1		409761	409813	63	1,5
1		409762	409814	80	1,5
1		409763	409815	100	1,5
1		409764	409816	125	1,5

2-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.			Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D		
1		409765	409817	2	2
1		409766	409818	6	2
1	409715	409767	409819	10	2
1	409716	409768	409820	16	2
1	409717	409769	409821	20	2
1	409718	409770	409822	25	2
1	409719	409771	409823	32	2/2/3
1	409720	409772	409824	40	3
1	409721	409773		50	3
1	409722	409774		63	3
1		409775		80	3
1		409776		100	3
1		409777		125	3

3-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.			Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D		
1		409778	409830	2	3
1		409779	409831	6	3
1	409728	409780	409832	10	3
1	409729	409781	409833	16	3/3/4,5
1	409730	409782	409834	20	3/3/4,5
1	409731	409783	409835	25	3/3/4,5
1	409732	409784	409836	32	4,5
1	409733	409785	409837	40	4,5
1	409734	409786	409838	50	4,5
1	409735	409787	409839	63	4,5
1		409788	409840	80	4,5
1		409789	409841	100	4,5
1		409790	409842	125	4,5

4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.			Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D		
1		409791	409843	2	4
1		409792	409844	6	4
1	409741	409793	409845	10	4
1	409742	409794	409846	16	4/4/6
1	409743	409795	409847	20	4/4/6
1	409744	409796	409848	25	4/4/6
1	409745	409797	409849	32	6
1	409746	409798	409850	40	6
1	409747	409799	409851	50	6
1	409748	409800	409852	63	6
1	409749	409801	409853	80	6
1	409750	409802	409854	100	6
1	409751	409803	409855	125	6

Leitungsschutzschalter DX³ 25 kA

Kennlinie Z



409913



409924

Weitere technische Daten **ab S. 20**

Nach IEC 60947-2, EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

2-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409908	2	2
1	409909	3	2
1	409911	6	2
1	409912	10	2
1	409913	16	2
1	409914	20	2

3-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.. Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409920	3	3
1	409922	6	3
1	409923	10	3
1	409924	16	3
1	409925	20	3
1	409926	25	3

4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409934	10	4
1	409935	16	4
1	409936	20	4
1	409937	25	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 67**

Funktion

Leitungsschutzschalter dienen zum Schutz von Kabeln, Leitungen und Geräten gegen Überlast und Kurzschluss.

Sie funktionieren mit zwei unterschiedlichen Auslösern, dem zeitverzögerten thermischen Auslöser für den Überlastschutz und dem elektromagnetischen Auslöser für den Kurzschlussschutz.

Anwendungen der Auslösecharakteristiken

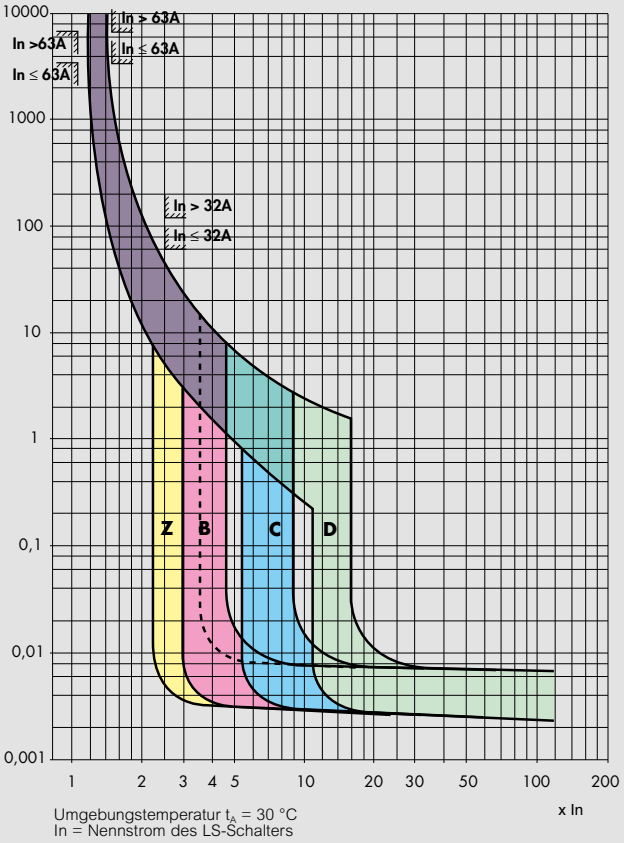
Die **B-Kennlinie** ist vornehmlich für den Kabel- und Leitungsschutz in Licht- und Steuerstromkreisen bestimmt.

Die **C-Kennlinie** ist für den Kabel- und Leitungsschutz bei Geräten mit hohen Einschaltströmen (z. B. Motoren und Transformatoren) vorgesehen.

Die **D-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz in Kraftstromkreisen mit sehr hohen Einschaltströmen vorzusehen (z. B. Schweißtrafos).

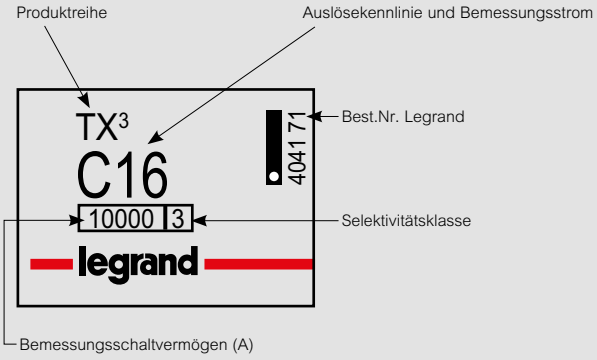
Die **Z-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz von Steuerstromkreisen elektronischer Schaltkreisen vorzusehen.

Auslösekennlinien für LS-Schalter B-, C-, D-, Z-Charakteristik



Umgebungstemperatur t_A = 30 °C
In = Nennstrom des LS-Schalters

Kennzeichnung



Auslöseverhalten von Leitungsschutzschaltern

Bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C (eingestellt)

Norm	Auslöse-charakteristik	Thermische Auslösung			Elektromagnetische Auslösung		
		kleiner Prüfstrom I_1	großer Prüfstrom I_2	Auslösezeit	Halten	Auslösen	Auslösezeit
DIN VDE 0641-11 EN 60898-1	Z	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	2,4 x I_n	3,6 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.
	B	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	3 x I_n	5 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.
	C	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	5 x I_n	10 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.
	D	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	10 x I_n	20 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.

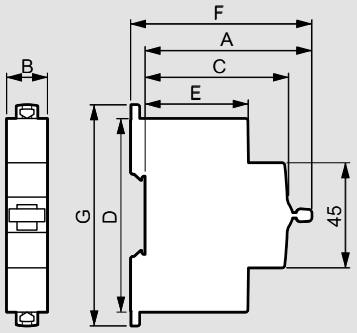
Leitungsschutzschalter

Technische Daten

Baureihe		TX³						DX³					
Auslösecharakteristik		B	C	D	B	C	D	C	D	Z	B	C	D
Polzahl		1, 1+N, 2, 3, 4			1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4			1, 2, 3, 4		2, 3, 4	1, 2, 3, 4		
Normen		IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1						IEC/EN 60947-2					
Bemessungsschaltvermögen Icn		6 kA			10 kA			16 kA		25 kA	25 kA		
Bemessungsstrom In		0,3 ... 63 A			0,3 ... 63 A			80 ... 125 A		2 ... 25 A	2 ... 125 A		
Bemessungsspannung Un		einpolig: 230/400 V~ mehrpolig: 400 V~											
Bemessungsisolationsspannung Ui		500 V~											
Max. Betriebsspannung	AC	einpolig: 25/440 V~ mehrpolig: 440 V~											
	DC	einpolig: 80 V											
Min. Betriebsspannung	AC	12 V~											
	DC	12 V ⎓											
Bemessungsfrequenz f		50/60 Hz											
Energiebegrenzungsklasse		3											
Bemessungsstoßspannungs-festigkeit Uimp		4 kV						6 kV		4 kV			
Klemmen		im offenen Zustand geliefert											
Anschluss		bei 0,3 bis 63 A: 1 x 1,5 mm² bis 25 mm² feindrähtig 2 x 1,5 mm² bis 10 mm² feindrähtig 1 x 1,5 mm² bis 35 mm² eindrähtig 2 x 1,5 mm² bis 16 mm² eindrähtig bei 1 P+N 1-modulig: 1 x 0,75 mm² bis 10 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 4 mm² feindrähtig 1 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 6 mm² eindrähtig Empfehlung: Max. 2 Anschlussdrähte gleichen Querschnitts						bei 80 bis 125 A: 1 x 6 mm² bis 50 mm² feindrähtig 1 x 6 mm² bis 70 mm² eindrähtig					
Lebensdauer		mechanisch 20.000 Schaltspiele / 10.000 Schaltspiele unter Last cos phi = 0,9. 2.000 Schaltspiele bei Gleichstromlast											
Schutzart		IP 20											
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 °C ... +70 °C											
	Lagerung	-40 °C ... +70 °C											

Abmessungen (mm)

	A	B						C	D	E	F	G
Produkt		1p	1p + N	2p	3p	3p + N	4p					
Leitungsschutzschalter bis 63 A	71,6	17,7	35,4	35,4	53,1	70,8	70,8	61	83	44	77,8	89
Leitungsschutzschalter 1-modulig	71,6		17,8					61	83	44	77,8	94,8
Leitungsschutzschalter 80 – 125 A	73,1	26,7		53,4	80,1		106,8	61	100	47	79	104,3



Verlustleistung Pv in W pro Pol

Bemessungsstrom In		0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Verlustleistung Pv	LS-Schalter 6 kA, 10 kA	1,7 W	2 W	2 W	2 W	2 W	1,1 W	1,4 W	1,8 W	1,9 W	2 W	2,2 W	2,7 W	3,2 W	4 W	4,5 W	5,5 W	8,8 W	10 W	15,6 W
	LS-Schalter 25 kA			2,1 W			1,1 W		1,1 W		2,8 W	4,7 W	2,8 W	4,4 W	4,6 W	4,3 W	6,1 W	8,8 W	10 W	15,6 W

Back-up-Schutz

		vorgeschaltete NH-Sicherung Typ gG					
Produkt		50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
LS-Schalter	Back-up-Schutz bis	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	40 kA
LS-Schalter 1p+N 1-modulig	Back-up-Schutz bis	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA

Drehmoment

Leitungsschutzschalter	bis 63 A	bis 63 A	80-125 A
mit Bemessungsschaltvermögen	6 kA, 10 kA	25 kA	10 kA, 25 kA
Drehmoment[1)]	2,5 Nm[2)]	2,8 Nm[2)]	5,5 Nm[3)]

1) Empfehlung 2) Typ Pozidriv Gr. 2 3) Innensechskantschlüssel 4 mm

Belastbarkeit der Leitungsschutzschalter in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Der Tabelle können die korrigierten Werte des Bemessungsstromes bei den angegebenen Umgebungstemperaturen entnommen werden. Das Nennauslöseverhalten ist bei Tu = 30 °C eingestellt. Angaben der korrigierten Werte in A.

I_n (A)	–25 °C	–10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
0,5	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,42	0,40	0,38
1	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60
2	2,80	2,60	2,50	2,30	2,20	2,00	2,00	1,90	1,80	1,70
3	3,80	3,60	3,50	3,30	3,20	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60
4	4,50	4,20	4,00	3,90	3,70	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10
6	7,50	7,00	6,60	6,40	6,20	6,00	5,80	5,60	5,40	5,30
10	12,50	11,50	11,10	10,70	10,30	10,00	9,70	9,30	9,00	8,70
13	16,30	15,00	14,30	13,90	13,40	13,00	12,60	12,10	11,70	11,30
16	20,00	18,70	18,00	17,30	16,60	16,00	15,40	14,70	14,10	13,50
20	25,00	23,20	22,40	21,60	20,80	20,00	19,20	18,40	17,60	16,80
25	31,50	29,50	28,30	27,20	26,00	25,00	24,00	22,70	21,70	20,70
32	41,00	37,80	36,50	34,90	33,30	32,00	30,70	29,10	27,80	26,50
40	51,00	48,00	46,00	44,00	42,00	40,00	38,00	36,00	34,00	32,00
50	64,00	60,00	57,50	55,00	52,50	50,00	47,50	45,00	42,50	40,00
63	80,60	75,60	72,50	69,90	66,10	63,00	59,80	56,10	52,90	49,70
80*	102,00	97,00	94,00	91,00	88,00	84,00	80,00	76,00	72,00	69,00
100*	128,00	122,00	118,00	114,00	110,00	105,00	100,00	95,00	90,00	86,00
125*	160,00	152,00	147,00	142,00	137,00	131,00	125,00	119,00	113,00	108,00

* Für I_n 80 – 125 A ist das Nennauslöseverhalten bei Tu = 40 °C eingestellt nach EN 60947-2.

Belastbarkeit bei nebeneinander montierten Leitungsschutzschaltern

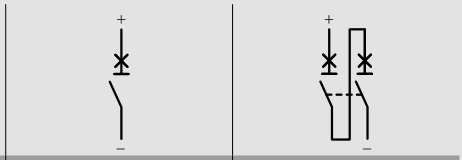
Der Tabelle kann der Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung entnommen werden, um den die Nennbelastung reduziert werden muss.

	Anzahl von LS-Schaltern				
	1	**2 – 3**	**4 – 5**	**6 – 9**	**≥ 10**
Korrekturfaktor	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Leitungsschutzschalter bei Gleichstromanwendungen

Die Leitungsschutzschalter können für Gleichstromanwendungen eingesetzt werden.

1. Spannung und Bemessungsschaltvermögen



Baureihe	**1-polig**		**2-polig** (Reihenschaltung)	
	U_N max.	Bemessungs-schaltvermögen	U_N max.	Bemessungs-schaltvermögen
TX³ 6 kA	80 V DC	4 kA	110 V DC	6 kA
TX³ 10 kA, DX³ 10 kA	80 V DC	4 kA	110 V DC	8 kA

2. Auslöseverhalten

Für den thermischen Auslöser bleiben die Daten unverändert.
Für den elektromagnetischen Auslöser ändern sich die Daten.

Auslösekennlinie	**Elektromagntische Auslösung**			
	AC/50 Hz		DC	
	Halten	Auslösen	Halten	Auslösen
B	3 x I_n	5 x I_n	4,2 x I_n	7 x I_n
C	5 x I_n	10 x I_n	7 x I_n	14 x I_n
D	10 x I_n	20 x I_n	14 x I_n	28 x I_n

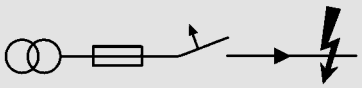
Back-up-Schutz

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	**vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG**								
		25 A	**32 A**	**40 A**	**50 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**
TX³, DX³ Kennlinien B, C, D	**≤ 16 A**	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	20 A	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	25 A	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	32 A	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	40 A	–	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	50 A	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	63 A	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	80 A	–	–	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA
DX³ Kennlinien B, C 1p + N (1-modulig)	**≤ 16 A**	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	–	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	32 A	–	–	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	40 A	–	–	–	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA

Leitungsschutzschalter

Kurzschlussselektivität

Selektivität zwischen zwei oder mehreren in Reihe geschalteten Schaltgeräten ist vorhanden, wenn bei einem Kurzschluss oder einem Überstrom nur das Gerät auslöst, das auch auslösen soll. D. h., die der Fehlerstelle am nächsten liegende Überstromschutzeinrichtung muss den Fehler abschalten.



Die nachfolgenden Tabellen geben die Kurzschlussselektivität zur vorgeschalteten Sicherung an.

Selektivitätsgrenzen: LS-Schalter 400 V AC/Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG
Grenzwerte der Selektivität in kA

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX³, 6 kA Kennlinien B, C 1p, 2p, 3p, 4p 1p + N (2-modulig)	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	T	T	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	T	T
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	T
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	T
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	T
	50 A	–	–	–	–	–	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,4	3,3	5,0

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX³, 6 kA Kennlinie D 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
	6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	T	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	T	T	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	T	T
	25 A	–	–	–	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	T
	32 A	–	–	–	–	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	–	–	–	–	–	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0	4,0

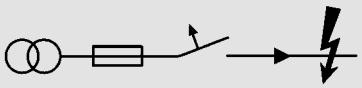
nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 6 kA Kennlinie B, C 1p + N (1-modulig)	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	T	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	6,0

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX³, 10 kA Kennlinie B, C 1p, 2p, 3p, 4p 1p + N (2-modulig) 3p + N	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	6,0
	50 A	–	–	–	–	–	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,4	3,3	5,0
DX³, 10 kA Kennlinie C 1p, 2p, 3p, 4p	80 A	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	4,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	3,0	3,5
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	3,5

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach EN 60947-2

Kurzschlussselektivität

Selektivität zwischen zwei oder mehreren in Reihe geschalteten Schaltgeräten ist vorhanden, wenn bei einem Kurzschluss oder einem Überstrom nur das Gerät auslöst, das auch auslösen soll. D. h., die der Fehlerstelle am nächsten liegende Überstromschutzeinrichtung muss den Fehler abschalten.



Die nachfolgenden Tabellen geben die Kurzschlussselektivität zur vorgeschalteten Sicherung an.

Selektivitätsgrenzen: LS-Schalter 400 V AC/Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG
Grenzwerte der Selektivität in kA

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 10 kA Kennlinie D 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	T	T
	6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	T	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	T
	25 A	–	–	–	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	6,0
	32 A	–	–	–	–	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	–	–	–	–	–	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0	4,0
	80 A	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 25 kA Kennlinien B, C, Z 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	20,0
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	6,0
	50 A	–	–	–	–	–	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,4	3,3	5,0
	80 A	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	4,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	3,0	3,5
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	3,5

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 25 kA Kennlinie D 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	14,0	T
	6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	14,0	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	20,0
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	6,0
	32 A	–	–	–	–	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	–	–	–	–	–	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0	4,0
	80 A	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach EN 60947-2

Fehlerstromschutzschalter TX³

Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme



411559



411765

Weitere technische Daten **ab S. 28**

Nach IEC/EN 61008-1, VDE 0664-10, ÖVE EN 61008-1
Technische Daten:
- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 100 A 10000
- Neutralleiter-Anschluss rechts

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

2-polig, 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411552	10	16	2
1	411559	30	25	2
1	411560	30	40	2
1	411561	30	63	2
1	411562	30	80	2
1	411564	100	25	2
1	411565	100	40	2
1	411566	100	63	2
1	411567	100	80	2
1	411574	300	25	2
1	411575	300	40	2
1	411576	300	63	2
1	411577	300	80	2
1	411579	500	25	2
1	411580	500	40	2

Typ A-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411587	300	63	2

Typ A-G
G Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411595	30	25	2
1	411596	30	40	2
1	411597	30	63	2
1	411598	30	80	2

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 67**

4-polig, 400 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411764	30	25	4
1	411765	30	40	4
1	411766	30	63	4
1	411767	30	80	4
1	411768	30	100	4
1	411774	100	25	4
1	411775	100	40	4
1	411776	100	63	4
1	411777	100	80	4
1	411778	100	100	4
1	411784	300	25	4
1	411785	300	40	4
1	411786	300	63	4
1	411787	300	80	4
1	411788	300	100	4
1	411794	500	25	4
1	411795	500	40	4
1	411796	500	63	4
1	411797	500	80	4
1	411798	500	100	4

Typ A-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411951	100	25	4
1	411952	100	40	4
1	411953	100	63	4
1	411803	300	25	4
1	411804	300	40	4
1	411805	300	63	4
1	411806	300	80	4
1	411807	500	40	4
1	411808	500	63	4
1	411809	500	80	4

Typ A-G
G Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411814	30	25	4
1	411815	30	40	4
1	411816	30	63	4
1	411818	100	40	4
1	411819	100	63	4

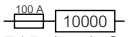
Fehlerstromschutzschalter, allstromsensitiv DX³

Typ B, für Wechsel-, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme



411846

Weitere technische Daten **ab S. 30**

Nach EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10, VDE 0664-11
Technische Daten:
- Allstromsensitiv Typ B
- Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 100 kHz
- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 

Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch Schnellbefestigung, Schaltstellungsanzeige Rot/Grün unter Schalthebel, Funktionskontrolle durch Leuchtdiode, beidseitige Doppelstockklemme, Sichtfenster für Beschriftungsetiketten.

2-polig, 230 V~

Typ B
Neutralleiter-Anschluss links
Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr..	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411842	30	40	4
1	411843	30	63	4
1	411844	300	40	4
1	411845	300	63	4

4-polig, 400 V~

Typ B
Neutralleiter-Anschluss links
Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411846	30	40	4
1	411847	30	63	4
1	411848	300	40	4
1	411849	300	63	4

Fehlerstromschutzschalter TX³, österreichischer Standard

Typ AC, für Wechselfehlerströme



411510



411752

Weitere technische Daten **ab S. 28**

Nach IEC/EN 61008-1, ÖVE EN 61008-1
Technische Daten:
- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 100 A 10000
- Neutralleiter-Anschluss rechts

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

2-polig, 230 V~

Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411502	10	16	2
1	411509	30	25	2
1	411510	30	40	2
1	411511	30	63	2
1	411512	30	80	2
1	411519	100	25	2
1	411520	100	40	2
1	411521	100	63	2
1	411522	100	80	2
1	411529	300	25	2
1	411530	300	40	2
1	411531	300	63	2
1	411532	300	80	2

Typ AC-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411539	100	63	2
1	411547	300	63	2

4-polig, 400 V~

Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411707	30	25	4
1	411708	30	40	4
1	411709	30	63	4
1	411710	30	80	4
1	411717	100	25	4
1	411718	100	40	4
1	411719	100	63	4
1	411720	100	80	4
1	411727	300	25	4
1	411728	300	40	4
1	411729	300	63	4
1	411730	300	80	4
1	411737	500	25	4
1	411738	500	40	4
1	411739	500	63	4
1	411740	500	80	4

Typ AC-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411742	100	40	4
1	411743	100	63	4
1	411748	300	40	4
1	411749	300	63	4

Typ AC-G
G Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411752	30	40	4
1	411753	30	63	4
1	411756	100	40	4
1	411757	100	63	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 67**

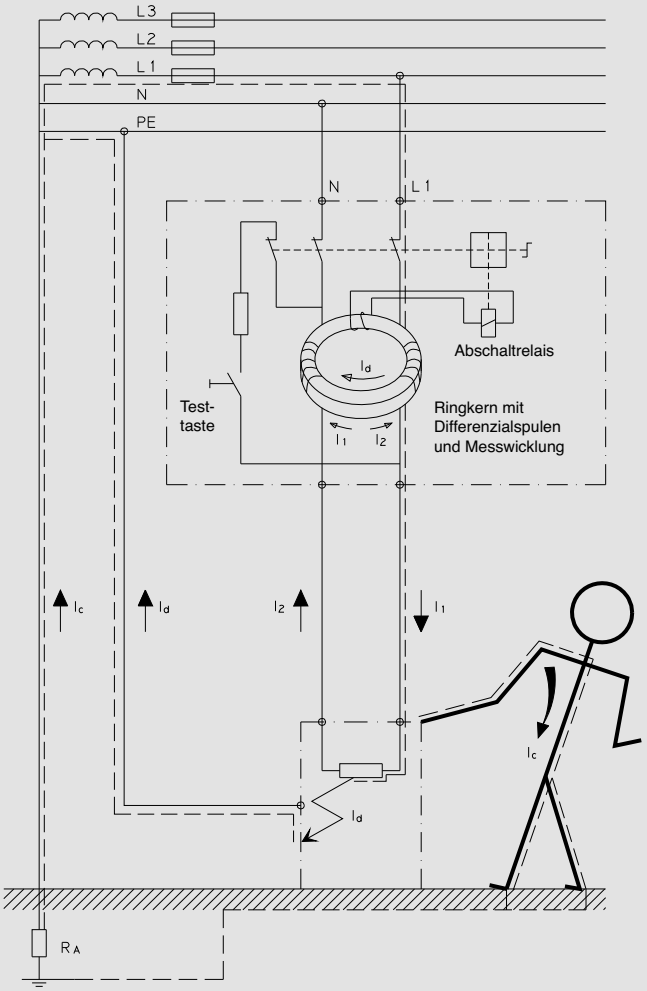
Funktion

Fehlerstromschutzschalter stellen Fehlerströme gegen Erde fest. Sie schützen Personen und Nutztiere bei direkter und indirekter Berührung gegen zu hohe Berührungsspannung. Da auch Isolationsfehler erkannt und dadurch unzulässige Kriechströme abgeschaltet werden, ist auch ein gewisser Brandschutz gegeben. Die Fehlerstromschutzschalter des Typs A müssen neben Wechselfehlerströmen auch pulsierende Gleichfehlerströme gegen Erde feststellen. Die Fehlerstromschalter des Typs AC müssen Wechselfehlerströme gegen Erde feststellen. Fehlerstromschutzschalter des Typs A sind mit dem Symbol gekennzeichnet. Fehlerstromschutzschalter des Typs AC sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

Das Prinzip des Fehlerstromschutzschalters

Der Fehlerstromschutzschalter besteht im Wesentlichen aus einem Stromwandler und einem Auslöserelais. Zwei Wicklungen des Stromwandlers liegen im Hauptstromkreis, eine dritte Wicklung speist das Auslöserelais. Tritt auf der Verbraucherseite ein Fehlerstrom auf, erfasst der Stromwandler die Differenz von wenigen Milliampere. Aufgrund dieses Stromes fließt in der dritten Wicklung ein Strom, das Relais löst aus und schaltet den FI-Schutzschalter ab.

Beispiel einer FI-Schutzeinrichtung (TN-S-System)



Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ AC sind österreichischer Standard.

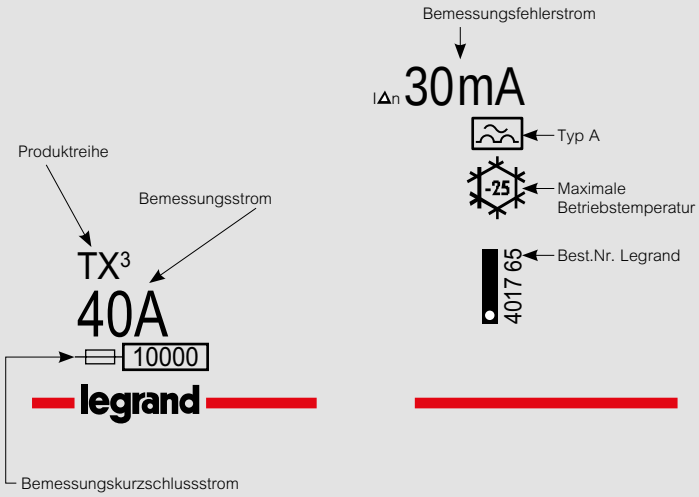
Selektive Fehlerstrom-Schutzschalter

Selektive Fehlerstromschutzschalter besitzen ein um mindestens 40 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber dem Standardtyp und arbeiten selektiv zu den in Reihe geschalteten Fehlerstromschutzschaltern herkömmlicher Bauart. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie sind als Haupt- und Fehlerstromschutzschalter zu verwenden. Selektive Fehlerstromschutzschalter Typ A und Typ AC sind mit dem Symbol S gekennzeichnet.

Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter

Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter besitzen ein um mindestens 10 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber den Standardtypen. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie ersetzen den Standard-FI-Schutzschalter dort, wo durch Schaltvorgänge impulsartige Ableitströme entstehen. Unverzögerte Fehlerstromschutzschalter lösen dadurch gelegentlich aus, obwohl es sich nicht um Fehlerströme handelt. Die Elektroanlage wird empfindlich gestört. Impulsartige Ableitströme entstehen bei sehr langen Anschlussleitungen hinter dem Fehlerstromschutzschalter und einer großen Anzahl angeschlossener Verbraucher, z. B. Leuchtstofflampen mit EVGs. Auch Blitzeinschläge durch Gewitter erzeugen hohe kurzzeitige Netzüberspannungen auf der Netzleitung. Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter Typ A sind mit dem Symbol Hpi G gekennzeichnet. Fehlerstromschutzschalter Typ AC sind mit dem Symbol G gekennzeichnet.

Kennzeichnung



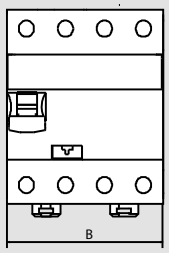
FI-Schutzschalter TX³

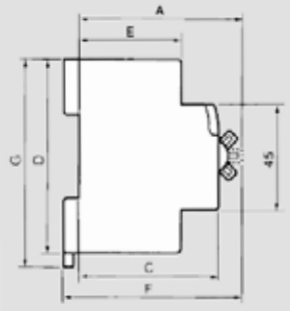
Technische Daten

Polzahl		2-polig (1p + N)					4-polig (3p + N)					österreichischer Standard 2-polig (1p + N)					4-polig (3p + N)			
Normen		IEC 61008-1, EN 61008-1 DIN VDE 0664 Teil 10, ÖVE EN 61008-1										IEC 61081, EN 61008-1 ÖVE EN 61008-1								
Auslösecharakteristik		Typ A ∿ für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert										Typ AC ~ für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert								
Bemessungsstrom I_n		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)		10	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300	30 100 300	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	10	30 100 300	30 100 300	30 100 300	30 100 300	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500
Auslösecharakteristik		Typ A ∿ S Selektiv verzögert um mindestens 40 ms										Typ AC ~ S Selektiv verzögert um mindestens 40 ms								
Bemessungsstrom I_n		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)					300		300	300 500	300 500	300 500					100 300			100 300	100 300	
Auslösecharakteristik		Typ A ∿ Hpi G Kurzzeitverzögert verzögert um mindestens 10 ms										Typ AC ~ Hpi G Kurzzeitverzögert verzögert um mindestens 10 ms								
Bemessungsstrom I_n		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)			30	30	30	30	30 100	30 100	30 100									30 100	30 100	
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz										50/60 Hz								
Bemessungs-spannung U_n		230 V~					400 V~					230 V~					400 V~			
Anzahl TE à 17,5 mm		2					4					2					4			
Ausschaltvermögen		in Abhängigkeit von der Vorsicherung										in Abhängigkeit von der Vorsicherung								
Bemessungs-schaltvermögen $I_{\Delta n}$		1000 A										1000 A								
Stoßstromfestigkeit		8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer Selektiv S 3000 A und Kurzzeitverzögerung Hpi G 3000 A										8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer Selektiv S 3000 A und Kurzzeitverzögerung G 3000 A								
Anschluss		1 x 0,75 mm² bis 35 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² feindrähtig					1 x 0,75 mm² bis 50 mm² eindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig					1 x 0,75 mm² bis 35 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² feindrähtig					1 x 0,75 mm² bis 50 mm² eindrähtig 1 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig			
Klemmen		im offenen Zustand geliefert										im offenen Zustand geliefert								
Lebensdauer		mechanisch 20.000 Schaltspiele 10.000 Schaltspiele unter Last, In cos φ = 0,9										mechanisch 20.000 Schaltspiele 10.000 Schaltspiele unter Last, In cos φ = 0,9								
Schutzart		IP 20										IP 20								
Umgebungs-temperatur	Betrieb	–25 °C ... +60 °C										–25 °C ... +60 °C								
	Lagerung	–40 °C ... +70 °C										–40 °C ... +70 °C								

Abmessungen (mm)

		A	B	C	D	E	F	G
FI/LS	1+N	71,7	35,6	61	83	44	77,8	94,8
FI-Schutzschalter	2 P	71,7	35,6	61	83	44	77,8	89
	4 P	71,7	71,2	61	83	44	77,8	89





Verlustleistung Pv in W: FI-Schutzschalter 2-p, Typ A und AC

Bemessungsstrom I_n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Pv bei $I_{\Delta n}$ 10 mA	1,6 W				
Pv bei $I_{\Delta n}$ 30 mA		1,6 W	4,3 W	3,1 W	5 W
Pv bei $I_{\Delta n}$ 100/300/500 mA		1,3 W	3,2 W	3,1 W	5 W

Verlustleistung Pv in W: FI-Schutzschalter 4-p, Typ A und AC

Bemessungsstrom I_n	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A
PV bei $I_{\Delta n}$ 30 mA	6 W	15,3 W	11,8 W	19,1 W	28,3 W
PV bei $I_{\Delta n}$ 100/300/500 mA	1,9 W	4,8 W	11,8 W	19,1 W	28,3 W

Drehmoment

2,5 Nm[1)]
Typ Pozidriv Gr. 2

Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern

Um die Eigenkurzschlussfestigkeit (1000 A) von FI-Schutzschaltern zu erhöhen, werden sie eingangsseitig durch Überstrom-Schutzeinrichtungen geschützt (Back-up-Schutz). Dadurch wird verhindert, dass der FI-Schutzschalter durch verursachte Kurzschlüsse beschädigt wird.

Zu beachten ist:

Für den Schutz der FI-Schutzschalter gegen Überlast ist es notwendig, den angegebenen Bemessungsstrom der FI-Schutzschalter nicht zu überschreiten. Dieser Schutz muss durch den Installateur mit den nachgeschalteten Überstrom-Schutzeinrichtungen sichergestellt werden.
Der folgenden Tabelle kann die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schutzschalters in Verbindung mit einer vorgeschalteten Sicherung entnommen werden.

Vorsicherung

FI-Schutzschalter 2-polig

Bemessungsstrom I_n	max. Bemessungsstrom I_c (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung gG oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen:			
	Überlast (thermisch)	Kurzschluss 50 kA	Kurzschluss 15 kA	Kurzschluss 10 kA
16 A	16	63	80	100
25 A	25	63	80	100
40 A	40	63	80	100
63 A	63	63	80	100
80 A	80	63	80	100

FI-Schutzschalter 4-polig

Bemessungsstrom I_n	max. Bemessungsstrom I_c (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung gG oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen:			
	Überlast (thermisch)	Kurzschluss 50 kA	Kurzschluss 15 kA	Kurzschluss 10 kA
25 A	25	63	80	100
40 A	40	63	80	100
63 A	63	63	80	100
80 A	80	63	80	100
100 A	100	63	80	100

1) Empfehlung

FI-Schutzschalter, allstromsensitiv DX³

für Wechsel-, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme
Typ B

Technische Daten

Die FI-Schutzschalter Typ B sind allstromsensitive FI-Schutzschalter zur Erfassung von Fehlerströmen des Typs B. Sie bestehen aus einem netzspannungsunabhängigen Teil zur Erfassung von sinusförmigen Wechsel- und pulsierenden Gleichfehlerströmen mit der Bemessungsfrequenz 50 Hz (bei Netzspannungen unterhalb 50 V AC ist durch die netzspannungsunabhängige Funktion eine Auslösung durch Fehlerströme vom Typ A gewährleistet) sowie einem netzspannungsabhängigen Teil zur Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 100 kHz. Die Geräte sind für den Einsatz in ein- und mehrphasigen Wechselstromnetzen vorgesehen. Sie sind nicht zum Einsatz in Gleichstromnetzen bestimmt. Um über den gesamten erfassten Frequenzbereich Schutz bei indirektem Berühren mit einer maximalen Berührungsspannung von 50 V sicherzustellen, muss daher, unabhängig vom Bemessungsfehlerstrom des verwendeten Schalters, der Erdungswiderstand < 25 Ohm sein.

Funktionskontrolle: Eine grüne Leuchtdiode signalisiert, dass die interne Betriebsspannung für die allstromsensitive Fehlerstromerkennung (Fehlerströme des Typs A und B) ausreicht. Leuchtet die Leuchtdiode nicht, so ist nur noch eine Auslösung durch Fehlerströme des Typs A gewährleistet. Die interne Versorgung des FI-Schutzschalters erfolgt über die Klemmen N, 3, 5, 7. Mindestens zwei beliebige Leiter müssen zur Gewährleistung der allstromsensitiven Fehlererkennung eine Wechselspannung > 50 V führen.

Anwendungsbereich: Für u. a. gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S Netz, in denen Betriebsmittel ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Anlagen mit Frequenzumrichtern: Pumpen-, Klima- und Lüftungsanlagen; Rolltreppen und Fahrstuhlanlagen; medizinische Geräte; Photovoltaikanlagen; Schweißanlagen; USV-Anlagen; Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen; Baustellen mit Baustromverteiler zum Anschluss von z. B. Kränen; Fahrgeschäfte von Schaustellern.

Wichtige Hinweise zum Betrieb mit elektronischen Betriebsmitteln (z. B. Frequenzumrichter, Wechselrichter usw.):

1. Elektronische Betriebsmittel und deren zugehörige EMV-Schutzmaßnahmen, wie z. B. integrierte oder vorgeschaltete EMV-Filter sowie geschirmte Leitungen können hohe Ableitströme erzeugen.
2. Die maximale Anzahl der dem FI-Schutzschalter nachgeschalteten elektronischen Betriebsmittel richtet sich nach der Höhe der auftretenden Ableitströme. Zu hohe Ableitströme können dann, trotz des speziellen Auslösefrequenzganges des FI-Schutzschalters, zu ungewollten Auslösungen führen! (Entsprechende Informationen bezüglich der erzeugten Ableitströme sind bei den Herstellern der elektronischen Betriebsmittel zu erfragen.)
3. Beim Betrieb mit Frequenzumrichtern können lange abgeschirmte Motorleitungen zu hohen Ableitströmen bei der Reglerfreigabe des Frequenzumrichters führen, welche zu einer ungewollten Auslösung führen. Gegebenenfalls sollte dann ein Sinusausgangsfilter direkt hinter dem Frequenzumrichter (vor der abgeschirmten Motorleitung) verwendet werden.
4. Beim Ein- und Ausschalten von elektrischen Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln können sehr hohe Stoß-Ableitströme erzeugt werden, welche bei entsprechender Dauer zur Auslösung führen. Um die Ein- und Ausschaltvorgänge möglichst kurz zu halten, sollte die elektrische Anlage nicht mit dem FI-Schutzschalter eingeschaltet werden. Geeignet sind schnell schaltende allpolige Schütze oder Schalter mit Federkraftspeicher (Handdrehschalter sollten nicht verwendet werden).
5. Vorschriftsgemäß sollte einem handelsüblichen 3-Leiter-EMV-Filter nur das zugehörige elektronische Betriebsmittel nachgeschaltet sein. Um die Filterwirkung nicht zu beeinträchtigen, sollten keinesfalls weitere einphasige Verbraucher, wie z. B. Glühlampen, auf der Ausgangsseite des EMV-Filters angeschlossen werden!
6. Bei elektronischen Betriebsmitteln können in der Regel verschiedene Taktfrequenzen (Chopper) gewählt werden. Im ungünstigen Fall kann die Taktfrequenz zu einer Schwingneigung eines vorgeschalteten EMV-Filters und somit zu stark überhöhten Ableitströmen führen, welche dann eine Auslösung des FI-Schutzschalters bewirken. In diesem Fall ist die Taktfrequenz zu ändern!
7. Frequenzumrichter mit integriertem EMV-Filter lassen oft nur eine max. Länge der geschirmten Motorzuleitung von 5 bis 10 m zu. Größere Leitungslängen führen zu stark überhöhten Ableitströmen und zur Unwirksamkeit des integrierten EMV-Filters. Es sind die Herstellerangaben des Frequenzumrichters unbedingt zu beachten.
8. Entsprechend dem Auslösestromfrequenzgang der FI-Schutzschalter Typ B ist nur für Frequenzen bis 100 Hz der zusätzliche Schutz (Schutz bei direktem Berühren) mit einem Bemessungsfehlerstrom ≤ 30 mA gegeben. Ebenso ist nur für Frequenzen bis 100 Hz ein Brandschutz mit einem Bemessungsfehlerstrom ≤ 300 mA gegeben.
9. Die FI-Schutzschalter sind weitgehend unempfindlich gegen unerwünschte Auslösungen durch Ableitströme. Die Auslösewerte des FI-Schutzschalters erhöhen sich mit zunehmender Frequenz auf maximal 2 A. Erreichbar ist dann nur noch der Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren).

Polzahl	4-polig (1p+N)		4-polig (3p+N)	
Normen	VDE 0664 – Teil 10, VDE 0664 – Teil 100, VDE 0664 – Teil 30, EN 61008-1, EN 61008-2-1			
Auslösecharakteristik	Typ B ~ ⎓ Kurzzeitverzögert für Wechsel-, pulsierende, glatte Gleichfehlerströme			
Bemessungsstrom I_n	40 A	63 A	40 A	63 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	30 mA, 300 mA			
Erfassungsbereich des Fehlerstroms im Frequenzbereich	0 – 100 kHz			
Bemessungsspannung U_n	230/400 V AC			
Bemessungsfrequenz	50 Hz			
Min. Betriebsspannung zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A Fehlerströmen Typ B	netzspannungsunabhängig (0V) 50 V AC			
Anzahl TE á 17,5 mm	4			
Verlustleistung P_v	2,9 W	7,2 W	2,9 W	7,2 W
Bemessungskurzschlussstrom I_{nc} in Verbindung mit Kurschlussvorsicherung nach DIN VDE0636	10 kA			
	100 A/gL		125 A/gL	
Bemessungsschaltvermögen I_n	500 A	630 A	500 A	630 A
Bemessungsfehlerschaltvermögen I_n	500 A	630 A	500 A	630 A
Stoßstromfestigkeit	bis 3 kA (Stoßstromform 8/20 µs)			
Anschluss	1 x 51,5 … 50 mm² massiv, 1 x 1… 50 mm² mehrdrahtig			
Anzugsdrehmoment	3 Nm			
Elektrischer Anschluss: Einspeiseseite (Klemmen)	5, 7[1)]		N, 3, 5, 7[1)]	
Lebensdauer	5000 Schaltspiele (mechanisch) 2000 Schaltspiele (elektrisch)			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	–25 °C … +40 °C			

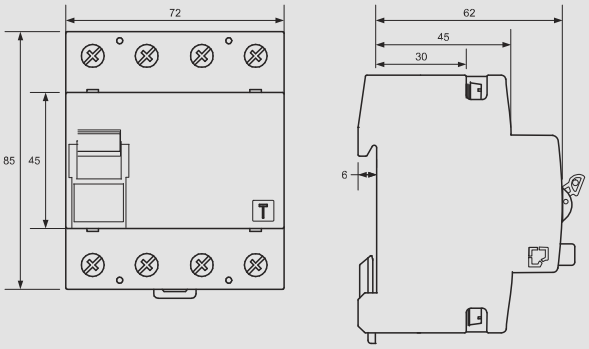
1) Isolationsprüfungen in Anlagen nur nachdem einspeiseseitig und verbraucheranlagenseitig die Leiter abgeklemmt wurden.

Kurzschlussfestigkeit von FI-Schutzschaltern

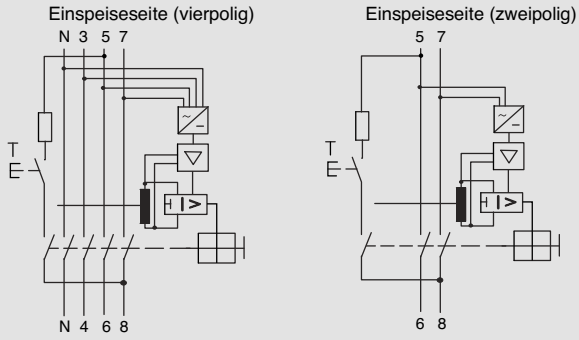
Um zu verhindern, dass FI-Schutzschalter nicht durch verursachte Kurzschlüsse beschädigt werden, werden sie eingangsseitig durch Überstrom-Schutzeinrichtungen geschützt (Back-up-Schutz).

Zu beachten ist:
Für den Schutz der FI-Schutzschalter gegen Überlast ist es notwendig, den angegebenen Bemessungsstrom der FI-Schutzschalter nicht zu überschreiten.

Abmessungen



Schaltdiagramm



Die Prüftaste des FI-Schutzschalters mind. halbjährlich drücken. Bei nicht ortsfesten Anlagen arbeitstäglich drücken. Der FI-Schutzschalter muss auslösen.

FI/LS-Schalter DX³ 6 kA

Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme



410965



411236

Weitere technische Daten **ab S. 34**

Nach IEC 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1
Fehlerstromschalterteil:
- Typ A unverzögert
- Typ A Hpi kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
- Bemessungsspannung 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 6 kA
- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ A-Hpi bis 3000 A

Leitungsschutzschalterteil:
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Auslöseanzeige: Gelb = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung
Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	410947	411043	10	16	2
1	410962	411058	30	6	2
1	410963	411059	30	10	2
1	410964	411060	30	13	2
1	410965	411061	30	16	2
1	410966	411062	30	20	2
1	410967	411063	30	25	2
1	410968	411064	30	32	2
1	410969	411065	30	40	2

4-polig, 400 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411223	411233	30	10	4
1	411356	411357	30	13	4
1	411224	411234	30	16	4
1	411225	411235	30	20	4
1	411226	411236	30	25	4
1	411227	411237	30	32	4

Typ A-Hpi
Hpi Kurzzeitverzögert,
verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1		411244	30	16	4
1		411245	30	20	4
1		411246	30	25	4
1		411247	30	32	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 67**

FI/LS-Schalter DX³ 10 kA

Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme



411288

Weitere technische Daten **ab S. 34**

Nach IEC 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1

Fehlerstromschalterteil:
- Typ A unverzögert
- Typ A G kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA
- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ A-G bis 3000 A

Leitungsschutzschalterteil:
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Auslöseanzeige: Gelb = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung
Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Unterspeckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411285	30	6	2
1	411286	30	10	2
1	411287	30	13	2
1	411288	30	16	2
1	411289	30	20	2
1	411290	30	25	2
1	411291	30	32	2
1	411292	30	40	2

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411293	30	6	2
1	411294	30	10	2
1	411295	30	13	2
1	411296	30	16	2
1	411297	30	20	2
1	411298	30	25	2
1	411299	30	32	2
1	411300	30	40	2

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A-G
G Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411302	30	10	2
1	411303	30	13	2
1	411304	30	16	2
1	411305	30	20	2
1	411306	30	25	2

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A-G
G Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411310	30	10	2
1	411311	30	13	2
1	411312	30	16	2
1	411313	30	20	2
1	411314	30	25	2

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme ab **S. 67**

FI/LS-Schutzschalter DX³ 6 kA, österreichischer Standard

Typ AC, für Wechselfehlerströme



410920

Weitere technische Daten **ab S. 34**

Nach IEC 61009-1, EN 61009-1, ÖVE 61009-1
Fehlerstromschalterteil:
- Typ AC ~ unverzögert
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 6 kA
- Stoßstromfest bis 250 A

Leitungsschutzschalterteil:
- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Auslöseanzeige: Gelb = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung
Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~
Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	410907	10	16	2
1	410918	30	6	2
1	410919	30	10	2
1	410920	30	13	2
1	410921	30	16	2
1	410922	30	20	2
1	410923	30	25	2
1	410924	30	32	2
1	410925	30	40	2

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~
Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	410995	10	16	2
1	411010	30	6	2
1	411011	30	10	2
1	411012	30	13	2
1	411013	30	16	2
1	411014	30	20	2
1	411015	30	25	2
1	411016	30	32	2
1	411017	30	40	2

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 35**

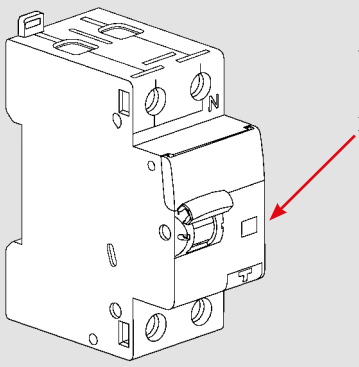
Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 67**

Technische Daten

Der FI/LS-Schalter ist eine Gerätekombination aus Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:
- Fehlerstrom gegen Erde
- Überlast
- Kurzschluss

Fehlerbildhinweis durch Farbe des Fensters:
Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein gelbes, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

Anwendungen:
Der Platz und Verdrahtungsaufwand sparende FI/LS-Schalter ist besonders für empfindliche Bereiche, wie Steckdosenkreise (z. B. im Bade- oder Kinderzimmer) zu empfehlen.



Bei Fehler- oder Prüftastenauslösung: gelbes Fenster.

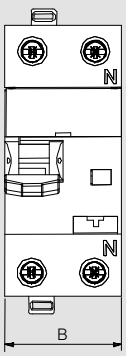
Bei Kurzschluss oder Handauslösung: farbloses Fenster.

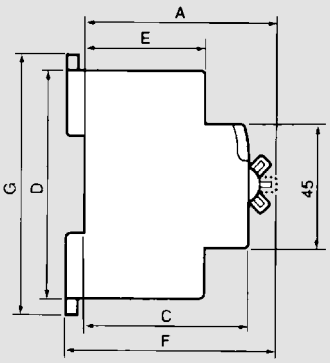
Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter																Österreichischer Standard 1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter							
Normen	IEC 61009-1, EN 61009-1 DIN VDE 0664 Teil 20, ÖVE EN 61009-1																IEC 61009-1, EN 61009-1 ÖVE EN 61009-1							
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ A für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert																Typ AC für Wechselfehlerströme, unverzögert							
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	B-, C-Charakteristik																B-, C-Charakteristik							
Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)	30	30	30	10 30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10 30	30	30	30	30
Bemessungsschaltvermögen	6 kA								10 kA								6 kA							
Bemessungsfrequenz	50 Hz																							
Bemessungsspannung U_n	230 V~																							
Anzahl TE à 17,5 mm	2																							

Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter								4-polig								Typ A-Hpi kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms							
Normen	IEC 61009-1, EN 61009-1, DIN VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1																							
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ A-G kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms								Typ A unverzögert															
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	B-, C-Charakteristik								B-, C-Charakteristik								C-Charakteristik							
Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)		30	30	30	30	30				30	30	30	30	30	30					30	30	30	30	
Bemessungsschaltvermögen	10 kA								6 kA								6 kA							
Bemessungsfrequenz	50 Hz								50 Hz															
Bemessungsspannung U_n	230 V~								400 V~															
Anzahl TE à 17,5 mm	2								4															
Energiebegrenzungsklasse	3																							
Stoßstromfestigkeit	8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer kurzzeitverzögert 3000 A und Hpi 3000 A																							
Anschluss	1 x 0,75 mm² bis 35 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² feindrähtig																1 x 0,75 mm² bis 50 mm² eindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig							
Schutzart	IP 20																							
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +60 °C																							
Umgebungstemperatur Lagerung	–40 °C ... +70 °C																							

Abmessungen (mm)

		A	B	C	D	E	F	G
FI/LS	1 P+N	71,7	35,6	61	83	44	77,8	94,8
FI/LS	4 P	72	71,2	61	83	44	77,8	94,8





Verlustleistung P_V in W: FI/LS-Schalter 1 P+N

Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P_V	2,8 W	2,9 W	4,2 W	5,2 W	6,9 W	8,1 W	8,7 W	12,4 W

Verlustleistung P_V in W: FI/LS-Schalter 4 P

Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P_V		4,7 W	5,7 W	8,9 W	9,3 W	10,4 W	12,3 W	

Drehmoment

2,5 Nm[1)]
Typ Pozidriv Gr. 2

1) Empfehlung

Hilfsgeräte und Zubehör DX³


406258


406260


406262


406266


406278


406282

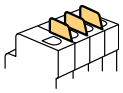
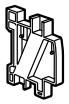

406291


406292

Weitere technische Daten **ab S. 36**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Hilfsgeräte	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Anbau links. Werkzeuglose Befestigung am Hauptgerät. Zuordnung zum Hauptgerät eindeutig durch Richtungspfeil an der Gerätevorderseite erkennbar.	
		Hilfs- und Signalschalter für LS-, FI-, FI/LS-Schalter der TX³- und DX³-Reihe. Maximal pro Hauptgerät: - 3 Hilfsgeräte oder - 2 Hilfsgeräte + 1 Befehlsgerät	
1	406258	Hilfsschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ meldet den Schaltzustand bei Hand- und Fehlerauslösung	0,5
1	406260	Fehlersignalschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ bei Handauslösung keine Meldung. Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	0,5
1	406262	Hilfsschalter umstellbar auf Fehlersignalschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ von vorne umstellbar. Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	0,5
1	406266	Hilfsschalter und Fehlersignalschalter 2 Wechsler, 6 A/240 V~ 1x Hilfsschalter und 1x Fehlersignalschalter, von vorne umstellbar auf 2x Hilfsschalter. Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	1
		Befehlsgeräte Anbau links. Für LS-, FI-, FI/LS-Schalter der TX³- und DX³-Reihe. Maximal 1 Befehlsgerät pro Hauptgerät	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Arbeitsstromauslöser: zum Fernausschalten	
1	406276	12 – 48 V ~ ⎓ Steuerspannung	1
1	406278	110 – 415 V ~ bzw. 110 – 125 V ⎓ Steuerspannung	1
		Unterspannungsauslöser: Auslösung bei Unterspannung bzw. Spannungsunterbrechung. Kurzzeitige Spannungsunterbrechung unterdrückbar (Einstellbereich 0 – 300 ms).	
1	406280	24 – 48 V ~ ⎓ Betriebsnennspannung	1
1	406282	230 V ~ Betriebsnennspannung	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Fernantrieb	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Anbau links. Werkzeuglose Befestigung am Hauptgerät. Für LS-, FI-, FI/LS-Schalter 1P – 4P der TX³- und DX³-Reihe. Schließt und öffnet Hauptgerät.	
		Motorantrieb für 1 TE/Pol (bis 63 A)	
1	406290	Steuerspannung 24 – 48 V ~ ⎓	1
1	406291	Steuerspannung 230 V ~	1
		Motorantrieb für 1,5 TE/ Pol (bis 125 A)	
1	406292	Steuerspannung 230 V ~	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
		Verriegelung	
2	406303	Schlosshalter zur Verriegelung des Betätigungshebels. Aufnahme für Vorhängeschloss Ø 5 mm	
3	406313	Vorhängeschloss Ø 5 mm mit 2 Schlüsseln für Schlosshalter Best.Nr. 406303	
		Schraubenabdeckung, plombierbar	
2	406304	für 1-modulige Geräte	
1	406312	für 1,5-modulige Geräte	
		Trennwände	
1	406305	für DX³-Geräte, Set à 6 Stück	
		Ausgleichselement zum Ausgleich bei Verwendung halber Module. Als Blindabdeckung für nicht benötigte Verteilermaskenfelder. Zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten.	
10	406307	0,5-modulig	

Technische Daten

Max. Anschlussquerschnitt 2 x 1,5 mm²

Hilfs- und Signalschalter

Best.Nr.	406258	406260	406262	406266
Schaltkontakt	1 Wechsler			2 Wechsler
Schaltleistung	6 A/240 V~			
Betriebstemperatur	–25 °C … +70 °C			
Schutzart	IP 20			

Arbeitsstromauslöser

Best.Nr.	406276	406278
Steuerspannung	12 … 48 V AC/DC	110 … 415 V AC 110 … 125 V DC
Betriebstemperatur	–25 °C … +70 °C	
Schutzart	IP 20	

Unterspannungsauslöser

Best.Nr.	406280	406282
Betriebs-nennspannung	24 V AC/DC 48 V AC/DC	230 V AC
Betriebstemperatur	–25 °C … +70 °C	
Schutzart	IP 20	

Fernantrieb

Best.Nr.	406290	406291	406292
Steuerspannung	24 V AC/DC 48 V AC/DC	230 V AC	
Betriebstemperatur	–5 °C … +60 °C		
Schutzart	IP 20		

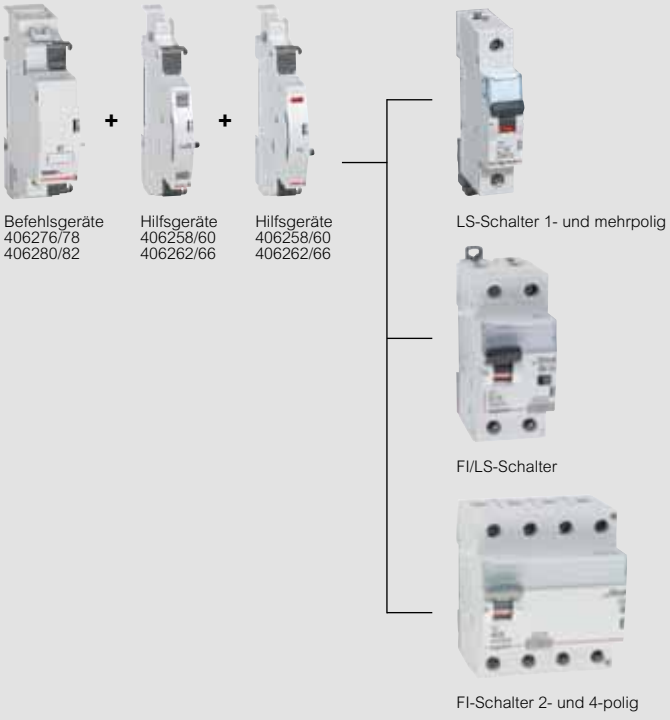
Montage

Die Montage der Hilfsgeräte sowie der Fehler-Signalschalter erfolgt durch werkzeugloses, einfaches Einklinken an der linken Seite des Hauptgerätes.

Max. 3 Hilfsgeräte pro Haushalt
oder 2 Hilfsgeräte + 1 Befehlsgerät pro Hauptgerät

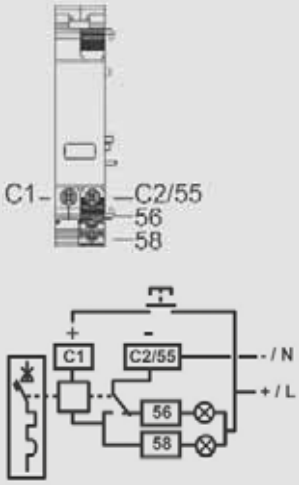
Kombinationsmöglichkeiten

mit LS-, FI/LS-Schalter, FI-Schutzschalter

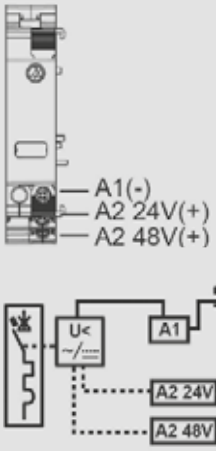


Anschlussbilder

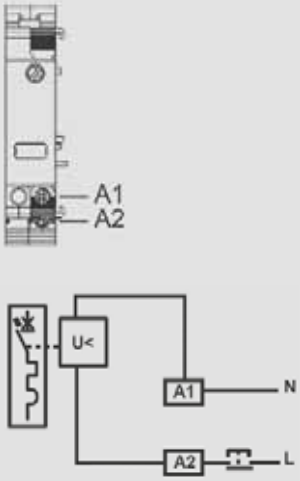
Arbeitsstromauslöser
Best.Nr. 406276 und 406278



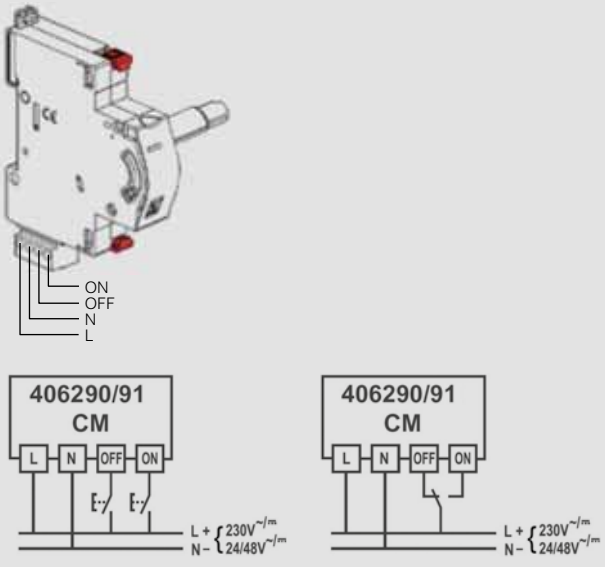
Unterspannungsauslöser
Best.Nr. 406280



Best.Nr. 406282



Fernantrieb
Best.Nr. 406290, 406291 und 406292



Sicherungstrenner

für Zylindersicherungen



005828

Absicherung gegen Wiedereinschalten mit Schlossschalter Best.Nr. 005799 und Schloss Best.Nr. 004443 möglich, Anbau von Hilfsschalter Best.Nr. 005796 möglich, Sicherungseinsätze und Zubehör separat bestellen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Für Zylindersicherungen 5 x 20 mm Nach IEC 60127-6		
		1-polig		
		Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	005800	5 x 20	250 V~	1

		Für industrielle Zylindersicherungen 8,5 x 31,5 und 10 x 38 mm Nach VDE 0636-10, -20, VDE 0660-107, IEC 60269-1, -2 und 2.1, IEC 60947-3, EN 60269-1 und -2, EN 60947-3 Trenner nach IEC 60947-3 I_{ec} Kurzschlussfestigkeit: - 20 kA mit Si-Einsatz 8,5 x 31,5 mm - 100 kA mit Si-Einsatz 10 x 38 mm		
		1-polig		
		Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	005806	8,5 x 31,5	400 V~	1
10	005808	10 x 38	500 V~	1
		1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter links		
1	005816	8,5 x 31,5	400 V~	1
1	005818	10 x 38	500 V~	1
		2-polig		
5	005826	8,5 x 31,5	400 V~	2
5	005828	10 x 38	500 V~	2
		3-polig		
3	005836	8,5 x 31,5	400 V~	3
3	005838	10 x 38	500 V~	3
		3-polig mit mitschaltendem Neutralleiter links		
2	005846	8,5 x 31,5	400 V~	4
2	005848	10 x 38	500 V~	4

		Zubehör
		Verbindungsleiste Zur Verbindung einzelner Sicherungstrenner, für gleichzeitiges Ein- oder Ausschalten
10	005792	für 2 Sicherungstrenner, 1-polig
10	005793	für 3 Sicherungstrenner, 1-polig
10	005794	für 4 Sicherungstrenner, 1-polig
1	005796	**Hilfsschalter** Zur Anzeige der Schaltstellung, 1 Öffner + 1 Schließer, 5 A/250 V~ (0,5 Module)
3	005799	**Schlosshalter** Zur Verriegelung des Betätigungshebels, Aufnahme für 1 Vorhängeschloss Ø 5 mm (optional Vorhängeschloss Best.Nr. 004443)

Zylindersicherungen



0102 63 | 012304 | 013308 | 012004 | 013008

Größe 5 x 20 mm Geräteschutzsicherung nach VDE 0820-1
Größe 8,5 x 31,5 mm nach VDE 0636-10, IEC 60269-1, EN 60269-1
Größe 10 x 38 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Typ F (flink) Größe 5 x 20 mm Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	010202	0,2	250	1,5
10	010205	0,5	250	1,5
10	010206	0,63	250	1,5
10	010210	1	250	1,5
10	010212	1,25	250	1,5
10	010216	1,6	250	1,5
10	010220	2	250	1,5
10	010225	2,5	250	1,5
10	010230	3,15	250	1,5
10	010250	5	250	1,5
10	010263	6,3	250	1,5
10	010296	10	250	1,5

	ohne Kennmelder	mit Kennmelder	Typ gG (trägflink) Größe 8,5 x 31,5 mm Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	012394		0,5	400	20
10	012301		1	400	20
10	012302	012402	2	400	20
10	012304	012404	4	400	20
10	012306	012406	6	400	20
10	012308	012408	8	400	20
10	012310	012410	10	400	20
10	012312	012412	12	400	20
10	012316	012416	16	400	20
10	012320[1]	012420	20	400	20
			Größe 10 x 38 mm		
10	013394		0,5	500	100
10	013301		1	500	100
10	013302	013402	2	500	100
10	013304	013404	4	500	100
10	013306	013406	6	500	100
10	013308	013408	8	500	100
10	013310	013410	10	500	100
10	013312	013412	12	500	100
10	013316	013416	16	500	100
10	013320	013420	20	500	100
10	013325	013425	25	500	100
10	013332	013432	32	400	20

	ohne Schlagbolzen	Typ aM (träge) Größe 8,5 x 31,5 mm Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	012001	1	400	20
10	012002	2	400	20
10	012004	4	400	20
10	012006	6	400	20
10	012008	6	400	20
10	012010	10	400	20
		Größe 10 x 38 mm		
10	013092	0,25	500	100
10	013095	0,50	500	100
10	013001	1	500	100
10	013002	2	500	100
10	013004	4	500	100
10	013006	6	500	100
10	013008	8	500	100
10	013010	10	500	100
10	013012	12	500	100
10	013016	16	500	100
10	013020	20	400	100
10	013025	25	400	100

1) nach NFC 61-203

Sicherungstrenner SP

für Zylindersicherungen



021404



021601

Nach IEC 60269-2, Tragschienen-Montage oder Befestigung mittels Schrauben, Sicherungseinsätze separat bestellen

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anschluss	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
SP 38				
für Zylindersicherungen 10 x 38 mm				
3	021404	3-polig	oder 2 x 10 mm²	6
10	021401	1-polig	1 x 16 mm²	1
SP 51				
für Zylindersicherungen 14 x 51 mm				
5	021501	1-polig	1 x 35 mm²	1,5
1	021504	3-polig	oder 2 x 16 mm²	4,5
SP 58				
für Zylindersicherungen 22 x 58 mm				
3	021601	1-polig	1 x 50 mm²	2
1	021604	3-polig	oder 2 x 25 mm²	6

Zylindersicherungen



014310



015396



014012



015150

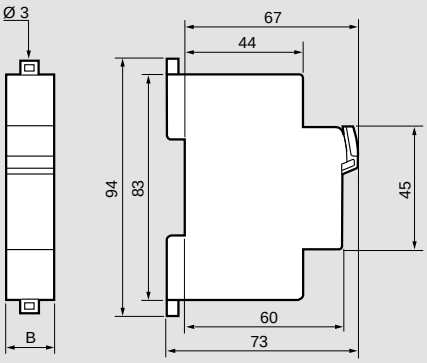
Größe 14 x 51 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2
Größe 22 x 58 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

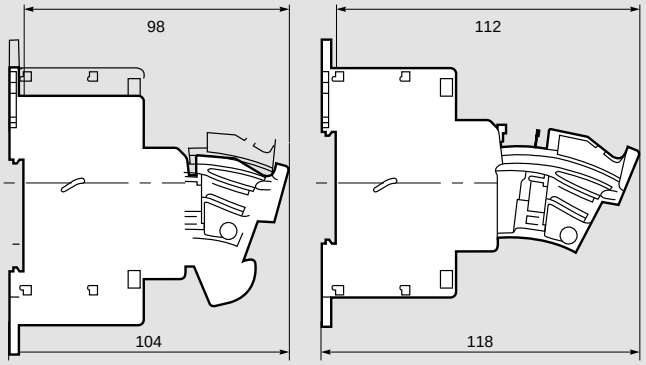
Verp.-Einh.	Best.Nr. ohne Schlag-bolzen	Best.Nr. mit Schlag-bolzen	Bemessungs-strom (A)	Spannung (V)	Abschalt-vermögen (kA)
Typ gG (trägflink)					
Größe 14 x 51 mm					
10	014302		2	500	100
10	014304	014504	4	500	100
10	014306	014506	6	500	100
10	014310	014510	10	500	100
10	014316	014516	16	500	100
10	014320	014520	20	500	100
10	014325	014525	25	500	100
10	014332	014532	32	500	100
10	014340	014540	40	500	100
10	014350	014550	50	500	100
Größe 22 x 58 mm					
10	015310	015510	10	500	100
10	015316	015516	16	500	100
10	015320	015520	20	500	100
10	015325	015525	25	500	100
10	015332	015532	32	500	100
10	015340	015540	40	500	100
10	015350	015550	50	500	100
10	015363	015563	63	500	100
10	015380	015580	80	500	100
10	015396	015596	100	500	100
10	015397	015597	125	400	100
Typ aM (träge)					
Größe 14 x 51 mm					
10	014002	014102	2	500	100
10	014004	014104	4	500	100
10	014006	014106	6	500	100
10	014008	014108	8	500	100
10	014010	014110	10	500	100
10	014012	014112	12	500	100
10	014016	014116	16	500	100
10	014020	014120	20	500	100
10	014025	014125	25	500	100
10	014032	014132	32	500	100
10	014040[1)]	014140	40	500	100
10	014045[1)]	014145	45	400	100
10	014050[1)]	014150	50	400	100
Größe 22 x 58 mm					
10	015016	015116	16	500	100
10	015020	015120	20	500	100
10	015032	015132	32	500	100
10	015040	015140	40	500	100
10	015050	015150	50	500	100
10	015063	015163	63	500	100
10	015080	015180	80	500	100
10	015096	015195	100	400	100
10	015097	015197	125	400	100

1) Übergröße

Abmessungen

Sicherungstrenner

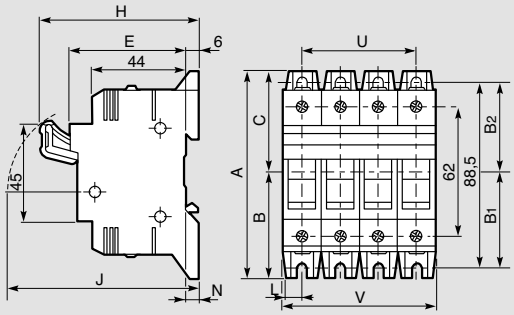




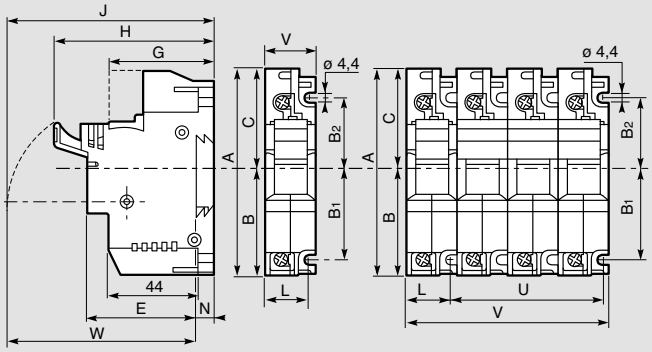
	1 P1	P + N	2 P3	P	3 P + N
B	17,7	17,7	35,5	53,4	71,2

Sicherungstrenner SP

SP 38



SP 51 und SP 58



	A (mm)	B (mm)	B_1 (mm)	B_2 (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H 1p (mm)	H 2,3+4p (mm)	J 1p (mm)	J 2,3+4p (mm)	L (mm)	N (mm)	U 2p (mm)	U 3p (mm)	U 4p (mm)	V 1p (mm)	V 2p (mm)	V 3p (mm)	V 4p (mm)	W 1p (mm)	J 2,3+4p (mm)
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52		73	76	83	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ gG

Zylinder-sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2	2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60					
22 x 58			1,50	1,60		1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ aM

Zylinder-sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)																				
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90	8	3,00	4,10	5,20	6,50	9,42

Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ F

Zylinder-sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)										
	0,2	0,5	0,63	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	5	6	10
5 x 20	0,35	0,3	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,7	2,2	2,8	3,2	4,6

Ausschalter DX³-IS

Lasttrennschalter


406406


406459


406487

Nach IEC/EN 60669-2-4, Gebrauchskategorie AC-22 A nach IEC/EN 60947-3, Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 406303 und Schloss Best.Nr. 406313, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 406304 plombierbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lasttrennschalter	Bemessungsstrom (A)	max. Anschluss Querschnitt (mm²)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		1-polig, 250 V~			
1	406400		16	16	1
1	406401		20	16	1
1	406403		32	16	1
1	406420		40	35	1
1	406421		63	35	1
1	406423		100	50	1
		2-polig 400 V~			
10	406431		16	16	1
10	406432		20	16	1
10	406434		32	16	1
5	406446		40	35	2
5	406447		63	35	2
5	406449		100	50	2
5	406450		125	50	2
		3-polig 400 V~			
5	406457		20	16	2
5	406459		32	16	2
1	406466		40	35	3
1	406467		63	35	3
1	406469		100	50	3
1	406470		125	50	3
		4-polig 400 V~			
5	406477		20	16	3
5	406479		32	16	3
1	406486		40	35	4
1	406487		63	35	4
1	406489		100	50	4
1	406490		125	50	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lasttrennschalter mit Glimmlampe	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		1-polig, 250 V~, beleuchtet		
1	406404		20	1
1	406406		32	1
		2-polig, 250 V~, beleuchtet		
10	406436		20	1
10	406438		32	1
10	406439		40	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
2	406303	**Schlosshalter** Zur Verriegelung des Bestätigungshebels. Für 1 Vorhängeschloss Best.Nr. 406313.
3	406313	**Vorhängeschloss** Ø 5 mm mit 2 Schlüsseln Für Schlosshalter Best.Nr. 406303.
2	406304	**Schraubenabdeckung, plombierbar** Satz bestehend aus: 2 Streifen à 4 Stück = 8 Einzelplomben, abtrennbar.

Schalter CX³ und Umschalter


412900


412901


412904


004655

Nach IEC/EN 60669-1, Gebrauchskategorie AC-22 A nach IEC/EN 60947-3, Schalter: Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 406303 und Schloss Best.Nr. 406313 verriegelbar, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 406304 plombierbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Wechselschalter 250 V~		
10	412900		32	1
		Doppelwechselschalter 400 V~		
5	412901		32	2
		Wechselschalter mit Mittelstellung 250 V~		
10	412902		32	1
		Doppelwechselschalter mit Mittelstellung 250 V~		
5	412903		32	2
		Schalter 1 S + 1 Ö 250 V~		
10	412904		32	1
		Hilfsschalter 1 Wechsler 240 V~ zur Meldung der Schaltstellung. Max. 3 Hilfsschalter pro Ausschalter.		
1	406258		6	0,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Umschalter	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Umschalter, 4 Stellungen	
1	004655	1-polig 16 A/400 V~	3
		Taster, 2 Stellungen	
1	004656	2-polig 16 A/400 V~	3
		Umschalter, 2 Stellungen	
1	004658	2-polig 16 A/400 V~	3

Taster und Tastschalter CX³


412908


412916


412912

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Taster 20 A/250 V~	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand-Stiftkammschiene.	
		Einfache Funktion	
10	412908	1 S	1
10	412909	1 Ö	1
		Doppelte Funktion – unbeleuchtet	
10	412916	1 S (Grün) + 1 Ö (Rot)	1
		Einfache Funktion – beleuchtet	
10	412918	1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/=	1
10	412919	1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/=	1
10	412920	1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/ ⎓	1
10	412940	1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/=	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastschalter 20 A	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand-Stiftkammschiene.	
		Einfache Funktion	
10	412910	2 S 250 V~	1
10	412911	1 S + 1 Ö 250 V~	1
		Einfache Funktion – beleuchtet	
10	412912	1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/=	1
10	412913	1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/=	1
10	412914	1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/ ⎓	1
10	412915	1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/=	1

Meldeleuchten CX³


412921


412931


412934

Verp.-Einh.	Best.Nr.	LED-Meldeleuchten	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Nach IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1. LED Lebensdauer: 100 000 Std. Eigenverbrauch: 0,17 W bei 230 V~/ 0,11 W bei 24 V~.	
		1-fach – 12/48 V~/=	
10	412921	Grün	1
10	412922	Rot	1
10	412923	Gelb	1
10	412924	Blau	1
10	412925	Farblos	1
		1-fach – 110/400 V~	
10	412926	Grün	1
10	412927	Rot	1
10	412928	Gelb	1
10	412929	Blau	1
10	412930	Farblos	1
		2-fach – 12/48 V~/=	
10	412941	Grün - Rot	1
		2-fach – 110/400 V~	
10	412931	Grün - Rot	1
		3 Phasen-Kontrolle 230/400 V~	
10	412932	Farblos – Farblos – Farblos	1
10	412933	Rot – Rot – Rot	1
10	412934	Rot – Gelb – Grün	1
10	412935	Rot – Gelb – Blau	1

Fernschalter CX³


412400


412401


412412


412429


412436

Elektronischer Fernschalter

Nach EN 60669-2-2.
Sehr geringes Schaltgeräusch.
Schaltung im Nulldurchgang.
Mit LED-Schaltzustandsanzeige.
Handschaltung ON/OFF.
Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA

1-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steuerspannung AC	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412400	230 V	1 S	1

Elektronischer Fernschalter mit Zeitschaltfunktion (5 bis 60 Min.)

Nach EN 60669-2-2.
Sehr geringes Schaltgeräusch.
Schaltung im Nulldurchgang.
Mit LED-Schaltzustandsanzeige.
Handschaltung ON/OFF.
Zeitschaltfunktion als Nachlaufzeit von 5 bis 60 Min.
Zeitschaltfunktion abschaltbar.
Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA

1-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steuerspannung AC	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412401	230 V	1 S	1

Standard-Fernschalter

Nach EN 60669-2-2.
Mechanischer Fernschalter mit Schaltzustandsanzeige am Handschalter.
Handschaltung ON/OFF.
Anbau von bis zu 2 Hilfsgeräten möglich.

Maximaler Glimmlampenstrom:
3 mA für Fernschalter 1-/2-polig und
6 mA für Fernschalter 4-polig.
Anschluss eines Kompensators 412439 (optional) je nach Glimmlampenstrom.

1-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steuerspannung AC	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412404	12 V	1 S	1
1	412405	24 V	1 S	1
10	412408	230 V	1 S	1

2-polig, 16 A/250 V~

1	412410	24 V	2 S	1
1	412411	48 V	2 S	1
10	412412	230 V	2 S	1

4-polig, 16 A/230/400 V~
Auch 3-polig verwendbar.

1	412414	24 V	4 S	2
1	412416	230 V	4 S	2

Hilfsgerät zur Meldung

Der Anbau des Hilfsgerätes erfolgt an der linken Seite des Fernschalters direkt oder am Hilfsgerät für Steuerung.
Pro Fernschalter maximal 2 Hilfsgeräte.

Hilfsgerät zur Meldung der Schalterstellung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412429	5 A	1 S + 1 Ö	0,5

Hilfsgeräte zur Steuerung

Anbau links vom Fernschalter.
Pro Fernschalter maximal 1 Hilfsgerät Zentral Ein/Aus.
Kompatibel mit Hilfsgerät Best.Nr. 412429

Hilfsgerät für Zentral-Ein-/Ausschalten
Zur zentralen Steuerung von Fernschaltern, z. B. Zentral-Ein-/Ausschaltung von Steuerwarte.

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	412433	Für Fernschalter 24 V~ bis 48 V~	0,5
10	412434	Für Fernschalter 230 V~	0,5

Hilfsgerät für erweitertes Zentral-Ein-/Ausschalten — 1

10	412436	Für gleichzeitiges Schalten der verschiedenen Zentral-Ein-/Aus-Gruppen. Einsetzbar in Verbindung mit Zentral-Ein-/Ausschalter mit der Best.Nr. 412434.	

Hilfsgerät für Dauerkontakt

10	412437	Erlaubt das Schalten eines Fernschalters über einen Dauerkontakt (z. B. Zeitschaltuhr).	0,5

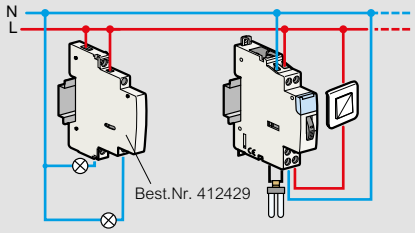
Kompensator

Bei Verwendung von mehreren beleuchteten Leuchttastern kann in Abhängigkeit vom Glimmlampenstrom ein Kompensator parallel zum Fernschalter notwendig sein.
- 1 Kompensator anschließen, bei 6 bis 11 beleuchteten Tastern ein Verbrauch von 0,55 mA (bzw. ein Gesamtverbrauch von 4 bis 6 mA).
- 2 Kompensatoren anschließen, bei 12 bis 17 beleuchteten Tastern ein Verbrauch von 0,5 mA (bzw. ein Gesamtverbrauch von 6 bis 9 mA.)

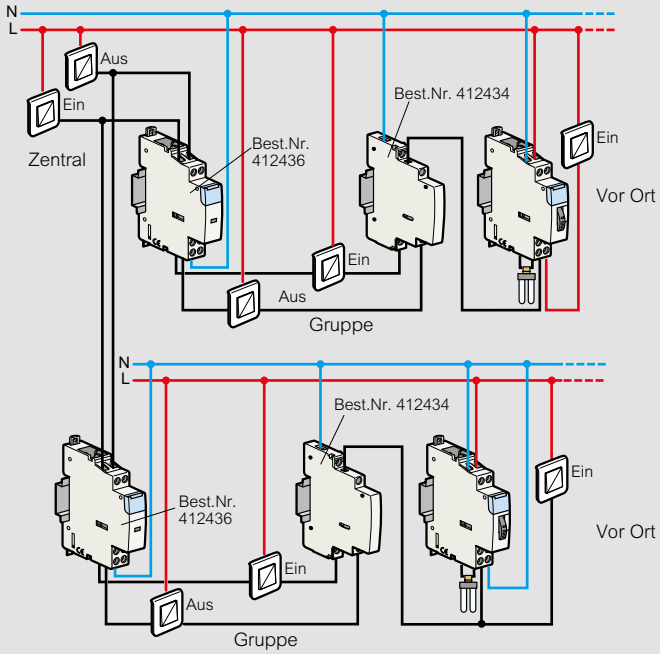
Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412439	Nennspannung 230 V~ 50/60 Hz	1

Technische Eigenschaften

Signalisierung mit Hilfsgerät Best.Nr. 412429

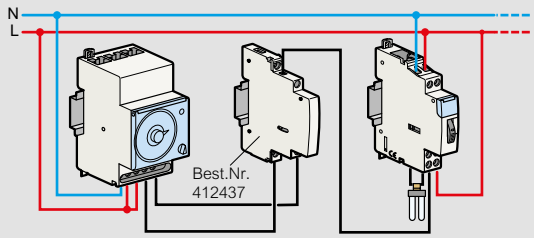


Erweiterte Zentralsteuerung von einem Ort mit Hilfsgerät Best.Nr. 412434 und 412436



Nur unbeleuchtete Taster verwenden.

Schalten über Dauerkontakt durch Einsatz des Hilfsgerätes mit der Best.Nr. 412437 und Zeitschaltuhr



Technische Daten

	Fernschalter elektronisch	Fernschalter mechanisch				
Steuerspannung	230 V~	12 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Nennstrom	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Kontakttyp	1 S	1 S	1 S 2 S	2 S	1 S 2 S	4 S
Teilungseinheiten	1	1	1	1	1	2
Haltestrom	-	670 mA	280 mA	170 mA	30 mA	50 mA
Einschaltstrom	-	2500 mA	1200 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Verlustleistung 0,8 W pro Pol (Fernschalter mechanisch)

Anschlussquerschnitt (mm²)

Anschluss	Querschnitt
Starr	1 x 0,75 mm² bis 6 mm² oder 2 x 0,75 mm² bis 2,5 mm²
Flexibel	1 x 0,75 mm² bis 6 mm² oder 2 x 0,75 mm² bis 2,5 mm²
Flexibel mit Aderendhülse	1 x 0,75 mm² bis 6 mm²
Flexibel mit Doppel-Aderendhülse	2 x 0,75 mm² bis 4 mm²

Installationsschütze CX³


412523


412535


412558


412562

Weitere technische Daten **ab S. 46**

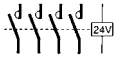
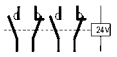
Nach IEC 61095, EN 61095, Installationsschütze zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a und AC-3/AC-7b, Schütz mit Handschalter: Funktionsauswahl über Handschalter EIN–Automatik–AUS Hilfsschaltermontage möglich, ab 40 A: 3- und 4-polig mit Klemmenabdeckung plombierbar.

Mit Spulenspannung 24 V~

2-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412503	16 A		S + Ö	1
1	412505	25 A		2 S	1

4-polig, 400 V~

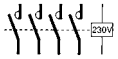
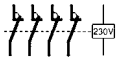
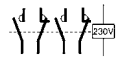
Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412510	25 A		4 S	2
1	412509	25 A		2 S + 2 Ö	2

Mit Spulenspannung 230 V~

2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412521	16 A		S + Ö	1
1	412523	25 A		2 S	1
1	412527	63 A		2 S	2
1	412524	25 A		2 Ö	1

4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412535	25 A		4 S	2
1	412541	63 A		4 S	3
1	412536	25 A		4 Ö	2
1	412533	25 A		2 S + 2 Ö	2

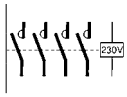
Brummfreie Installationsschütze mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter

mit reduziertem Schalt- und Betriebsgeräusch

2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412558	25 A		2 S	1
1	412559	40 A		2 S	2

4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412561	25 A		4 S	2
1	412562	40 A		4 S	3
1	412563	63 A		4 S	3

Installationsschütze CX³


412544


412551


412556


412429


412431

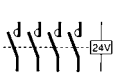

406307

Weitere technische Daten **ab S. 46**

Nach IEC 61095, EN 61095, zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a und AC-3/AC-7b, Funktionsauswahl über Handschaltung EIN–Automatik–AUS, Hilfsschaltermontage möglich, ab 40 A: 3- und 4-polig mit Klemmenabdeckung plombierbar.

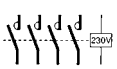
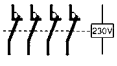
Mit Spulenspannung 24 V~ und Handschalter

2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412514	25 A		2 S	1
1	412515	40 A		2 S	1
4-polig, 400 V~					
1	412517	25 A		4 S	2
1	412518	40 A		4 S	3
1	412519	63 A		4 S	3

Mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter

2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412544	25 A		2 S	1
1	412545	40 A		2 S	2
1	412547	63 A		2 S	2
3-polig, 400 V~					
1	412549	40 A		3 S	3
1	412550	63 A		3 S	3
4-polig, 400 V~					
1	412551	25 A		4 S	2
1	412553	40 A		4 S	3
1	412556	63 A		4 S	3
1	412557	63 A		4 Ö	3

Hilfsschalter zur Meldung

Zur Meldung der Schaltstellung. Der Anbau des Hilfsschalters erfolgt an der linken Seite des Installationsschützes direkt.

Für 1-modulige Installationsschütze 16 bis 25 A

Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}	Spannung	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412429	5 A	250 V~	S + Ö	0,5

Für 2-modulige Installationsschütze 25 A

Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}	Spannung	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412430	5 A	250 V~	S + Ö	0,5

Für Installationsschütze 40 A und 63 A

Pro Schütz maximal 1 Hilfsschalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}	Spannung	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412431	5 A	250 V~	S + Ö	0,5

Zubehör

Ausgleichselement

Zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	406307	0,5-modulig

Technische Daten

- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): 4 kV
- Mechanische Lebensdauer in Schaltspielen: 10^6 Schaltspiele
- Betriebstemperatur: –25 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: –40 °C bis +70 °C

Kurzschlussfestigkeit nach EN 61095:

- Iq = 6 kA für 16 bis 25 A Schütze
- Iq = 3 kA für 40 bis 63 A Schütze

Vorsicherung mit LS-Schalter oder Schmelzsicherung gG:

- ≤16 A für 16 A Schütz-Nennstrom
- ≤ 25 A für 25 A Schütz-Nennstrom
- ≤ 40 A für 40 A Schütz-Nennstrom
- ≤ 63 A für 63 A Schütz-Nennstrom

Verbrauch der Steuerspule

	Installationsschütz 16 A bis 25 A				
Steuerspannung	24 V~		230 V~ brummfrei	230 V~	
Nennstrom	16 A – 25 A	25 A	25 A	16 A – 25 A	16 A – 25 A
Kontakttyp	Ö + S 2 S	4 S	2 S	Ö + S 2 S 2 Ö	2 Ö + 2 S 4 S 4 Ö
Teilungseinheit	1	2	1	1	2
Halterstrom	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Einschaltstrom	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Installationsschütz 40 A und 63 A			
Steuerspannung	24 V~		230 V~	
Nennstrom	40 A – 63 A	40 A – 63 A	40 A – 63 A	40 A – 63 A
Kontakttyp	2 S	4 S	2 S 2 Ö	3 S 4 S 4 Ö
Teilungseinheit	2	3	2	3
Halterstrom	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Einschaltstrom	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

Belastbarkeit der Schütze entsprechend der Umgebungstemperatur

Schütz-Nennstrom	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A
Ie = 25 A	25 A	22 A	20 A
Ie = 40 A	40 A	36 A	32 A
Ie = 63 A	63 A	57 A	50 A

Bei einer Umgebungstemperatur < 40 °C ist neben jedem 2. Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 406307 einzusetzen. Bei einer Umgebungstemperatur zwischen 40 °C und 60 °C ist neben jedem Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 406307 einzusetzen.

Maximaler Anschlussquerschnitt in mm²

Leiterart	Nennstrom ≤ 25 A	Nennstrom 40 & 63 A
Eindrahtig	1 x 6^2 oder 2 x 2.5^2	1 x 25^2 oder 2 x 10^2
Feindrahtig	1 x 6^2 oder 2 x 2.5^2	1 x 25^2 oder 2 x 10^2
Feindrahtig mit Aderendhülse	1 x 6^2	1 x 16^2
Feindrahtig mit Doppel-Aderendhülse	2 x 4^2	2 x 16^2

Auswahltabelle der Installationsschütze

Anzahl der Verbraucher je Stromkreis 230 V, 50/60 Hz: Tabellenwert

Glühlampen

	Glühlampen oder HV-Halogen 230 V~							
Einzelleistung	**40 W**	**60 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**200 W**	**500 W**	**1000 W**
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Halogen-Niedervolt-Lampen mit ferromagnetischem Trafo						Halogen-Niedervolt-Lampen mit elektronischem Trafo					
Einzelleistung	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Leuchtstofflampen mit konventionellem Vorschaltgerät

	Parallel kompensiert					Duo-Schaltung kompensiert				
Einzelleistung	**18 W**	**20 W**	**36 W**	**58 W**	**115 W**	**2 x 20 W**	**2 x 36 W**	**2 x 40 W**	**2 x 58 W**	**2 x 140 W**
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Doppelte Duo-Schaltung kompensiert	Kompakt-Leuchtstofflampe			
Einzelleistung	**4 x 18 W**	**7 W**	**10 W**	**18 W**	**26 W**
16 A	16	50	40	28	19
25 A	24	60	50	42	28
40 A	36	78	65	55	36
63 A	54	101	85	71	47

Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät

	Leuchtstofflampe einfach				Leuchtstofflampe zweifach		
Einzelleistung	**18 W**	**30 W**	**36 W**	**58 W**	**2 x 18 W**	**2 x 36 W**	**2 x 58 W**
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Leuchtstofflampe dreifach		Leuchtstofflampe vierfach	
Einzelleistung	**3 x 14 W**	**3 x 18 W**	**4 x 14 W**	**4 x 18 W**
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

	Kompakt-Leuchtstofflampe				
Einzelleistung	**7 W**	**11 W**	**15 W**	**20 W**	**23 W**
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

Entladungslampen mit Kompensation

	Halogen-Metalldampf-Lampe						Natriumdampf-Niederdrucklampen					
Einzelleistung	**35 W**	**70 W**	**100 W**	**150 W**	**250 W**	**400 W**	**18 W**	**35 W**	**55 W**	**90 W**	**135 W**	**180 W**
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Natriumdampf-Hochdrucklampen					Quecksilber-Hochdrucklampen				
Einzelleistung	**70 W**	**150 W**	**250 W**	**400 W**	**1000 W**	**50 W**	**80 W**	**125 W**	**250 W**	**400 W**
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

	Gemischte Entladungslampen			
Einzelleistung	**100 W**	**160 W**	**250 W**	**400 W**
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Drehmoment

Drehmoment[1)]	Spulenanschluss	Lastanschluss
Installationsschutz 16 A bis 25 A	0,8 Nm[2)]	0,8 Nm[2)]
Installationsschutz 40 A und 63 A	0,8 Nm[2)]	2,5 Nm[3)]

1) Empfehlung 2) Typ Pozidriv Gr. 1 3) Typ Pozidriv Gr. 2


004714


004721

Nach VDE 0632, IEC 60669, EN 60669, zum Schalten von Kleinlasten, wie z. B. in Steuerungen, Glühlampen, Leuchtstofflampen und Motoren, zur Entkopplung von verschiedenen Spannungen mit Handschalter EIN und Funktionsanzeige, Nennschaltleistung 16 A/250 V~, 50 Hz.

Verp.-Einh.	Best.Nr.		I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Mit Spulenspannung 8 V~				
		1-polig				
1	004717		16 A		S	1
		2-polig				
1	004725		16 A		2 S	1
1	004721		16 A		S + Ö	1
		Mit Spulenspannung 12 V~				
		1-polig				
1	004716		16 A		S	1
		2-polig				
1	004724		16 A		2 S	1
1	004720		16 A		S + Ö	1
		Mit Spulenspannung 24 V~				
		1-polig				
1	004715		16 A		S	1
		2-polig				
1	004723		16 A		2 S	1
1	004719		16 A		S + Ö	1
		Mit Spulenspannung 230 V~				
		1-polig				
1	004714		16 A		S	1
		2-polig				
1	004722		16 A		2 S	1
1	004718		16 A		S + Ö	1

Installationsrelais

Technische Daten

Technische Daten

Nennspannung	8 V~	12 V~	24 V~	230 V~
Frequenz	50 Hz			
Nennschaltung cos φ = 1	16 A bei 250 V~ 10 A bei 400 V~			
Glühlampenlast	2300 W			
Leuchtstofflampenlast • in DUO-Schaltung	3500 W			
• induktiv oder kapazitiv	1300 W			
• parallel kompensiert	500 W			
Elektronische Vorschaltgeräte (EVG)	2300 W			
Induktive Last cos φ = 0,6/230 V~	1300 W			
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 und 10^3/h	$>10^6$			
Schalthäufigkeit maximal	10^3 /h			
Spulenverlustleistung	1,9 W			
Gebrauchstemperatur	–5 °C bis +55 °C			

Transformatoren, Läutewerke und Summer



413091



413098



004107

Transformatoren

Durch thermische Begrenzung gegen Überlast und Kurzschluss geschützt.

Für Läutewerke, Summer
⚠ nach IEC/EN 61558-2-8
Nicht für Dauerlasten geeignet
Bauhöhe 60 mm

230 V/12 V – 8 V

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sekundärspannung (V)	Nennstrom (A)	Leistung (VA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	413091	12/8	0,66/1	8	2
1	413092	12/8	2 – 3	24	4
		230 V/24 V – 12 V			
1	413093	24/12	1/1,5	24 – 18	4

Sicherheitstransformatoren

nach IEC/EN 61558-2-6
geeignet für Dauerlasten
Bauhöhe: 68 mm
Primär: 230 V~/50 Hz

230 V/12 oder 24 V
Sekundär: 12 V oder 24 V (durch Schaltung 2 x 12 V für Best.Nr. 413097/98)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	P (VA)	Leerlaufverlust (W)	Ausfall T % cos φ=1	Wirkungsgrad cos φ=1	u_{cc} (%)	I (A) primär unter Last	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
1	413096	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	413097	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	413098	63	4	17,9	75	13,6	0,33	5

Läutewerke und Summer

Zur akustischen Meldung
Wechselstrom 50 Hz
Nicht für Dauerbetrieb geeignet.
Bei Langzeitsignalisierung in Kombination mit Zeitrelais (Blinkrelais) schalten.
HINWEIS: Die Glimmlampen der beleuchteten Taster müssen bei Einbau mit Best.Nr. 04101/10/11 entfernt werden.

Läutwerke

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Spannung (V~)	Leistung (VA)	Stromaufnahme (mA)	Lautstärke (dB)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	004101	8/12	4,8	360/420	80/84	1
10	004107	230	6	27	83	1
		Summer				
5	004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1
5	004111	24	5	177	73	1
10	004113	230	6	27	73	1

1) Durchschnittliche Lautstärke auf 1 m

Steckdosen, Adapter und Einbaugeräte



004285



004282



004406
Beispiel: mit Leuchtdioden und Potentiometer



080299
Beispiel mit Mosaic Datendose 2 Modul

Steckdosen

10/16 A – 250 V~
Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), mit Schraubanschlussklemmen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	004285	2P + E, deutscher Standard	2,5
10	004280	2P + E, französischer Standard	2,5
10	004283	2P + E, französischer Standard mit Netzspannungsanzeige (Glimmlampe)	2,5

10/16 A – 250 V~ mit Codierung
Verpolungssichere Steckdose und Schutz gegen den Anschluss von nicht für diesen Stromkreis vorgesehenen Geräten.
Mit Schraubanschlussklemmen.

10	004282	2P + E, französischer Standard	2,5
10	050299	Codierplättchen für Stecker	

Adapter für Einbaugeräte

Zur Montage auf Profilschiene EN 60715

			Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	004405	Adapter mit Bohrung Ø 22,5 mm für Melde- und Befehlsgeräte Ø 22,5 mm	3
10	004406	Adapter ohne Bohrung für diverse Geräte	3

Mosaic™-Adapter

10	080299	Zur Montage auf Profilschiene EN 60715. Zum Einbau von 2-moduligen Mosaic™-Geräten im Verteiler. Breite: 2,5 Teilungseinheiten	



Einbaugeräte – Mosaic™

Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic-Adapter (optional) Best.Nr. 080299.
Für z. B. fernsteuerbare Dimmer.

Taster

10	077040	Taster 6 A mit Schließerkontakt 2-modulig, Einsatz inkl. Wippe, Weiß	



Doppeltaster

10	077030	Realisierbar mit Hilfe 2 x Best.Nr. 077030. Taster 6 A mit Schließerkontakt 1-modulig, Einsatz inkl. Wippe, Weiß	



Energiezähler EMDX³


004670


004678


004685

Zur Messung der verbrauchten Wirkenergie eines 1-phasigen oder 3-phasigen Stromkreises, Anzeige der verbrauchten kWh, Genauigkeitsklasse B nach EN 50470-1 und 3, Genauigkeitsklasse 1 (Best.Nr. 004670/72/73/74/81 nach EN 62053-21).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Energiezähler MID
		1-phasig – Direktanschluss
1	004678	63 A – 2-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Direktanschluss
1	004682	63 A – 4-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)
1	004685	x/5 A – 4-modulig – Impulsausgang Wandlerbereich: 50/5 – 100/5 – 200/5 – 300/5 – 400/5 – 600/5 – 800/5 – 1000/5 – 1250/5

		Energiezähler
		1-phasig – Direktanschluss
1	004670	32 A – 1-modulig – Impulsausgang
1	004681	32 A – 2-modulig – Impulsausgang
1	004672	63 A – 2-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Direktanschluss
1	004673	63 A – 4-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)
1	004674	x/5 A – 4-modulig – Impulsausgang Wandlerbereich: 50/5 – 100/5 – 200/5 – 300/5 – 400/5 – 600/5 – 800/5 – 1000/5 – 1250/5

Stromwandler **S. 52**

Energiezähler EMDX³

Technische Daten

Technische Daten

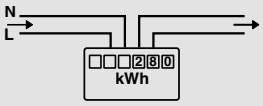
Energiezähler 1-phasig

Best.Nr.	004670	004681	004672	004678
Anschluss	direkt	direkt	direkt	direkt
Genauigkeitsklasse	B	1	1	B
Konform				MID
Grenzstrom I_{max}	32 A	36 A	63 A	63 A
Bemessungsspannung U_n	1x 230 V ~			
Frequenz	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50 Hz
Anzeige	LCD 6-stellig, 1 Einheit = 0,1 kW			
Eigenverbrauch	≤ 6,5 VA			
Impulsausgang: x = 1 Impuls	x/0,5 Wh	x/0,01 kWh[1)]	x/0,001 kWh[1)]	x/0,001 kWh[1)]
Impulsdauer	80 ms	50 ms[1)]	50 ms[1)]	50 ms[1)]
Betriebstemperatur	–20...+50 °C	–20...+55 °C		
Teilungseinheit à 17,5 mm	1	2		

1) Programmierbar

Anschlussschema

Energiezähler 1-phasig – Direktanschluss



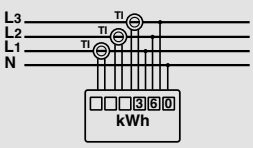
Energiezähler 3-phasig

Best.Nr.	004673	004682	004674	004685
Anschluss	direkt	direkt	Wandler	Wandler
Genauigkeitsklasse	1	B	1	B
Konform		MID		MID
Nennstrom I_n			5 A	5 A
Grenzstrom I_{max}	63 A	63 A		
Bemessungsspannung U_n	400 V ~ (L1, L2, L3 + N)			
Frequenz	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50 Hz
Anzeige	LCD 8-stellig, 1 Einheit = 0,01 kW			
Eigenverbrauch	≤ 6,5 VA			
Impulsausgang: x = 1 Impuls	x/0,01 kWh[1)]	x/0,01 kWh[1)]	x/0,01 kWh[1)]	x/0,01 kWh[1)]
Impulsdauer	50 ms[1)]	50 ms[1)]	50 ms[1)]	50 ms[1)]
Betriebstemperatur	–20...+55 °C			
Teilungseinheit à 17,5 mm	4			

[1)] Programmierbar

Anschlussschema

Energiezähler 3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)



Energiemessgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser, Betriebsstundenzähler


004602


004600


004663


004652


004694

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Amperemeter, Voltmeter – analog	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Amperemeter Ermöglichen die Messung der Stromstärke in Ampere (A) eines elektrischen Stromkreises.	
1	004602	Direkte Messung von Gleich- oder Wechselstrom Skala: 0 – 30 A	4
1	004600	Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Frei wählbare Messbereichsskala entsprechend dem gewünschten Messbereich. Geliefert ohne Messbereichsskala. Passende Messbereichsskalen Best.Nr. 004610/13/15/16 ff.	4
		Messbereichs-Skalen Für Amperemeter Best.Nr. 004600	
2	004610	0 – 50 A	
2	004613	0 – 100 A	
2	004615	0 – 200 A	
2	004616	0 – 250 A	
2	004617	0 – 300 A	
2	004618	0 – 400 A	
2	004620	0 – 600 A	
2	004621	0 – 800 A	
2	004622	0 – 1000 A	
2	004666	0 – 1250 A	
		Voltmeter Zur Messung der Spannung eines Stromkreises in Volt (V).	
1	004660	Direkte Messung von Gleich- oder Wechselspannung. Skala: 0 – 500 V	4
		Amperemeter/Voltmeter – digital Versorgungsspannung: 230 V~ – 50/60 Hz Anzeigebereich: Strom I 0 - 8000 A Spannung U 0 - 500 V	
1	004663	Anschluss: - Amperemeter: Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Abgleich der Skala (Display) in Abhängigkeit des Stromwandlers. - Voltmeter: Messen von Wechsel- oder Gleichspannung	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Umschalter	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Zum manuellen Einstellen der gewünschten Messstellen.	
		Amperemeter – Umschalter	
		Ermöglicht das Messen des Stromes, über einen Stromwandler (TI), in einem 3-phasigen Stromkreis mit einem einzigen Amperemeter	
1	004650	Umschalter 4 Stellungen, 3-phasig 	3
		Voltmeter – Umschalter	
		Ermöglicht das Messen der Spannung mit einem einzigen Voltmeter.	
1	004652	Umschalter 4 Stellungen, 3-phasig, Messen der Spannung zwischen den Phasen in einem 3-phasigen Stromkreis ohne Neutralleiter mit einem einzigen Voltmeter 	
1	004653	Umschalter 7 Stellungen, 3-phasig + Neutralleiter, Messen der Spannung zwischen den Phasen oder zwischen Phase und N-Leiter 	3
		Frequenzmesser	
		Zur Messung der Frequenz eines Stromkreises 230 V~ Versorgungsspannung 230 V~ (in den Messkreis schalten).	
1	004664	3-stellige Digitalanzeige, Grün Anzeige 40 – 80 Hz	4
		Betriebsstundenzähler	
		Zum Zählen der Betriebsstunden einer Maschine oder einer elektrischen Anlage zur Ermittlung der genauen Betriebsdauer. Mit plombierbarem Deckel. Zähler mit numerischer Analog-Anzeige: - 5-stellig + 2 Dezimalstellen (1 Einheit = 1 Std.) Genauigkeit: 1/100 Stunde Verbrauch: 0,2 W Schutzart: IP 20	
		Für Wechselstrom Zählbereich 1 – 99.999.999 Std. Ganggenauigkeit: netzsynchron	
1	004694	230 V~ / 50 Hz	2
1	004691	24 V~ / 50 Hz	2
		Für Gleichstrom Zählbereich 1 – 99.999.999 Std. Ganggenauigkeit: +/– 2,5 Sek./Tag	
1	004690	12...36 V / DC	2

Stromwandler **S. 52**

Energiemessgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser

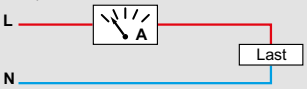
Amperemeter

Technische Daten

	Analog	
Messart	**ferromagnetisch**	
Frequenz	50 bis 60 Hz	
Genauigkeitsklasse	1,5 %	
Betriebstemperatur	– 10 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur	– 20 °C bis +80 °C	
Verbrauch: • Stromkreis • Messkreis	 – 1,1 VA	
Kapazität Anschlussquerschnitt	Direkt 1 x 6 mm²	über TI 1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1	

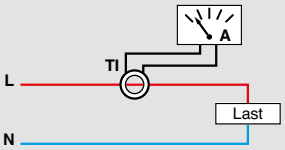
Anschlussschema

Amperemeter mit direkter Messung

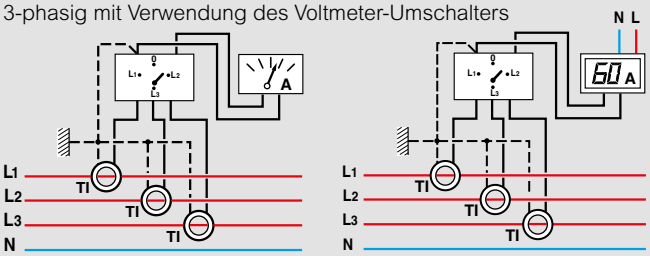


Amperemeter mit indirekter Messung über TI

Analog



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters



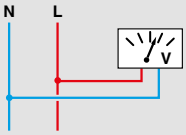
Voltmeter

	Analog
Messart	**ferromagnetisch**
Frequenz Genauigkeitsklasse	50 bis 60 Hz 1,5 %
Betriebstemperatur	– 10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	– 20 °C bis +80 °C
Verbrauch	3 VA
Anschlussquerschnitt	1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1

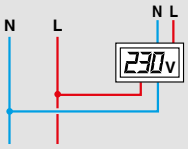
Anschlussschema

1-phasig

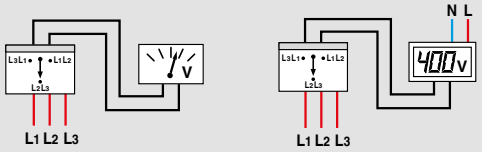
Analog



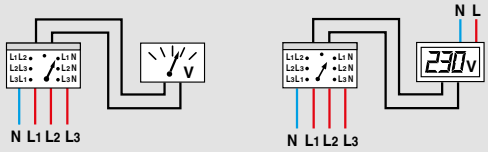
Digital



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters
4 Stellungen zur Messung zwischen den Phasen



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters 7 Stellungen
zur Messung zwischen den Phasen und zwischen Phase und
Neutralleiter

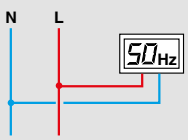


Frequenzmeter

Technische Eigenschaften

Messart	**elektronisch mit Quarz**
Genauigkeitsklasse	± 0,2 % bis ± 1 digit
Betriebstemperatur	– 10 °C bis +40 °C
Lagerungstemperatur	– 20 °C bis +70 °C
Verbrauch	4,5 VA
Anschlussquerschnitt	1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1

Anschlussschema



Stromwandler



412142

Zur Verwendung bei Amperemeter oder Energiezähler, liefert einen Strom von 0 bis 5 A auf der Sekundärseite proportional zum primärseitigen Strom, zum Einbau auf Sockel oder direktem Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 ⊔
(direktes Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 ⊔ bei folgenden Best.Nr. möglich: 412101/03/06/07), Schutzart IP 20, Frequenz 50/60 Hz, Genauigkeitsklasse 0,5 % (1 % bei Best.Nr. 412101).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stromwandler (TI)	
		Für Kabel Ø 21 mm und Schiene 16 x 12,5 mm Direktes Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 ⊔ möglich	
		Wandlerbereich	Leistung (VA)
1	412101	50/5	1,25
1	412103	100/5	2
1	412106	200/5	4
1	412107	250/5	5
		Für Kabel Ø 32 mm und Schiene 25,5 x 25,5, 32,5 x 20,5 und 40,5 x 10,5 mm	
1	412124	300/5	5
1	412125	400/5	8
1	412126	600/5	12
		Für Schiene 65 x 32 mm	
1	412136	600/5	8
1	412138	800/5	12
1	412139	1000/5	15
		Für Schiene 84 x 34 mm	
1	412142	1250/5	12

Stromwandler

Technische Daten

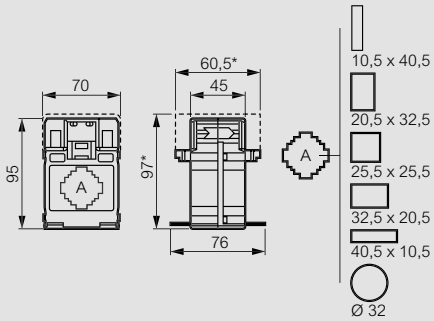
Technische Daten

Schutzklasse: IP 20
Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

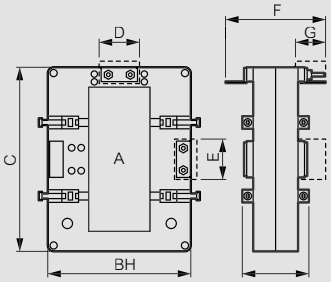
Best.Nr. 412101/02/03/04/05/06/07



Best.Nr. 412124/25/26



Best.Nr. 412136/38/39/42



Verteilereinbaudimmer

Phasenanschnitt- und Universaldimmer


003659


003671


078410


078407


080299

Weitere technische Daten **ab S. 55**

Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1,
Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung, mit Beschriftungsfenster.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Phasenanschnittdimmer	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Lastart: R, L	
1	003659	**Dimmer 600 W** Fernsteuerbar durch Taster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung. Leistung bei Tu = 40 °C[1] - 60...600 W für Glühlampen - 60...600 W für 230-V-Halogenlampen - 40...600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos[2]	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Universaldimmer	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Lastart: R, L, C Mit Anschluss für separate Busleitung.	
1	003671	**Dimmer 1000 W** Fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung Leistung bei Tu = 45 °C[1]. - 40...1000 W für Glühlampen - 40...1000 W für 230-V-Halogenlampen - 40...1000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos - 40...1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos[2]	6
1	003680	**Bus-Netzgerät** Für den Anschluss von fernsteuerbaren Verteilereinbaudimmern Best.Nr. 003660/003671 mit Dimmer-Bedienelementen über separate Busleitung. Anschluss von max. 8 Dimmer-Bedienelementen	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dimmer-Bedienelemente	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Für Best.Nr. 003660/71. Anschluss erfolgt über Busleitung in Verbindung mit Bus-Netzgerät Best.Nr. 003680 (optional). Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic-Adapter Best.Nr. 080299 (optional).	
1	078410	**Doppeltaster – BUS-Steuergerät** Mit 4 zugeordneten Tasten für: - „ON/OFF“ Ein-/Ausschalten bzw. - „+/–“ Auf-/Abregeln der Beleuchtung	2,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	040139	**Kompensator** In Verbindung mit konventionellen Trafos geeignet. Anschluss parallel an die Primärseite des Trafos.

1) Bei Umgebungstemperatur > Tu Leistungsreduzierung um 20 % je 10 °K Temperaturerhöhung beachten.
2) Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen!

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastdimmer
		Elektronischer Dimmer mit Tastenbedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m). Lastart: R, L, C 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter). Zur Montage auf Profilschiene EN 60175 mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 080299 (optional).
1	078407[3]	**LED-Dimmer 3 – 400 W** Phasenan-/abschnitt-Dimmer. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. - 3…75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen. - 3…400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen. - 3…400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Breite: 2,5 Teilungseinheiten
1	080299	**Mosaic™-Adapter** Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 zum Einbau von 2-moduligen Mosaic-Geräten im Verteiler. Breite: 2,5 Teilungseinheiten

3) Empfohlene Leuchtmittel siehe „Leuchtmittelauswahl LED-Dimmer“ auf der Legrand-Homepage.

Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V


003658


003660

Weitere technische Daten **ab S. 55**

Nach VDE 0632 Teil 1 und Teil 2-1, IEC 60669-1 und -2-1, Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung, mit Lexic-Systemvorteilen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	003658	**Dimmer 800 VA** Fernsteuerbar durch Taster Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung Leistung bei Tu = 40 °C[1] - 0...800 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1 – 10 V - 0...800 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V - 0...800 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V	2
		Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V Mit Anschluss für separate Busleitung.	
1	003660	**Dimmer 1000 VA** Fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung. Leistung bei Tu = 45 °C[1] - 0...1000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1 – 10 V - 0...1000 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V - 0...1000 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V	4
1	003680	**Bus-Netzgerät** Für den Anschluss von fernsteuerbaren Verteilereinbaudimmern Best.Nr. 003660/003671 mit Dimmer-Bedienelementen über separate Busleitung. Anschluss von max. 8 Dimmer-Bedienelementen.	2
		Dimmer-Bedienelemente für Best.Nr. 003660/71. Anschluss erfolgt über Busleitung in Verbindung mit Bus-Netzgerät Best.Nr. 003680 (optional). Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic-Adapter Best.Nr. 080299 (optional).	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	078410	**Doppeltaster – BUS-Steuergerät** Mit 4 zugeordneten Tasten für: - „ON/OFF“ Ein-/Ausschalten bzw. - „+/–“ Auf-/Abregeln der Beleuchtung	2,5
1	080299	**Adapter** Zur Aufnahme von Mosaic™-Geräten und Dimmer-Bedienelementen.	3

1) Bei Umgebungstemperatur > Tu Leistungsreduzierung um 20 % je 10 °K Temperaturerhöhung beachten.
2) Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen!

Hochleistungsdimmer

Phasenanschnitt


040083


077040


080299

Nach VDE 0632 Teil 1 und Teil 2-1, IEC 60669-1 und -2-1, Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung: Aufputzmontage oder Schaltschrankbau, Abmessung (H x B x T) 232 x 181 x 117 mm, Gewicht 2,2 kg

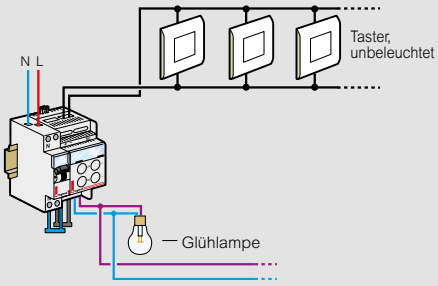
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Phasenanschnittdimmer
		Lastart: R, L Fernsteuerbar durch Taster/ Doppeltaster. Direktsteuerung am Dimmer durch Stellknopf und Handschalter. Als Hauptgerät oder Erweiterungsgerät Leistungserweiterung bis max. 4 Geräte pro Hauptgerät. 3 Betriebsarten: - Dimmbetrieb (T) Vorwahl der min. Helligkeit am Stellknopf - Festwertbetrieb (V) Helligkeitssteuerung nur durch Stellknopf - Erweiterungsbetrieb (E) Steuerung erfolgt vom Hauptgerät
1	040081	**Dimmer 2500 W, leistungserweiterbar** Leistung bei Tu = 35 °C[1]: - 300...2500 W für Glühlampen - 300...2500 W für 230-V-Halogenlampen - 300...2500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos[2] - inkl. Sicherung, Ersatzsicherung: Best.Nr. 012616 Typ g - 10,3 x 31,5 mm 16 A / 400 V~
1	040083	**Dimmer 5000 W, leistungserweiterbar** Leistung bei Tu = 35 °C[1]: - 300...5000 W für Glühlampen - 300...5000 W für 230-V-Halogenlampen - 300...5000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos[2] - inkl. Sicherung, Ersatzsicherung: Best.Nr. 012620 Typ g – 10,3 x 31,5 mm 20 A / 400 V~
		Dimmer-Bedienelemente Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic-Adapter (optional) Best.Nr. 080299 für z. B. fernsteuerbare Dimmer
10	077040	**Taster** Taster 6 A mit Schließerkontakt 2-modulig, Einsatz inkl. Wippe, Weiß
10	077030	**Doppeltaster** Realisierbar mit Hilfe 2 x Best.Nr. 077030 Taster 6 A mit Schließerkontakt. 1-modulig, Einsatz inkl. Wippe, Weiß

Verteilereinbaudimmer

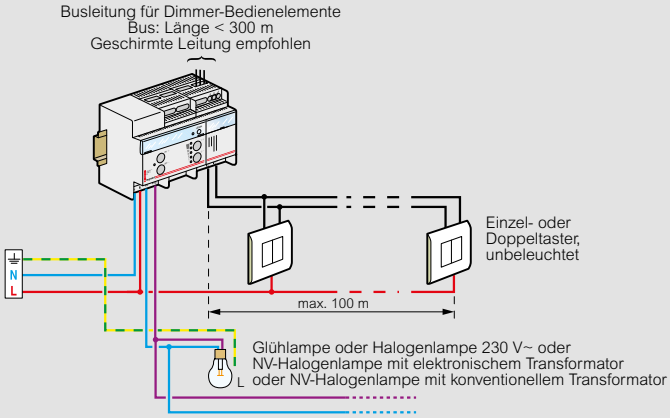
Phasenanschnittdimmer, Universaldimmer, Dimmer 1 – 10 V

Technische Daten

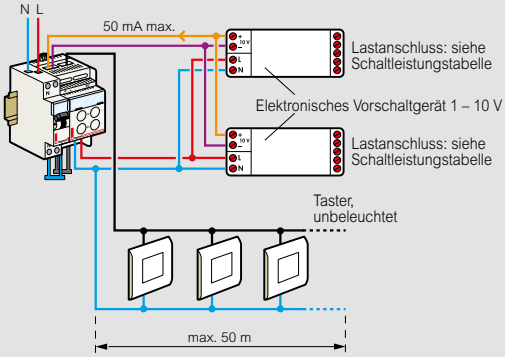
Dimmer 600 W, Best.Nr. 003659



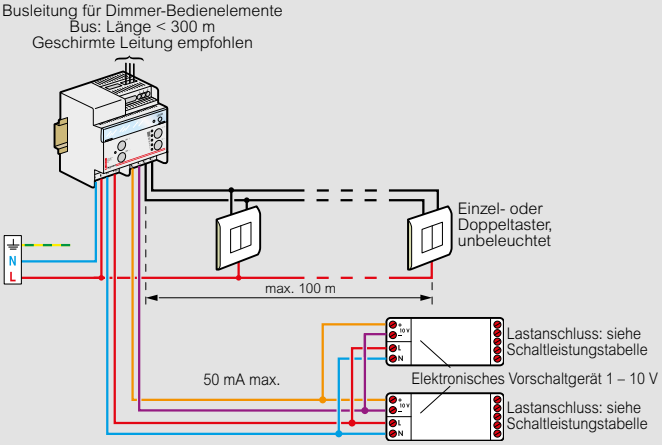
Dimmer 1000 W, Best.Nr. 003671



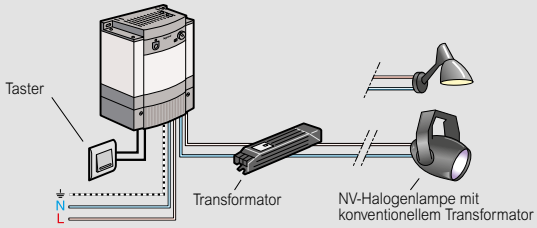
Dimmer 1 – 10 V, 800 VA, Best.Nr. 003658



Dimmer 1 – 10 V, 1000 VA, Best.Nr. 003660



Hochleistungsdimmer 2500 W / 5000 W, Best.Nr. 040081/83



Funktionen

Dimmer Best.Nr. 003658/59
- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Tastern

Dimmer Best.Nr. 003660/71
- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Doppeltastern
- Fernsteuerfunktion über separate Busleitung mit Dimmer-Bedienelementen
- Leistungserweiterung möglich durch Anschluss von weiteren Dimmern an gleiche Busleitung

Hochleistungsdimmer Best.Nr. 040081/83
- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Tastern
- Leistungserweiterung möglich

Schaltleistungstabelle bei 35 °C, 230 V~, 50/60 Hz

Best.Nr.	Leistung		❶	❷	❸ Ø 26/Ø 38	❹	❺	❻
003659	max.	600 W	Ja	Ja	Nein	Ja, min. 40 VA max. 600 VA	Nein	Nein
	min.	60 W						
003671	max.	1000 W	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
	min.	40 W						
003658	max.	800 VA	Nein	Nein	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.	Nein	Ja, mit 1 – 10 V elektron. Trafo	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.
	min.	0 VA						
003660	max.	1000 VA	Nein	Nein	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.	Nein	Ja, mit 1 – 10 V elektron. Trafo	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.
	min.	0 VA						
040081	max.	2500 VA	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
	min.	300 VA						
040083	max.	5000 VA	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
	min.	300 VA						

❶ für Glühlampen
❷ für 230-V-Halogenlampen
❸ für Leuchtstofflampen Ø 26 oder 38 mm
❹ für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator
❺ für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator
❻ für Kompakt-Leuchtstofflampen mit separatem elektronischen Vorschaltgerät 1 – 10 V

Wozu dimmen?

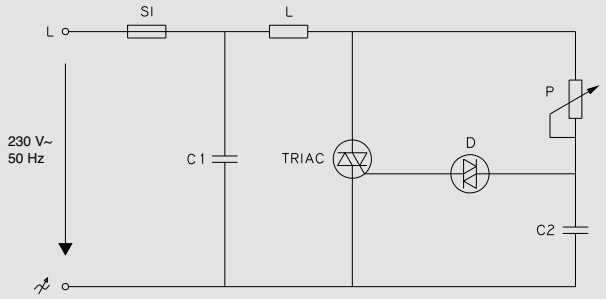
- **Erhöhung der Lampenlebensdauer**
  Eine um 5 % reduzierte Versorgungsspannung verdoppelt die durchschnittliche Lebensdauer des Leuchtmittels (Glüh-, 230 V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen).
- **Energieersparnis durch praktisch verlustfreie Lichtsteuerung**
  Bei abgedimmten Leuchtmitteln entnimmt der Dimmer dem Netz nur jene Leistung, die auch tatsächlich benötigt wird.
- **Angenehme Raumstimmung**
  Besonders bei Verwendung von NV-Halogenlampen.



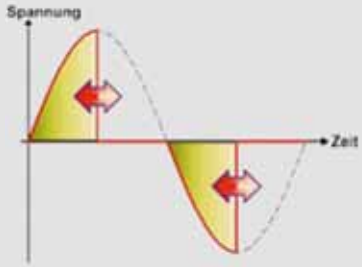
1. Das Prinzip der Phasenanschnitt-Steuerung

Das wichtigste Bauelement einer modernen Phasenanschnitt-Steuerung ist der Triac. Er wird zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungs-Halbwelle von einer Triggerdiode (D) durchgeschaltet und bleibt bis zum folgenden Spannungs-nulldurchgang leitend. Danach wird er automatisch bis zum nächsten Zündimpuls gesperrt (= Phasenanschnitt).
Bei Netzspannung (50 Hz) findet dieser Schaltvorgang 100 Mal in der Sekunde statt und verursacht Funkstörungen, die durch geeignete Entstörmaßnahmen (C1, L) begrenzt werden müssen. Um den einwandfreien Betrieb sicherzustellen, darf die für jeden Phasenanschnitt-Dimmer angegebene Mindestlast nicht unterschritten werden, da sonst der Haltestrom für den Triac unterschritten wird und es zum Flackern kommen kann.

Prinzip-Schaltbild



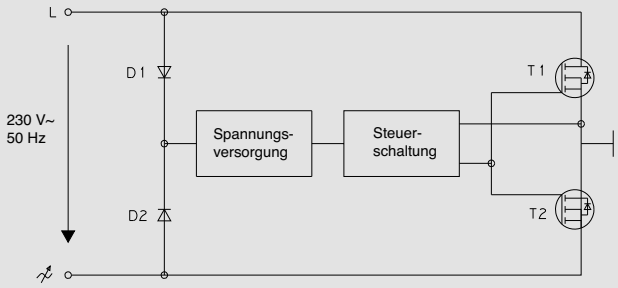
Spannungsdiagramm



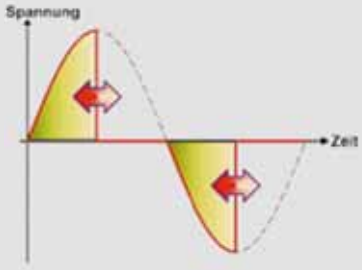
2. Das Prinzip der Phasenabschnitt-Steuerung

Bei der Phasenabschnitt-Steuerung werden im Prinzip zwei Hochleistungs-Schalttransistoren (MOS-FETs) verwendet.
Diese Transistoren (T1, T2) werden von einer Steuerelektronik in jedem Spannungs-Nulldurchgang automatisch eingeschaltet und – je nach Potentiometerstellung – zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungs-Halbwelle wieder ausgeschaltet (= Phasenabschnitt).
Dieses Schaltungskonzept ist notwendig, um kapazitive Lasten (z.B. elektronische Transformatoren) dimmen zu können.

Prinzip-Schaltbild



Spannungsdiagramm



Richtlinien zur Berechnung der Gesamtleistung einer Beleuchtungsanlage

1. Nennleistung pro Lampe

Für eine bestimmte Betriebsspannung ist für ein Leuchtmittel die vom Hersteller angegebene Nennleistung zu beachten.

2. Verlustleistungen

Zur Berechnung der Gesamtleistung sind je nach verwendeten Leuchtmitteln die Verluste wie angeführt zu berücksichtigen:

– Glüh- und 230 V – Halogenlampen:	Keine zusätzlichen Verluste **(ohmsche Last)**
– NV-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren:	Je nach Hersteller zwischen und 15 und 25 % der Transformator-Nennleistung **(ind. Last)**
– NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren:	Ca. 5 % der Transformator-Nennleistung **(kap. Last**)
– Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten:	Je nach Hersteller zwischen 5 und 10 % der EVG-Nennleistung
– Kompakt-Leuchtstofflampen:	Je nach Hersteller zwischen 5 und 10 % der EVG-Nennleistung

3. Systemleistung pro Leuchte

Bei Leuchten, die ohne zusätzliche Vorschaltgeräte betrieben werden können, ist die Systemleistung pro Leuchte gleich der Summe der Lampen-Nennleistungen. Bei allen anderen Leuchten setzt sich die Systemleistung pro Leuchte aus der Summe der Lampen-Nennleistung und den Verlusten der Transformatoren oder Vorschaltgeräte zusammen.

Glühlampen und 230 V – Halogenlampen:
Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen

NV-Halogenlampen und L-Lampen:
Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen + Trafo bzw. EVG/KVG Verluste

4. Mindestlast (Grundlast)

Prinzipiell ist immer die angegebene Mindestlast des verwendeten Dimmers zu beachten, da es sonst zu Flackererscheinungen des Leuchtmittels kommen kann!

5. Gesamtleistung

Die Gesamtleistung der Beleuchtungsanlage ergibt sich aus der Summe der Systemleistungen pro Leuchte. Zusätzlich muss bei bestimmten Anwendungen (z. B. für L-Lampen mit KVG's) eine ohmsche Grundlast berücksichtigt werden. Die Nennleistung des ausgewählten Dimmers sollte um 10 % höher liegen als die berechnete Gesamtleistung der zu steuernden Beleuchtungsanlage.

Gesamtleistung = Summe der Systemleistungen pro Leuchte + Grundlast

Wichtige allgemeine Hinweise

– Um eine einheitliche Beleuchtung zu erhalten, sollten nur Leuchtmittel gleicher Art, Leistung und gleichen Alters sowie eines Herstellers eingesetzt werden.

– Bei allen Fernsteuerdimmern hat die Vor-Ort-Steuerung (Bedienung mit der Taste am Dimmer) Vorrang.

– Konventionelle Trafos müssen mit mehr als 60 % ihrer Nennleistung belastet sein. Bitte berücksichtigen Sie den Wirkungsgrad der konv. Trafos bei der Berechnung der zulässigen Höchstleistung. Ein Trafo für eine 50W-Lampe mit einem Wirkungsgrad von 0,78 würde eine Scheinleistung von 64 VA aufnehmen.

– Schalten Sie vor den Arbeiten am Leuchtenkreis die Versorgungsspannung ab.

– Nichteinhalten der Einzelheiten, z. B. Anschluss, Schaltbilder oder eine zu Flackern führende Last, können den Dimmer zerstören.

– Zum Ansteuern der Dimmer bzw. der Bedienelemente sollten ausschließlich Installationsleitungen mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm^2 pro Leitungsader verwendet werden.

Lampenart

Zuordnung der Dimmer zu den verschiedenen Leuchten- bzw. Lampenarten:

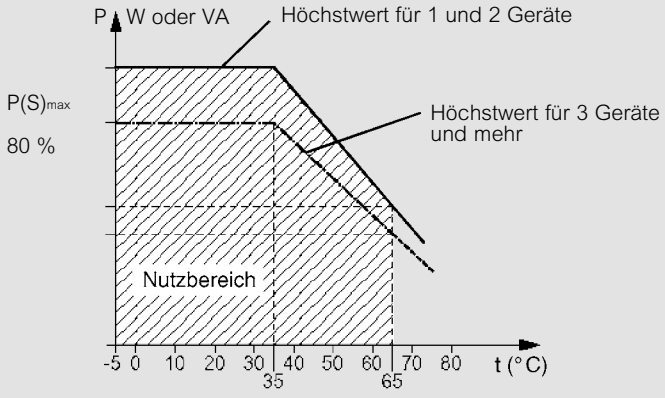
	**Glühlampen** Mit allen Legrand-Dimmern (Phasen**an**- und -**ab**schnitt) dimmbar.
	**230 V – Hochvolt-Halogenlampen** Mit allen Legrand-Dimmern (Phasen**an**- und -a**b**schnitt) dimmbar.
	**NV-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren** Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasen**an**schnitt-Typen) stehen zur Verfügung.
	**NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren** Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasenabschnitt-Typen) stehen zur Verfügung. (Angaben der Trafohersteller beachten!)
	**Kompakt-Leuchtstofflampen** Mit Legrand Leuchtstofflampen-Dimmern (Phasen**an**- bzw. -**ab**schnitt) dimmbar. (Angaben der EVG-Hersteller beachten!)
	**Gesockelte Kompakt-Leuchtstofflampen (E27)** Lampen ohne geeignete Vorschaltgeräte sind **nicht** dimmbar.
1 – 10 V	**Leuchten mit 1 – 10 V-Schnittstelle** Spezielle Legrand Dimmer zum Ansteuern von Geräten mit 1 – 10 V-Schnittstelle stehen zur Verfügung.

Nennleistungen

Verteilereinbaudimmer:

Bei den Verteilereinbaudimmern ist die Erhöhung der Umgebungstemperatur zu berücksichtigen. Eine Aneinanderreihung der Dimmer **ohne Abstand** zwischeneinander sollte in jedem Fall vermieden werden. Zur ausreichenden Konvektion sollte immer das Blindmodul Best.Nr. 004441 als Abstandhalter zwischen den einzelnen Dimmern genutzt werden. Die nachfolgende Tabelle gibt Aufschluss über die maximalen Nennleistungen bei den entsprechenden Umgebungstemperaturen.

Leistungsminderung bei T > 35 °C:



(bei Betrieb mit 230 V~, 50/60 Hz)

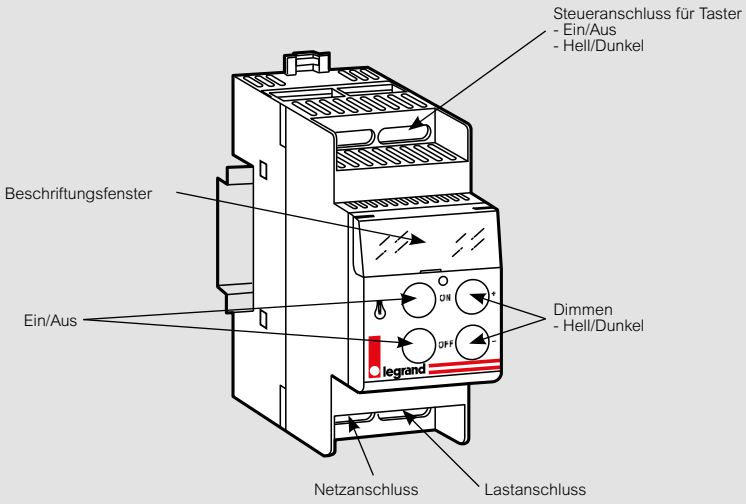
Oberhalb der angegebenen Temperaturen für die maximalen Nennleistungen (> 35 °C) muss mit einer Reduktion von ca. 20 % pro 10 K gerechnet werden.

Verteilereinbaudimmer

Phasenanschnittdimmer 003659

Technische Daten

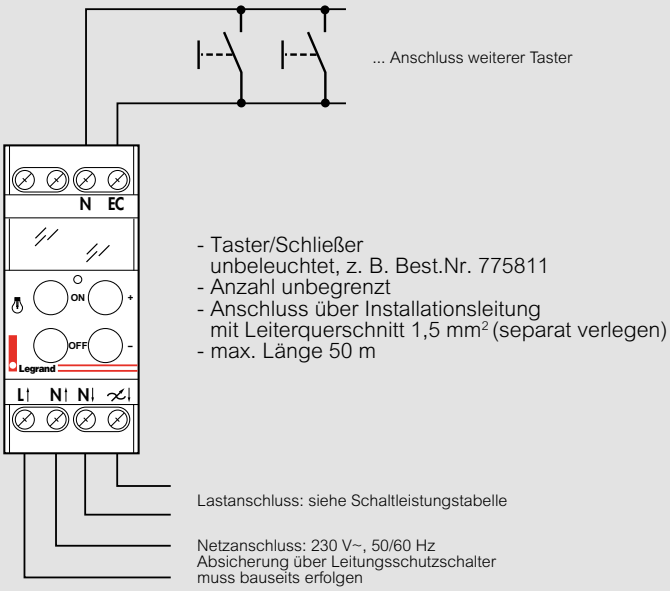
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Elektronische Sicherung bei Überlast
- Bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes automatisch wieder zuschaltet.
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
  Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: –5 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: –5 °C bis +65 °C
- Breite: 2 Module (35 mm)



Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
Min.	**60 W**	**60 W**	Nein	Nein	Nein	**40 VA**	Nein	Nein	Nein	Nein
Max.	**600 W**	**600 W**	Nein	Nein	Nein	**600 VA**	Nein	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Taster (Schließer)



- Taster/Schließer
  unbeleuchtet, z. B. Best.Nr. 775811
- Anzahl unbegrenzt
- Anschluss über Installationsleitung
  mit Leiterquerschnitt 1,5 mm² (separat verlegen)
- max. Länge 50 m

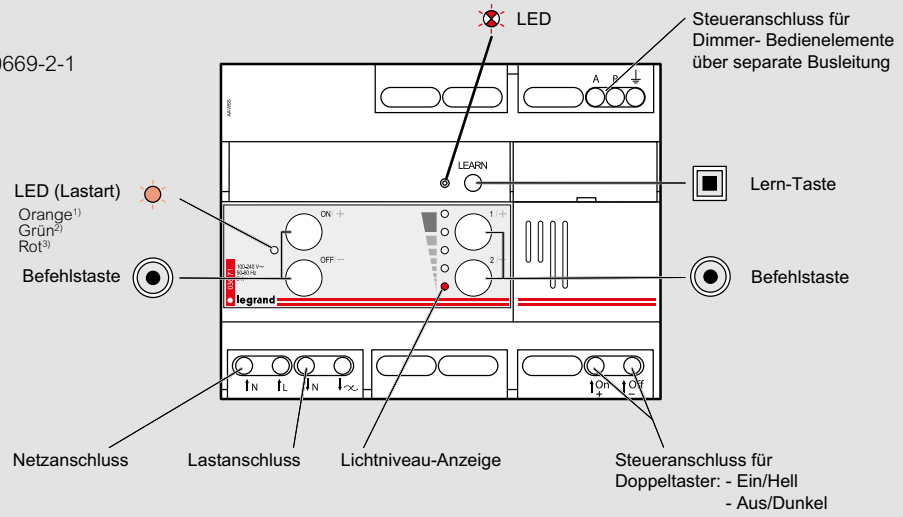
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 16 ff.

Verteilereinbaudimmer

Universaldimmer 003671

Technische Daten

- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- Elektronischer Überlastschutz
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm² Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Breite: 6 Module (107 mm)

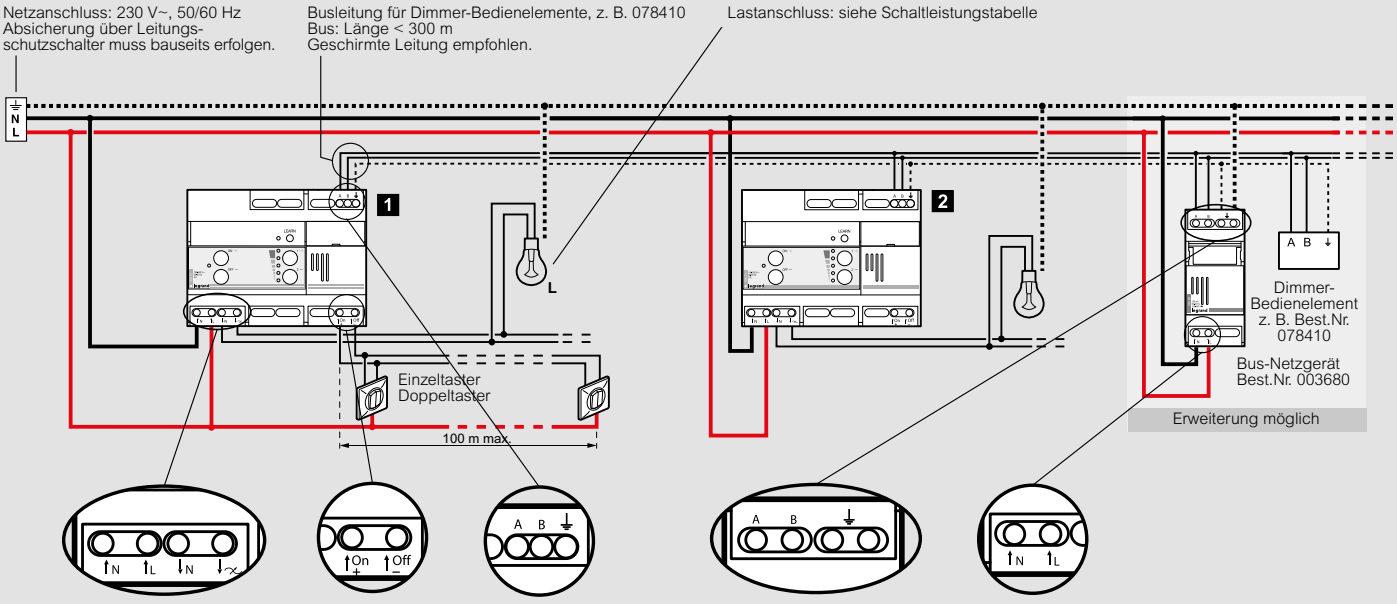


1) Phasenanschnitt 2) Phasenabschnitt 3) Fehlermeldung

Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
Min.	**40 W**	**40 W**	Nein	Nein	Nein	**40 VA**	**40 VA**	Nein	Nein	Nein
Max.	**1000 W**	**1000 W**	Nein	Nein	Nein	**1000 VA**	**1000 VA**	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer) und/oder mit Dimmer-Bedienelement



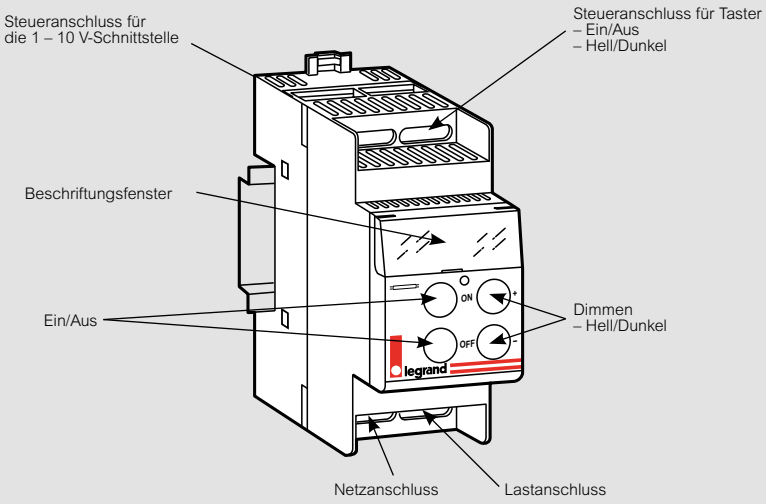
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 16 ff.

Verteilereinbaudimmer

Dimmer 1 – 10 V 003658

Technische Daten

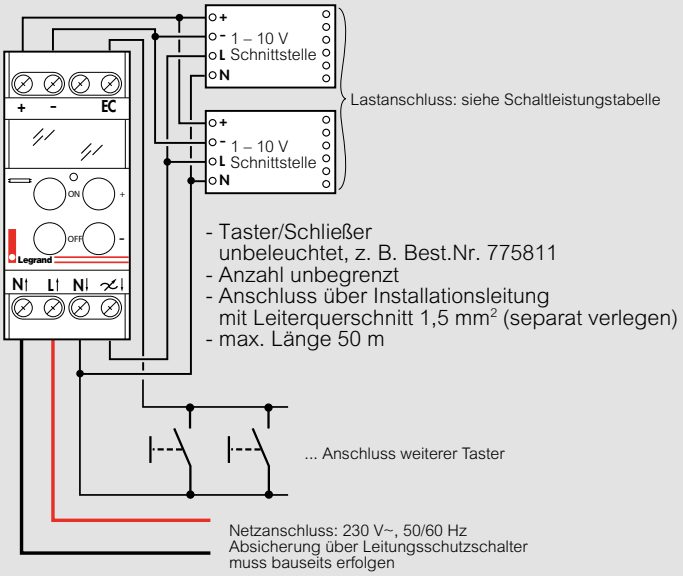
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- Max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~, 50/60 Hz
- Bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes automatisch wieder zuschaltet
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm² Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
- Breite: 2 Module (35 mm)



Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit KVG's	L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	Kompakt-L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	NV-Halogen mit gewickelt. bzw. elektron. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos 1 – 10 V	Trafos ohne Last	Motorische Lasten	Heizungen Heizwiderstände Schütze, Relais
Min.	Nein	Nein	Nein	**0 VA**	**0 VA**	Nein	**0 VA**	Nein	Nein	Nein
Max.	Nein	Nein	Nein	**800 VA**	**800 VA**	Nein	**800 VA**	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Taster (Schließer)



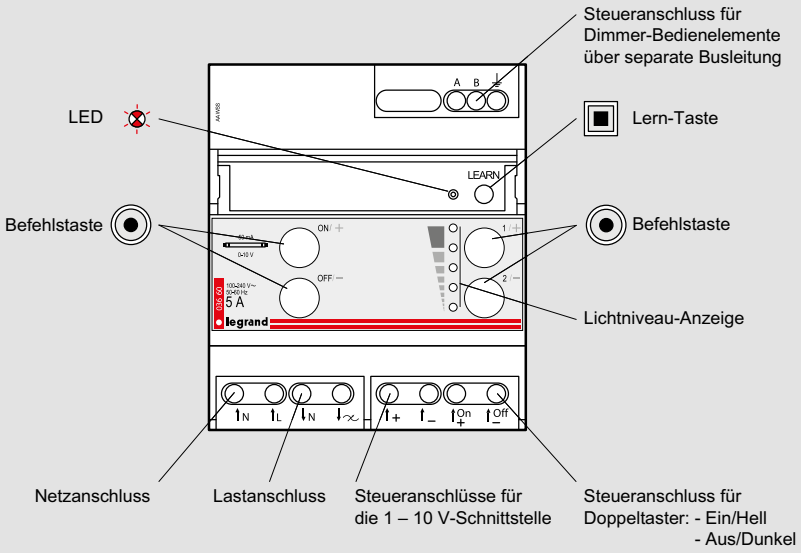
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 16 ff.

Verteilereinbaudimmer

Dimmer 1 – 10 V 003660

Technische Daten

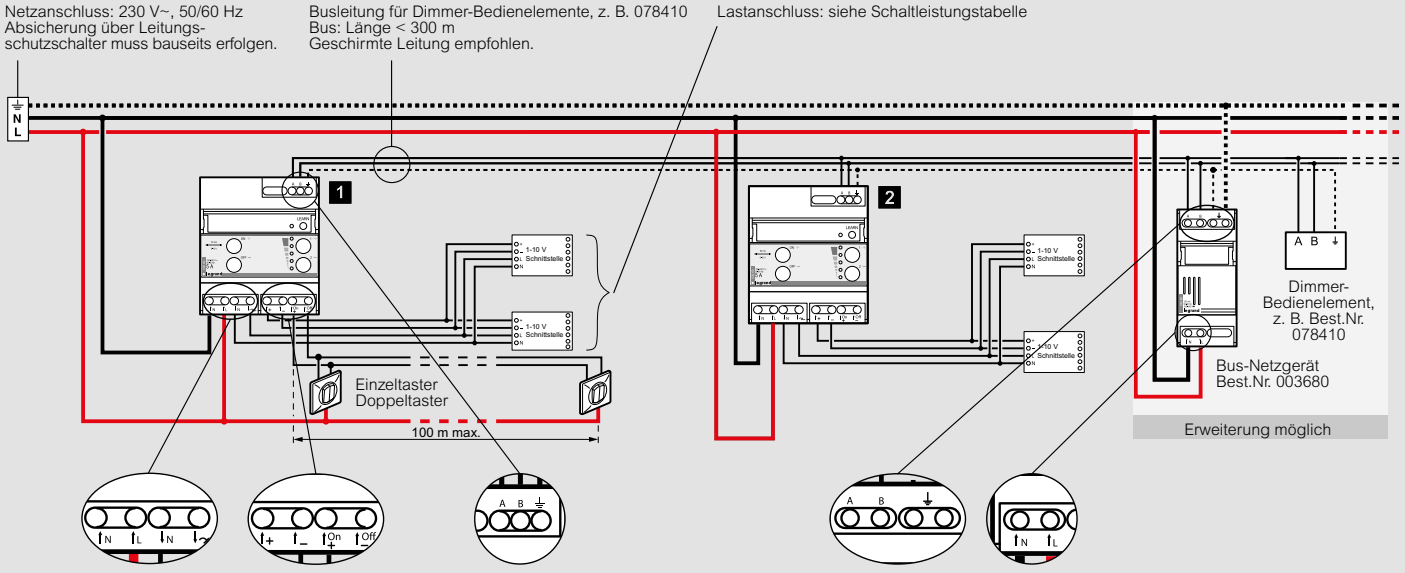
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~, 50/60 Hz
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
  Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur: –5 °C bis +65 °C
- Breite: 4 Module (72 mm)



Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit KVG's	L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	Kompakt-L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	NV-Halogen mit gewickelt. bzw. elektron. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos 1 – 10 V	Trafos ohne Last	Motorische Lasten	Heizungen Heizwiderstände Schütze, Relais
Min.	Nein	Nein	Nein	**0 VA**	**0 VA**	Nein	**0 VA**	Nein	Nein	Nein
Max.	Nein	Nein	Nein	**1000 VA**	**1000 VA**	Nein	**1000 VA**	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer) und/oder mit Dimmer-Bedienelement



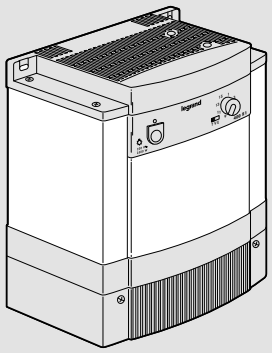
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 16 ff.

Hochleistungsdimmer

Phasenanschnittdimmer 040081/040083

Technische Daten

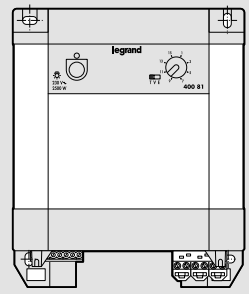
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Elektronische Sicherung bei Überlast und Übertemperatur, Anzeige durch LED
  - LED Grün: Betrieb, Dimmer ist funktionsbereit
  - LED Orange: Dimmer regelt Überlast ab, Verringerung der Helligkeit
  - LED Rot: Zu große Überlast, Dimmer hat abgeschaltet, Leistung reduzieren und Handtaster 3 Sekunden drücken, bis LED Grün leuchtet. Der Dimmer ist wieder einsatzbereit.
  - LED Aus: Interne Schmelzsicherung hat ausgelöst
- Schmelzsicherung 10,3 x 31,5 mm 400 V~ für 040081: 16 A (Best.Nr. 012616)/040083: 20 A (Best.Nr. 012620)
- Klemmenkapazität: Netz- bzw. Lastanschluss 2 x 2,5 mm² oder 1 x 4 mm², Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: –5 °C bis +35 °C
- Lagertemperatur: –5 °C bis +65 °C
- Abmessung (H x B x T): 232 x 181 x 117 mm, Gewicht: 2,2 kg
- Speichert das zuletzt eingestellte Lichtniveau bei Ein-/Aus-Steuerung.



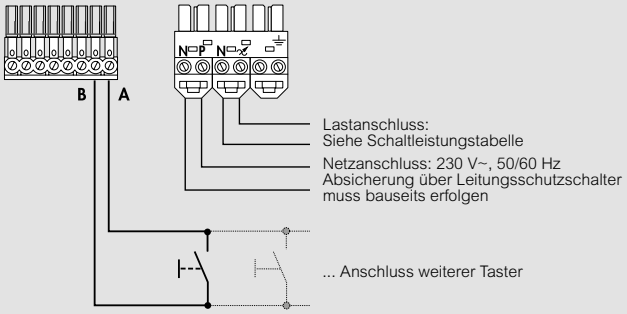
Schaltleistungstabelle bei 35 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
40081										
Min.	**40 W**	**40 W**	Nein	Nein	Nein	**40 VA**	**40 VA**	Nein	Nein	Nein
Max.	**1000 W**	**1000 W**	Nein	Nein	Nein	**1000 VA**	**1000 VA**	Nein	Nein	Nein
40083										
Min.	**300 W**	**300 W**	Nein	Nein	**300 W**	**300 VA**	Nein	Nein	Nein	Nein
Max.	**5000 W**	**5000 W**	Nein	Nein	**5000 W**	**4500 VA**	Nein	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Taster (Schließer)



- Taster/Schließer unbeleuchtet, z. B. Best.Nr. 775811
- Anzahl unbegrenzt
- Anschluss über Installationsleitung min. 1,5 mm² (separat verlegen)
- max. Länge: 200 m
- **potentialfrei** anschließen
- **Funktionsschalter in der Stellung T** oder **V**



Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 16 ff.

Beschreibung des Funktionsschalters

T V E

Ferndimmer

- Die Mindesthelligkeit wird mit dem Drehknopf am Dimmer eingestellt.
- Steuerung mit der Handtaste am Dimmer oder mit Tastern:
  - kurzer Tastendruck = Einschalten auf Maximalwert bzw. Ausschalten
  - langer Tastendruck = Einschalten auf Mindestwert, anschließend Dimmfunktion
  - Bei jedem Tastendruck erfolgt eine Umkehrung der Dimmrichtung.
- Steuerung mit Doppeltaster (775818)
  - Taste ↑ oder +: kurzer Tastendruck (<0,4 Sek.): Einschalten auf Maximalwert (100 %) langer Tastendruck (>0,4 Sek.): Dimmen „heller“
  - Taste ↓ oder - : kurzer Tastendruck (<0,4 Sek.): Aus langer Tastendruck (>0,4 Sek.): Dimmen „dunkler“
- Steuerung mit digitalem Potentiometer (775918)

T V E

Festwertdimmer

- Gewünschte Helligkeit wird mit dem Drehknopf am Dimmer eingestellt.
- Steuerung mit der Handtaste am Dimmer oder mit Tastern:
  - kurzer oder langer Tastendruck = Einschalten auf Maximalwert bzw. Ausschalten
- Steuerung mit Doppeltaster (775818) oder Taster (775811)
  - Taste ↑ oder +: kurzer oder langer Tastendruck (<0,4 Sek.): Einschalten auf voreingestellte Helligkeit
  - Taste ↓ oder -: kurzer Tastendruck (<0,4 Sek.): Aus
- Steuerung mit digitalem Potentiometer (775918)

T V E

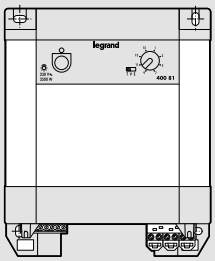
Leistungserweiterung - Slave

- Steuertaste und Drehknopf sind inaktiv, die Steuerung erfolgt über den Master- Ferndimmer.

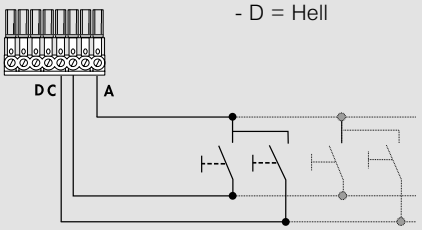
Hochleistungsdimmer

Phasenanschnittdimmer 040081/040083

Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer)

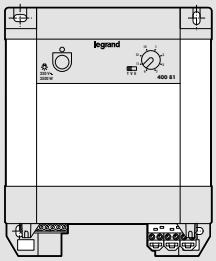


- Doppeltaster/ 2 x Schließer unbeleuchtet, Best.Nr.: z. B. 775818
- Anzahl unbegrenzt
- Anschluss über Installationsleitung min. 1,5 mm²
- max. Länge 200 m
- potentialfrei anschließen
- **Funktionsschalter in der Stellung T** oder **V**
- Anschlussbelegung:
- A = Common
- C = Dunkel
- D = Hell

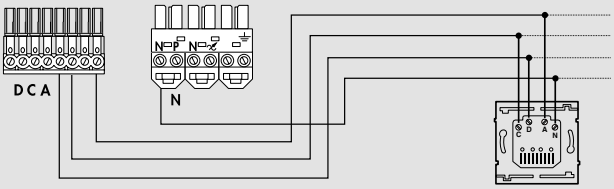


... Anschluss weiterer Taster

Anschlussschema mit anderen Steuergeräten

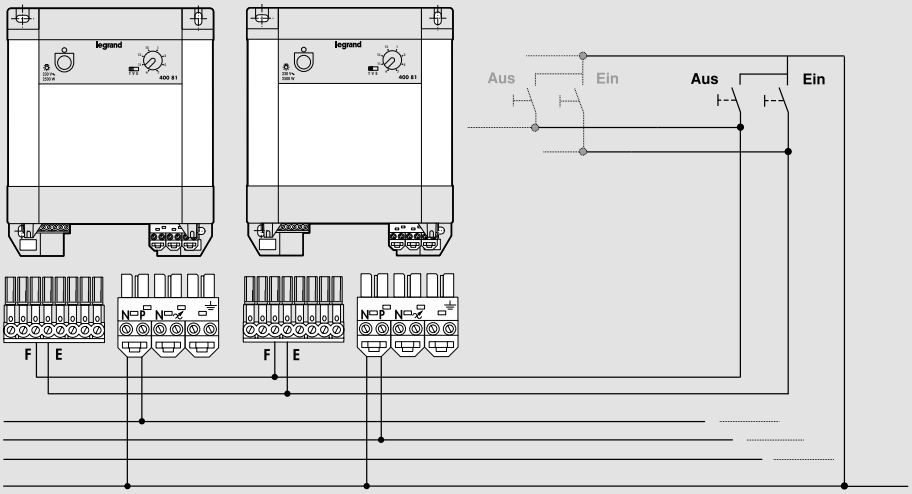


- Ansteuerung durch Potentiometer mit Best.Nr.: 775918
- Anschluss über Installationsleitung min. 1,5 mm²
- max. Länge 200 m
- **Funktionsschalter in der Stellung T**



Hinweis: Die Vorort-Steuerung (am Dimmer) hat Vorrang. Die Steuergeräte können miteinander kombiniert werden.

Zentral Ein/Aus



Beschreibung Zentral Ein/Aus

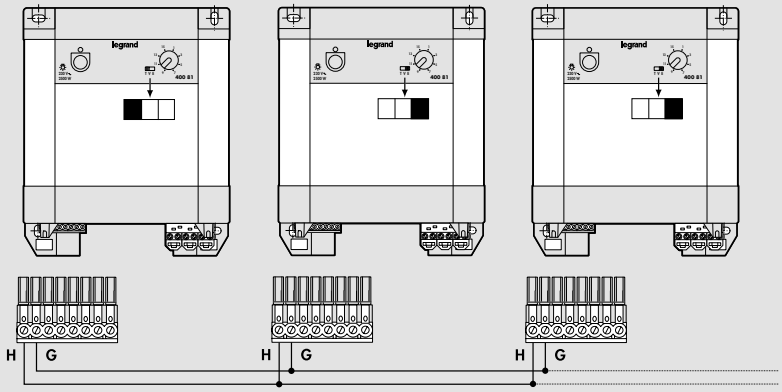
Die Zentral-Ein/Aus-Funktion erlaubt das gleichzeitige Ein- oder Ausschalten einer unbegrenzten Anzahl an Kreisen über einen oder mehrere Doppeltaster, Best.Nr.: z. B. 775818.

Die Wiedereinschaltung **aller** Dimmer erfolgt mit der bei der letzten Hauptabschaltung gegebenen Beleuchtungsstärke.

Bei 3-phasigem Netzanschluss können die Dimmer aus unterschiedlichen Phasen versorgt werden.

Jeder Dimmer kann nach wie vor einzeln über die Klemmen A – B1+2 gesteuert werden.

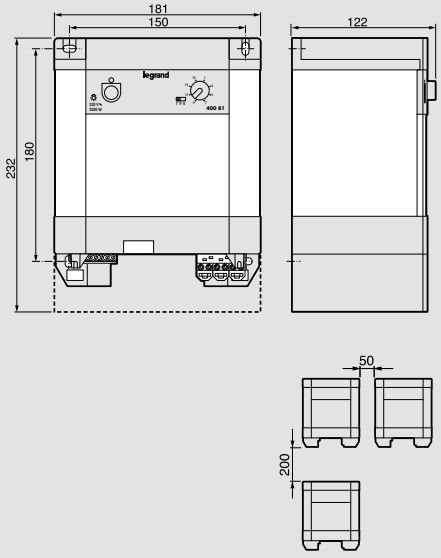
Leistungserweiterung



- **Funktionsschalter des Masters in der Stellung T, die der Slaves immer in der Stellung E**
- Bei 3-phasigem Netzanschluss können die Dimmer aus unterschiedlichen Phasen versorgt werden.
- Ein Master kann bis zu 4 Slave-Ferndimmer steuern.
- Die Steuerung ist nur über den Master-Ferndimmer aktiv.
- Evtl. angeschlossene Steuergeräte sowie die Bedientasten an den Slaves sind inaktiv.
- Ausgänge der Dimmer **nicht** parallel schalten.

Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 16 ff.

Abmessungen (mm)



- Befestigung mit 2 oder 4 Zylinderkopfschrauben, 5 mm Durchmesser, je nach Montageunterlage

Klemmenblöcke

Verteilereinbau 40 bis 160 A



004880



004884



004888

Nach EN 60947-1, Isolationsspannung 500 V, geliefert mit rückseitiger Isolierung und transparentem Schutzdeckel vorne, Isolationsschutz zwischen den einzelnen Klemmenschienen, Befestigung wahlweise auf Hutprofilschiene ⊔ oder mit 2 Schrauben auf Montageplatte, Kennzeichnungsmöglichkeit jeder Klemmenreihe mit Kennzeichnungssystem CAB 3, zusätzlicher Anbau von Klemmenleisten IP 20 möglich.

Klemmenblöcke

2-polig

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro Klemmenleiste	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) massive Leiter	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) flexible Leiter mit Aderendhülse	Icc (kA)	Icw (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	004881	40	11	1,5 – 4	0,75 – 4	20	3	6
			2	6 – 16	4 – 10			
10	004880	100	5	2,5 – 10	1,5 – 6	20	4,5	4
			2	10 – 25	6 – 16			
5	004882	125	11	2,5 – 10	1,5 – 10	18	4,5	8
			2	10 – 25	6 – 16			
			2	10 – 35	10 – 25			

4-polig

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro Klemmenleiste	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) massive Leiter	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) flexible Leiter mit Aderendhülse	Icc (kA)	Icw (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	004885	40	11	1,5 – 4	0,75 – 4	20	3	6
			2	6 – 16	4 – 10			
10	004884	100	5	2,5 – 10	1,5 – 10	20	4,5	4
			2	10 – 25	6 – 16			
5	004886	125	7	2,5-10	1,5 – 10	20	4,5	6
			2	10 – 25	6 – 16			
			2	10 – 35	10 – 25			
5	004888	125	11	2,5 – 10	1,5 – 10	14,5	4,2	8
			4	10 – 35	10 – 25			
1	004879	160	8	2,5 – 10	1,5 – 10	27	8,4	10
			4	10 – 25	6 – 16			
			2	10 – 35	10 – 25			
			1	35 – 70	35 – 70			

Klemmenblöcke

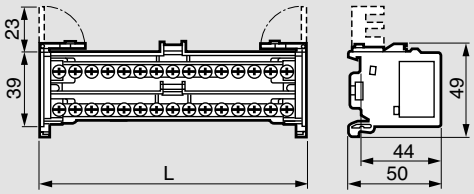
Technische Daten

Technische Daten

- Nach EN 60947-1
- Isolationsspannung: 500 V gemäß EN 60947-1 / IEC 60664-1
- Impulsspannung (U imp): 8 kV
- Verschmutzungsgrad 3
- Selbstverlöschend: 750 °C 5 Sek. und 960 °C 30 Sek. für Halter der aktiven Teile

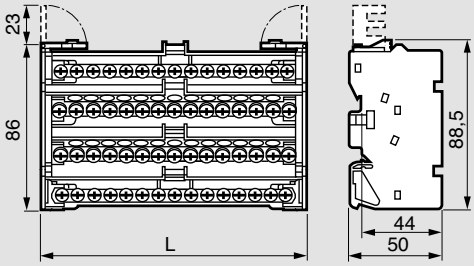
Abmessungen (mm)

2-polig 40 – 100 – 125 A Best.Nr. 004881/80/82

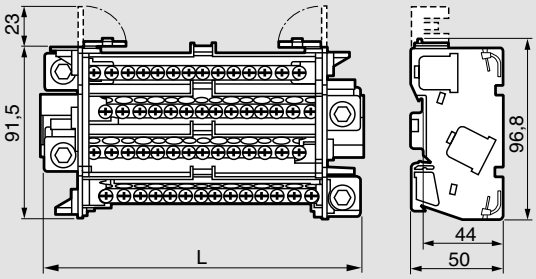


Best.Nr.	Breite
004880	70
004881	105
004882	140
004884	70
004885	105
004886	105
004888	140
004879	179

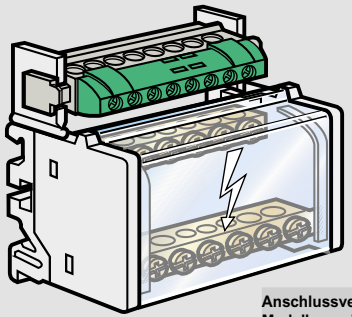
4-polig 40 – 100 – 125 A Best.Nr. 004885/84/86/88



4-polig 160 A Best.Nr. 004879



Verwendung von Klemmenschienen IP 20



004880 + 004832

Anschlussvert. Modulbauweise	Klemmensch. IP 2x	Abstufung Spannung	Abstufung Stromstärke
004880	004832(1)	400 V	80 A
004881	004834(1)	400 V	40 A
004882	004835(1)	400 V	100 A
004884	004842(2)	400 V	80 A
004885	004844(2)	400 V	40 A
004886	004844(2)	400 V	100 A
004888	004845(2)	400 V	100 A
004879	004845(2)	400 V	100 A

(1) ⏚
(2) Neutralleiter



004803



004822



004815



004812



004862

Nach IEC 60998-2-1, bei Leitungen 25 mm² Cu max. 100 A/400 V~, bei Leitungen 16 mm² Cu max. 80 A/400 V~, geliefert mit geöffneten Klemmenschrauben.

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Eingang 6 bis 25 mm²	Abgang 1,5 bis 16 mm²	Länge (mm)
		Klemmenleisten			
		Klemmenleisten, blank			
		Werden mit Schrauben M 4 befestigt.			
10	004801		1	4	45
10	004803		1	8	73
10	004805		1	14	122
10	004806		1	19	157
10	004807		1	24	192
		Universalklemmenleisten			
		Für Schienenmontage (Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819) bzw. Verteilermontage.			
			Eingang 6 bis 25 mm²	Abgang 1,5 bis 16 mm²	Länge (mm)
10	004820		–	4	47
10	004822		–	8	75
10	004824		1	12	113
10	004825		1	16	141
10	004826		1	21	176
10	004828		1	33	276
		Klemmenleisten IP 20, berührungssicher			
		Für Schienenmontage (Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819) bzw. Verteilermontage. Kennzeichnung, z. B. mit Duplix.			
	Leiter (Schwarz) / Neutral (Blau)		Eingang 10 bis 35 mm²	Abgang 6 bis 25 mm²	Länge (mm)
10	004816 / 004815		1	5	62
			6 bis 25 mm²	1,5 bis 16 mm²	
10	004850 / 004840		–	4	47
10	004852 / 004842		–	8	75
10	004854 / 004844		1	12	113
10	004855 / 004845		1	16	141
10	004856 / 004846		1	21	176
10	004858 / 004848		2	33	276
	Erde (Grün)				
10	004830		–	4	47
10	004832		–	8	75
10	004834		1	12	113
10	004835		1	16	141
10	004836		1	21	176
10	404839		1	26	227
10	004838		2	33	276
	3 x P + 1 x N (3 Schwarz + 1 Blau)		4 bis 25 mm² Neutral	Neutral / Phase	
1	404814		1 x 1	1 x 12 / 3 x 4	227
		Halterung für Klemmenleisten			
10	004811	**Universalhalter** um alle Klemmenleisten auf Profilschiene ⊔ oder ⊏⊐ zu befestigen.			
10	004810	**2 Seitenwände** Für den Aufbau eines Klemmenblocks. Max. 4 gleiche Klemmenleisten IP 20.			
10	004817	**Klemmengehäuse mit 35 Bohrungen** Länge 276 mm, für z. B. Plexo³-Verteiler, 12-modulig.			
5	404821	**Klemmengehäuse mit 50 Bohrungen** Länge 385 mm, für z. B. Plexo³-Verteiler, 18-modulig.			
10	004819	**Schiene 12 x 2 mm, Länge 1 m**			

Montagebeispiele

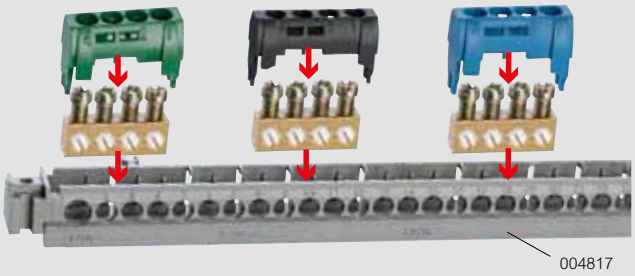
Montage auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819

Die Universalklemmenleisten Best.Nr. 004820/22/24/25/26/28 können auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819 gesteckt werden.



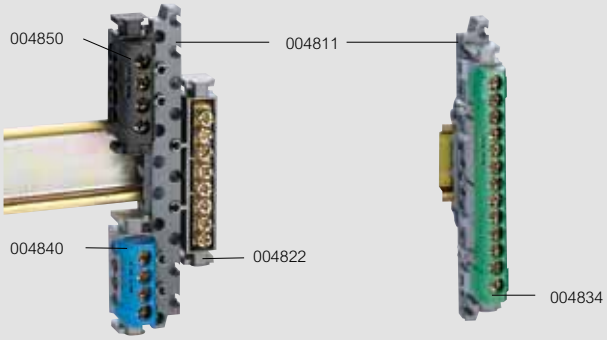
Klemmengehäuse mit 28 Öffnungen Best.Nr. 004817

Zur individuellen Bestückung mit blanken Schraubklemmen, Universalklemmen oder Klemmen IP 20.



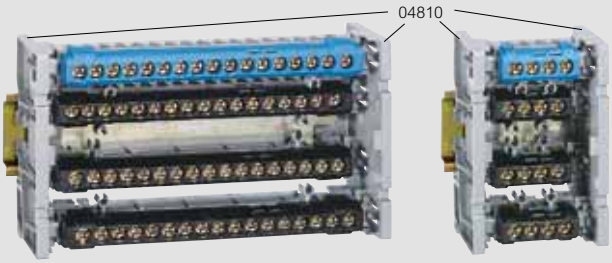
Universalhalter Best.Nr. 004811

Mit dem Universalhalter Best.Nr. 004811 können alle Klemmenleisten IP 20 und Universalklemmenleisten auf Profilschiene ⊔ oder ⊏⊐ montiert werden.



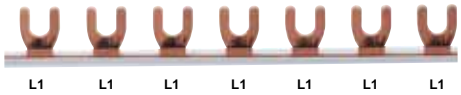
Halterung für Klemmenleisten (2 Seitenwände) Best.Nr. 004810

Mit den Seitenwänden Best.Nr. 004810 und maximal 4 gleich langen Klemmenleisten IP 20 kann ein Klemmenblock einfach realisiert werden.



1-polig
für 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004911
004912
607025





004917



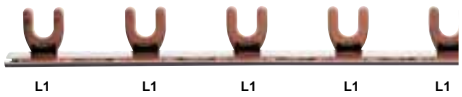
004917 + 004992



004980

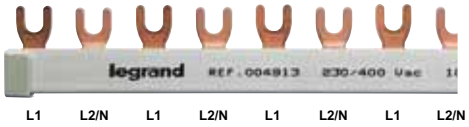
1-polig + Hilfsschalter
für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:
004909



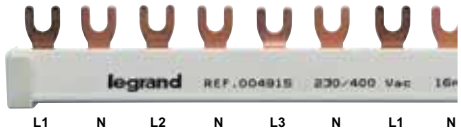
2-polig
für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004913
004914



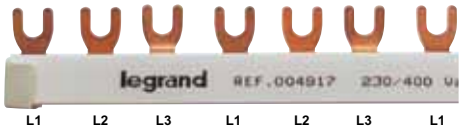
2-polig mit 4-poliger Einspeisung
für 2-polige LS-Schalter L + N

Best.Nr.:
004915
004916



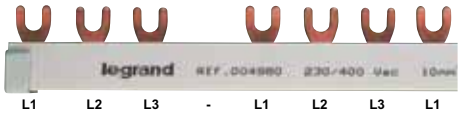
3-polig
für 3-polige LS-Schalter oder drei 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004902
004917
004918
004935



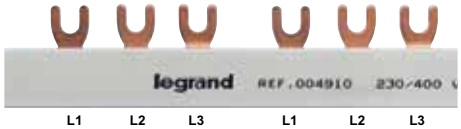
3-polig für FI- und LS-Schalter
für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 LS-Schaltern

Best.Nr.:
004980



3-polig + Hilfsschalter
für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:
004910



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gabelkammschienen		
		1-polig für 1-polige LS-Schalter		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	004911	12	10	12 TE
10	607025	57	10	1 m
10	004912	57	16	1 m
		1-polig + Hilfsschalter für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)		
10	004909	37	16	1 m
		2-polig für 2 FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter		
5	004913[1]	6 x 2	10	12 TE
10	004914	28 x 2	16	1 m
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L + N		
3	004915[1]	6 x 2	16	12 TE
10	004916	28 x 2	16	1 m
		3-polig für 3-polige LS-Schalter oder 3 x 1-polige LS-Schalter		
5	004917[1]	4 x 3	10	12 TE
10	004902	18 x 3	10	1 m
5	004935[1]	4 x 3	16	12 TE
10	004918	18 x 3	16	1 m
		3-polig für FI- und LS-Schalter für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 x 1-poligen LS-Schaltern		
5	004980[1]	4 x 3	10	12 TE
		3-polig + Hilfsschalter für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)		
10	004910	16 x 3	16	1 m
		4-polig für 4-polige LS-Schalter oder 4-polige FI-Schutzschalter		
3	004919[1]	3 x 4	16	12 TE
10	004920	14 x 4	16	1 m

		Zubehör
50	A00049	Endkappe 1-polig – 10 – 16 mm² z. B. für 004909/11/12 und 607025
10	A00050	Endkappe 2-polig – 10 mm² z. B. für 004913
20	004990	Endkappe 3-ipolig – 16 mm² z. B. für 004910/14/18/35
20	607026	Endkappe 3-polig – 10 mm² z. B. für 004902/17
20	004991	Endkappe 4-polig z. B. für 004915/16/19/20
10	004992	Berührungsschutzkappen (1 Satz = 5 Stück) einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm².

1) geliefert mit montierten Endkappen

Verschienungssysteme deutscher Standard

Stiftkammschienen und Anschlussklemmen



404926



404942



404904



404905

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen		
		1-polig		
		Phasen-/Neutralleiterschiene (Schwarz/Blau) für 1-polige LS-Schalter		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	404926	13	16	13 TE
10	404937	57	16	57 TE
		für 1-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	404933	37	16	37 TE
		2-polig		
		für 2 x 1-polige oder 2-polige LS-Schalter		
50	404938[1)]	6 x 2	10	12 TE
10	404939	28 x 2	16	56 TE
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung		
		für 2-polige LS-Schalter L+N		
3	404940[1)]	6 x 2	10	12 TE
10	404941	28 x 2	16	56 TE
		3-polig		
		für 3-polige oder 3 x 1-polige LS-Schalter		
40	404942[1)]	4 x 3	10	12 TE
10	404932	19 x 3	10	57 TE
10	404943	19 x 3	16	57 TE
		für 3-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	404934	16 x 3	16	48 TE

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anschlussklemmen, isoliert
		Anschlussklemme, isoliert mit Gabelzunge
		Querschnitt mm²
10	404904	4 bis 25
		Anschlussklemme, isoliert mit Stiftzunge
		Querschnitt mm²
20	404905	4 bis 25
20	404906	6 bis 35

404905 404906

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		Berührungsschutzkappen für Stift- und Gabelkammschienen
20	404988	Schutzabdeckkappen für nicht benötigte Kammelemente, für 12 Module (kürzbar)
		Endkappen für Stiftkammschienen
40	404989	1-polig für 404937/404933 und 404926
20	404990	2- und 3-polig für 404939/43/34
20	607026	3-polig für 004932
20	404991	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für Best.Nr. 404941

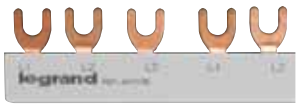
1) geliefert mit montierter Berührungsschutzabdeckung

Verschienungssysteme deutscher Standard

Kompakte Gabelkammschienen



607033



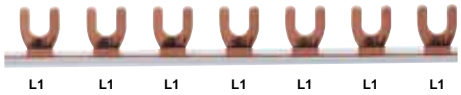
607035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gabelkammschienen		
		3-polig		
		Mit Phasenkennzeichnung für 3-polige oder 3 x 1-polige LS-Schalter. Nicht kürzen!		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	607033	6	10	6 TE
10	607034	9	10	9 TE
10	607035	12	10	12 TE

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
10	004992	Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm² (1 Satz = 5 Stück).

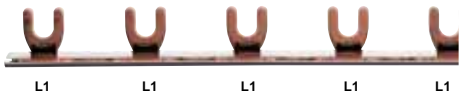
1-polig
für 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004911
004912
607025



1-polig + Hilfsschalter
für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:
004909



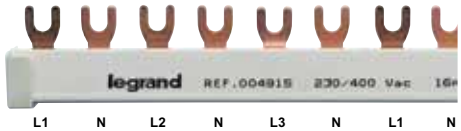
2-polig
für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
104913
004914



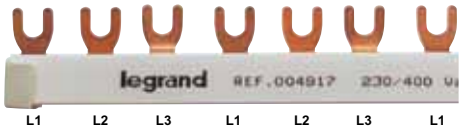
2-polig mit 4-poliger Einspeisung
für 2-polige LS-Schalter L + N

Best.Nr.:
004915
004916



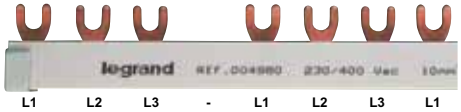
3-polig
für 3-polige LS-Schalter oder 3 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004902
004917
004918
004935



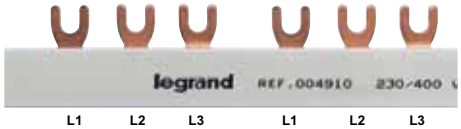
3-polig für FI- und LS-Schalter
für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 LS-Schaltern

Best.Nr.:
004980



3-polig + Hilfsschalter
für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:
004910



Verschienungssysteme österr. Standard
Gabelkammschienen



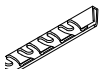
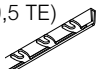
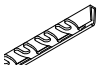
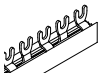
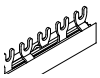
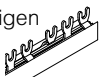
004917



004917 + 004992



004980

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
		Gabelkammschienen			
		1-polig für 1-polige LS-Schalter			
20	004911	12	10	12 TE	
10	607025	57	10	1 m	
10	004912	57	16	1 m	
		1-polig + Hilfsschalter für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)			
10	004909	37	16	1 m	
		1-polig – Neutralleiterschiene Blau			
10	104911[2]	56	10	1 m	
10	104912[2]	56	16	1 m	
		2-polig für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter			
10	104913[2]	28 x 2	10	1 m	
10	004914[2]	28 x 2	16	1 m	
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L + N			
3	004915[1]	6 x 2	16	12 TE	
10	004916	28 x 2	16	1 m	
		3-polig für 3-polige LS-Schalter oder 3 1-polige LS-Schalter			
5	004917[1]	4 x 3	10	12 TE	
10	004902[2]	18 x 3	10	1 m	
5	004935[1]	4 x 3	16	12 TE	
10	004918[2]	18 x 3	16	1 m	
		3-polig für FI- und LS-Schalter für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 x 1-poligen LS-Schaltern			
5	004980[1]	4 x 3	10	12 TE	
		3-polig + Hilfsschalter für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)			
10	004910	16 x 3	16	1 m	
		4-polig für 4-polige LS-Schalter oder 4-polige FI-Schutzschalter			
3	004919[1]	3 x 4	16	12 TE	
10	004920	14 x 4	16	1 m	

		Zubehör
50	A00049	Endkappe 1-polig – 10 – 16 mm² z. B. für 004909/11/12,104911/12 und 607025
10	A00050	Endkappe 2-polig – 10 mm² z. B. für 004913 und 104913
20	004990	Endkappe 3-polig – 16 mm² z. B. für 004910/14/18/35
20	607026	Endkappe 3-polig – 10 mm² z. B. für 004902/17
20	004991	Endkappe 4-polig z. B. für 004915/16/19/20
10	004992	Berührungsschutzkappen (1 Satz = 5 Stück) einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm².

1) geliefert mit montierten Endkappen
2) ausbrechbar

Verschienungssysteme österr. Standard

Stiftkammschienen und Anschlussklemmen



404926



404942



404904



404905

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen			
		1-polig Phasen-/Neutralleiterschiene (Schwarz/Blau) für 1-polige LS-Schalter	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	404926		13	16	13 TE
10	404937		57	16	57 TE
		für 1-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet			
10	404933		37	16	37 TE
		1-polig – Neutralleiterschiene Blau			
10	004922[2]		56	10	1 m
		2-polig für 2 x1-polige oder 2-polige LS-Schalter			
50	404938[1]		6 x 2	10	12 TE
10	404939		28 x 2	16	56 TE
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L+N			
40	404940[1]		6 x 2	10	12 TE
10	404941		28 x 2	16	56 TE
		3-polig für 3-polige oder 3 x1-polige LS-Schalter			
10	404942[1]		4 x 3	10	12 TE
10	004932[2]		19 x 3	10	57 TE
10	404943		19 x 3	16	57 TE
		für 3-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet			
10	404934		16 x 3	16	48 TE

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anschlussklemmen isoliert	
		Anschlussklemme, isoliert mit Gabelzunge	Querschnitt mm²
10	404904		4 bis 25
		Anschlussklemme, isoliert mit Stiftzunge	Querschnitt mm²
20	404905		4 bis 25
20	404906		6 bis 35



404905



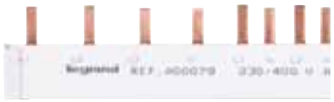
404906

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
		Berührungsschutzkappen für Stift- und Gabelkammschienen	
20	404988	Schutzabdeckkappen für nicht benötigte Kammelemente, für 12 Module (kürzbar).	
		Endkappen für Stiftkammschienen	
40	404989	1-polig für Best.Nr. 404933/37	
20	404990	2- und 3-polig für Best.Nr. 404939/43/34	
20	607026	3-polig für Best.Nr. 004932	
20	404991	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für Best.Nr. 404941	

1) geliefert mit montierter Berührungsschutzabdeckung
2) ausbrechbar

Verschienungssysteme österr. Standard

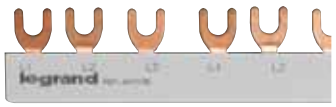
Kompakte Gabelkammschienen



A00079



A00080



607035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen – Kombination			
		4-polig für 1 FI-Schutzschalter 4-polig und 9 LS-Schalter 1+N, 1-modulig	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
3	A00079[1]		10	10	13 TE
		4-polig für 1 FI-Schutzschalter 4-polig mit 1 LS-Schalter 3-polig und 6 LS-Schalter 1+N, 1-modulig			
3	A00080[1]		10	10	13 TE

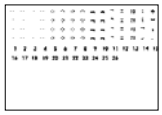
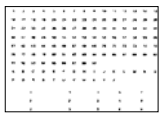
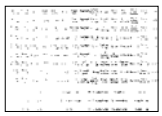
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gabelkammschienen			
		3-polig Mit Phasenkennzeichnung für 3-polige oder 3 x 1-polige LS-Schalter. Nicht kürzen!	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	607033		6	10	6 TE
10	607034		9	10	9 TE
10	607035		12	10	12 TE

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
10	004992	Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm² (1 Satz = 5 Stück)	

1) geliefert mit montierter Berührungsschutzabdeckung

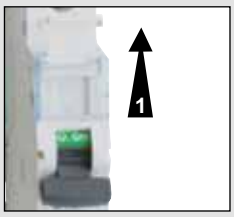


Verp.-Einh.	Best.Nr.	Beschriftungsbogen-Set
1	A09908	**Verteilereinbaugeräte 1-, 2-modulig** DIN A4, vorperforiert, bestehend aus: - 13 Bögen, 1-modulig - 13 Bögen, 2-modulig
1	A09909	**Verteilereinbaugeräte 3-, 4-modulig** DIN A4, vorperforiert, bestehend aus: - 13 Bögen, 3-modulig - 13 Bögen, 4-modulig
1	909914	**Verteilungen** DIN A4 selbstklebend, zur Erstellung von Legenden für Kleinverteiler, bestehend aus: - 10 Bögen 1- bis 4-reihige Kleinverteiler

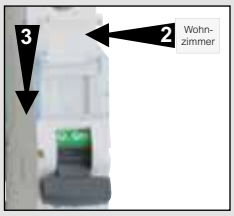
		Beschriftungsbögen, bezeichnet Vorperforiert	
10	004999	**Symbole** von Steckdosen, Lampen... Zahlen von 1 bis 26 und Leerfelder	
10	004969	**Ziffern** von 1 bis 99 und Buchstaben von A bis Z	
10	004968	**Texte** z. B. Wohnzimmer, Büro, Garten, Terrasse, Fußbodenheizung, E-Herd, Licht, FI-Schutzschalter...	

Beschriftungszubehör

Beschriftungsbeispiel



Einfach Beschriftungshalter nach oben ziehen.



Beschriftungsetikett einlegen und in das Fenster einschieben.



Verteilereinbaugerät beschriftet

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren



412631

Weitere technische Daten **ab S. 76**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7. EN 60730-1 und EN 60730-2-7.
Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AlphaRex³**
		• Tages- und Wochenzeitschaltuhr • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo–So, Mo–Fr oder Sa–So • sekundengenaues Programmieren • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412634) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412634) - Steuereingang-Aus (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412634) - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412631	**AlphaRex³ D21, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.
1	412641	**AlphaRex³ D22, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.
1	412634	**AlphaRex³ D21s, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme (28 pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.

Sonderspannungen

Typ	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz	24 V AC 50/60 Hz und DC
AlphaRex³ D21	412631	412632	412633
AlphaRex³ D22	412641	412642	412643
AlphaRex³ D21s	412634		
AlphaRex³ D21 astro	412654	412655	412656
AlphaRex³ D22 astro	412657	412658	412659
AlphaRex³ DY21	412629		
AlphaRex³ DY22	412630		

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Astrozeitschaltuhren



412657

Weitere technische Daten **ab S. 76**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7. EN 60730-1 und EN 60730-2-7.
Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AlphaRex³ astro**
		• zum dämmerungsbezogenen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen elektrischen Verbrauchern • mit Kombifunktion zur Erstellung von Schaltprogrammen, in denen der Verbraucher nach Astrozeiten und/oder fest eingestellten Zeiten geschaltet wird • täglich astronomische Berechnung der Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten durch Eingabe von Orten oder Ortskoordinaten • Offset für Sonnenauf- und -untergangszeiten um bis zu +/– 120 Min. einstellbar. Die Differenzzeiten werden für die Auf- und Untergangszeiten separat eingestellt. • Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater Lichtfänger notwendig • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Wahl eines voreingestellten Blocks Mo – So, Mo – Fr oder Sa – So • sekundengenaues Programmieren • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412654) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412654) - Steuereingang-Aus (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412634) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412654	**AlphaRex³ D21 astro, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.
1	412657	**AlphaRex³ D22 astro, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme (28 pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.

Dämmerungsschalter **S. 95**

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhren


412629


412630


412872


412873

Weitere technische Daten **ab S. 76**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7. EN 60730-1 und EN 60730-2-7.
Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, einfach und schnell eingegebene Programme auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellen mit Datenschlüssel Best.Nr. 412872, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Block Mo – So, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex³ DY
		• Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle • 84 Schaltprogramme je Kanal davon: - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Offset einstellbar entweder +/– 120 Min. oder –/+ 12°00' - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412629) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 Sek....1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412629) - Steuereingang-Aus (1-Kanal-Uhr Best.Nr. 412629) - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412629	**AlphaRex³ DY21, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.
1	412630	**AlphaRex³ DY22, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme pro Kanal - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Programmierzubehör
1	412872	**Datenschlüssel** - Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen. - Übertragen von Schaltprogrammen auf den Schlüssel über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSEL-SCHREIBEN“, so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden
1	412873	**PC-Adapter für USB-Schnittstelle** - zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC - inkl. Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel Best.Nr. 412872 und weiterem Steckplatz für Datenschlüssel Best.Nr. 004772/004781 - Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8

Typ	Best. Nr.	Schalt-kanäle	Tages-programm	Wochen-programm	Astro-programm	Jahres-programm	Ausnahme-programm	Ferien-programm	Zufalls-programm	Betriebsstun-denzähler	Relais-funktion	Kanalwechsel-funktion	Korrekturfunk-tion Offset	Impuls-funktion	Zyklus-funktion	Steuereingang	Synchronbe-trieb einstellb.	1-h-Test	PIN-Code	PC-Program-mierung	Kontrast-einstellung	Hintergrund-beleuchtung
AlphaRex³ D21	412631	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22	412641	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D21s	412634	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D21 astro	412654	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22 astro	412657	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY21	412629	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY22	412630	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AstroRex DY64	004770	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex DY21 GPS/DCF	412637	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓		✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex DY22 GPS/DCF	412638	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe
2) Zeitsynchronisation über externe DCF-77-Antenne oder über GPS-Antenne Zeit- und Ortskoordinaten mit GPS/DCF-Modul

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhr



004770



004781 412873

Weitere technische Daten **ab S. 76**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7. EN 60730-1 und EN 60730-2-7.
Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 16 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, einfach und schnell eingegebene Programme auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellen mit Datenschlüssel Best.Nr. 004781, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Block Mo – So, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,2 Sek./Tag

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AstroRex DY64**
		• Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle • 84 Schaltprogramme je Kanal davon: - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre - Zyklusfunktion (Kanal 1) - Steuereingang (Kanal 1) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Gerätebreite 6 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	004770	**AstroRex DY64, 4 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 4 Wechsler 250 V/50 Hz, 4 x 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme (pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Programmierzubehör**
1	004781	**Datenschlüssel** - Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen. - Übertragen von Schaltprogrammen auf den Schlüssel über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSEL-SCHREIBEN“, so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden
1	412873	**PC-Adapter für USB-Schnittstelle** - zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC - inkl. Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel Best.Nr. 412872 und weiterem Steckplatz für Datenschlüssel Best.Nr. 004772/004781 - Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8
1	004782	**Ersatzbatterie** für AstroRex DY 64 Best.Nr. 004770

Funktionen

Typ	Best.Nr.	Schalt-kanäle	Tages-programm	Wochen-programm	Astro-programm	Jahres-programm	Ausnahme-programm	Ferien-programm	Zufalls-programm	Betriebs-stundenzähler	Relais-funktion	Kanalwechsel-funktion	Korrekturfunk-tion Offset	Impuls-funktion	Zyklus-funktion	Steuereingang	Synchronbe-trieb einstellb.	1-h-Test	PIN-Code	PC-Program-mierung	Kontrast-einstellung	Hintergrund-beleuchtung
AstroRex DY64	004770	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓[1)]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

GPS/DCF-Jahreszeitschaltuhren


412637


412863


412861


412862

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag oder synchron mit GPS/DCF-Signal, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex³ DY GPS/DCF
		• GPS/DCF-Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle • Zeitsynchronisation über externe DCF77-Antenne Best.Nr. 412861 oder über GPS-Antenne Zeit- und Ortskoordinaten Best.Nr. 412862 und jeweils mit AlphaRex³ GPS/DCF-Modul Best.Nr. 412863 • 84 Schaltprogramme je Kanal davon: - 28 Wochen-/28 Jahres- und 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Offset einstellbar entweder +/– 120 Min. oder +/– 12°00´ - Zufallsprogramm, 1-h-Test, PIN-Code Eingabesperre - Feiertagsfunktion - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412637	**AlphaRex³ DY21 GPS/DCF, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.
1	412638	**AlphaRex³ DY22 GPS/DCF, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 + 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme (pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 Sek.
1	412863	**AlphaRex³ GPS/DCF-Modul** zum Anschluss zwischen AlphaRex³ DY GPS/DCF- und GPS-Antenne Best.Nr. 412862 oder DCF-Antenne Best.Nr. 412861 - 230 V, 50/60Hz - max. 4 AlphaRex³ DY GPS/DCF je Modul
1	412862	**GPS-Antenne IP 65, AP** - Leitung max. 50 m, Ø 2 x 1,5 mm² - max. 4 AlphaRex³ DY GPS/DCF je Modul
1	412861	**DCF-Antenne IP 54, AP** - Leitung max. 30 m, Ø 2 x 1,5 mm²

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Technische Daten

Technische Daten

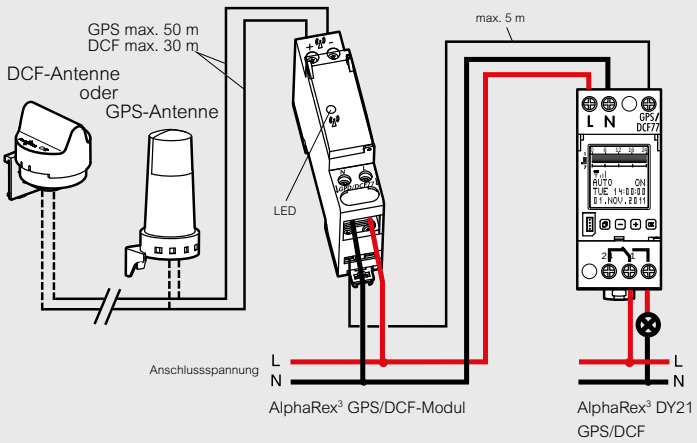
Typ	AlphaRex³ DY21 GPS/DCF	AlphaRex³ DY22 GPS/DCF
Nennspannung 230 V, 50/60Hz	412637	412638
Anzahl der TE à 17,5 mm	2	2
Anzahl der Kanäle	1	1
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler + 1 Schließer
Nulldurchgangsschaltung	✓	✓
Schaltleistung		
- ohmsch 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~
- induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~
- Glühlampenlast	2000 W	2000 W
- Leuchtstofflampe reihenkomp.	2000 VA	2000 VA
- Energiesparlampe	1000 W	1000 W
Programme[1]	84	84 pro Kanal
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek.	✓	✓
Ganggenauigkeit (typisch)	~0,1 Sek./Tag[2]	
Gangreserve	5 Jahre	
kürzeste Schaltzeit	1 Sek.	
Betriebstemperatur	–20... +55 °C	
Schutzart	IP 20	

1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken
2) Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

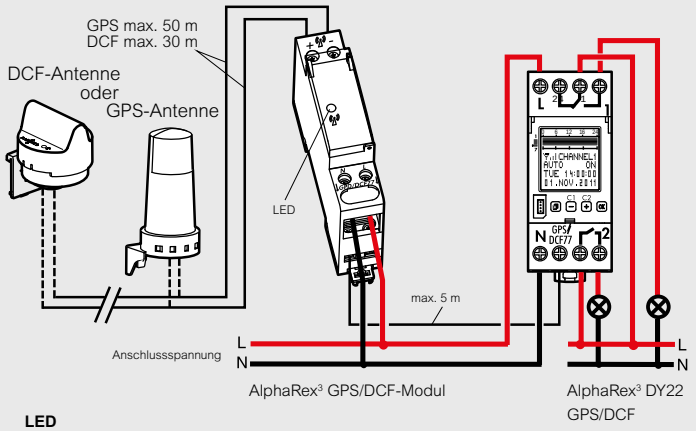
Anschlussschema

Anschluss an AlphaRex³ GPS/DCF-Modul und GPS- oder DCF-Antenne

AlphaRex³ DY21 GPS/DCF



AlphaRex³ DY22 GPS/DCF



LED

- keine Antenne angeschlossen
- GPS/DCF-Empfang
- Antennenanschluss verpolt

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

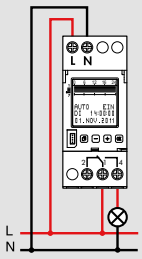
Technische Daten

Typ	AlphaRex³ D21	AlphaRex³ D22	AlphaRex³ D21s	AlphaRex³ D21 astro	AlphaRex³ D22 astro	AlphaRex³ DY21	AlphaRex³ DY22	AstroRex DY64
Nennspannung 230 V, 50/60 Hz	412631	412641	412634	412654	412657	412629	412630	004770
120 V, 50/60 Hz	412632	412642		412655	412658			004770
24 V AC/DC	412633	412643		412656	412659			004774
Anzahl der TE à 17,5 mm	2	2	2	2	2	2	2	6
Anzahl der Kanäle	1	2	1	1	2	1	2	4
Schaltausgang	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	4 Wechsler
Nulldurchgangsschaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Schaltleistung								
• ohmsch 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~
• Glühlampenlast	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	1800 W
• Leuchtstofflampe reihenkomp.	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	1400 VA
• Energiesparlampe	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	100 W
Programme[1]	56	28 pro Kanal	56	56	28 pro Kanal	84	84 pro Kanal	84 pro Kanal
Steuereingang mit Nachlaufzeit 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek.			✓	✓		✓		✓
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ganggenauigkeit (typisch)	~ 0,1 Sek./Tag[2]							~ 0,2 Sek./Tag[2]
Gangreserve	5 Jahre							
kürzeste Schaltzeit	1 Sek.							
Betriebstemperatur	–20 … +55 °C							
Schutzart	IP 20							

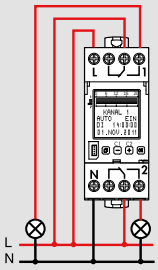
1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.
2) Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

Anschlussschema

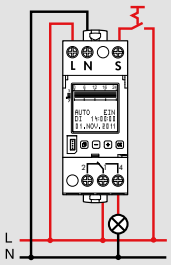
AlphaRex³ D21



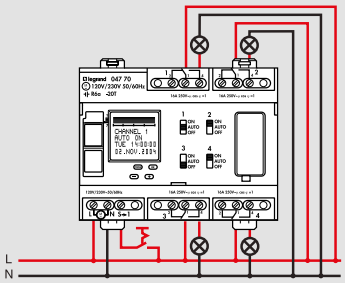
AlphaRex³ D22
AlphaRex³ D22 astro
AlphaRex³ DY22



AlphaRex³ D21s
AlphaRex³ D21 astro
AlphaRex³ DY21



AstroRex DY64



Funktionsarten

Menüauswahl, Zurück im Menü
Betätigung > 1 Sek. = Betriebsanzeige

OK Bestätigung der Auswahl oder Übernahme der Parameter

\- Auswahl der Menüpunkte oder Einstellen der Parameter
\+ bei 2-Kanal-Uhr zusätzlich Wahl des Kanals
(Kanal 1 – Kanal 2)

Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

Textführung

Führt im Klartext durch Programmierung und Einstellung. Jeder Schritt ist ablesbar, die jeweils aktivierte Funktion wird durch Blinken signalisiert. Eine integrierte Display- und Tastenbeleuchtung erleichtert die Bedienung auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Sprache einstellen

Über die Taste „MENUE“ kann die Sprachauswahl angewählt werden. Im Auslieferzustand ist die Sprache Englisch eingestellt. Folgende Sprachen sind wählbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch*, Schwedisch*, Norwegisch*, Finnisch*, Dänisch*, Polnisch*, Tschechisch*, Russisch*, Türkisch*.

*) ausgenommen AstroRex DY64

Zeit, Datum, Sommer-/Winterzeit

Die Uhr ist werkseitig auf die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum voreingestellt. Änderungen der Zeiten können über „MENUE“ + „EINSTELLEN“ vorgenommen werden.

Reset

Gleichzeitiges Drücken aller Tasten von mehr als 2 Sekunden bewirkt ein Löschen aller Daten. Sprache, Datum/Uhrzeit, Sommer-/Winterzeit und Schaltzeiten sind neu einzustellen.

Datenschlüssel

Das Einstecken eines Datenschlüssels aktiviert bei angeschlossener Netzspannung automatisch den Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“. „SCHREIBEN“: Programmdaten werden von der Schaltuhr in den Schlüssel geschrieben. Achtung: Evtl. vorhandene Daten auf dem Schlüssel werden überschrieben. „LESEN“: Programmdaten werden vom Schlüssel auf die Schaltuhr geschrieben, die evtl. in der Uhr programmierten Schaltprogramme werden überschrieben. Auf der Schaltuhr bzw. auf dem Schlüssel kann jeweils nur ein Gesamtschaltprogramm, bestehend aus mehreren Schaltprogrammen, gespeichert werden. Bei Bedienung ohne Netzspannung wird durch Einstecken eines Datenschlüssels der Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“ nicht automatisch aktiviert. Die Funktion „SCHLÜSSEL“ ist über das Menü anwählbar und kann so auch ohne Netzspannung ausgeführt werden.

PC-Programmierung

Neben der einfachen, textgeführten Programmierung direkt an der Uhr können mit dem Legrand Software-Programm Schaltprogramme am PC erstellt und mittels Datenschlüssel auf die Uhr übertragen werden. Für das Übertragen von am PC erstellten Schaltprogrammen auf den Datenschlüssel ist ein Schreib-/Lesegerät Best.Nr. 412873 notwendig. Das Gerät wird über USB-Stecker am PC angeschlossen. Im Lieferprogramm enthalten ist neben dem Schreib-/Lesegerät eine CD-ROM mit der Software und dem notwendigen Treiber. Systemanforderungen an den PC: USB-Anschluss; Windows® XP, Windows® Vista, Windows®7 oder Windows®8; 40 MB freier Speicher.

Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

Wochenprogramme
Über „MENUE“, „PROGRAMM“, „ERSTELLEN“ kann zur einfachen Eingabe von Programmen, welche sich regelmäßig wöchentlich wiederholen sollen, ein Wochenprogramm erstellt werden. Ein Wochenprogramm besteht aus einer Ein-/Ausschaltzeit und zugeordneten Ein-/Ausschalttagen. Zur Auswahl stehen voreingestellte Blöcke: „MONTAG – SONNTAG“, „MONTAG – FREITAG“ [1] oder „SAMSTAG – SONNTAG“[1], die Wochentage sind fest zugeordnet. Die Ein-/Ausschaltzeiten müssen eingegeben werden, ebenso sind Tagesblöcke individuell einstellbar. Mit der Auswahl „INDIVIDUELL“ können Schaltzeiten beliebigen Wochentagen zugeordnet werden. Über diese Auswahl sind auch Schaltungen über Mitternacht realisierbar.
[1] Ausgenommen AlphaRex³ DY, AstroRex DY64

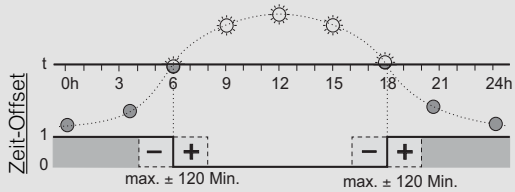
Jahresprogramme [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AstroRex DY64]
Dieser Menüpunkt dient der Eingabe von (zusätzlichen) Jahresprogrammen, die aber nur innerhalb einer definierten Gültigkeitsdauer ausgeführt werden sollen. Sie überlagern sich untereinander und mit den Wochenprogrammen desselben Kanals entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Die Gültigkeitsdauer wird durch Eingabe von Anfangsdatum 00:00:00 / Enddatum 24:00:00 festgelegt. Das Anfangsdatum muss vor dem Enddatum liegen. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage, etc.). Die Option „EINMAL“ ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert.

Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AstroRex DY64]
Wochenprogramme und Jahresprogramme desselben Kanals werden innerhalb der Gültigkeitsdauer eines Ausnahmeprogrammes nicht mehr ausgeführt. Innerhalb der Gültigkeitsdauer werden jedoch andere Ausnahmeprogramme ebenfalls ausgeführt. Verschiedene Ausnahmeprogramme überlagern sich entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage, etc.) Die Option „EINMAL“ ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert. Weitere Optionen sind „MO – SO“/„INDIVIDUELL“: Der entsprechende Kanal schaltet ausschließlich nach dem Ausnahmeprogramm, „PROG EIN“/„PROG AUS“: Der entsprechende Kanal wird in diesem Zeitraum ein-/ausgeschaltet.

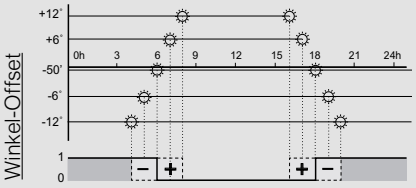
Astro-Grundeinstellungen

Standort (Astro) [AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ D22 astro, AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AstroRex DY64]
Die sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden für den in der AlphaRex einprogrammierten Standort berechnet. Im Auslieferzustand ist der Ort „DEUTSCHLAND – SOEST“ eingestellt. Für den optimalen Betrieb ist der jeweilige Standort einzugeben. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen: Über „MENUE“, „EINSTELLEN“ und „ASTRO“ gelangt man zu den zwei Auswahlmöglichkeiten „ORT“ und „KOORDINATEN“. „ORT“: Über diesen Menüpunkt kann man das Land und die Stadt auswählen, die dem Einsatzort am nächsten gelegen sind. „KOORDINATEN“: Wahlweise lassen sich die Ortskoordinaten des Standortes in diesem Menüpunkt einstellen. Die Eingabe des Längen- und Breitengrades erfolgt dann in Grad- oder Grad- und Winkel-Genauigkeit [2] (einstellbar über aktivierten Expertenmodus). Angaben über Koordinaten und Zeitzonen sind der Zeitzonenkarte zu entnehmen, die jeder Uhr beiliegt.

Offset
Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „OFFSET“ können zu den errechneten Schaltzeiten Differenzzeiten eingestellt werden. Dieses kann über zwei Wege erfolgen: Zeit-Offset oder Winkel-Offset.
Im Zeit-Offset wird durch die Eingabe einer Differenzzeit der Schaltzeitpunkt um bis zu +/– 120 Min. gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben.
Im Winkel-Offset [2] wird durch die Eingabe von Grad- und Winkel-Minuten der Schaltzeitpunkt um bis zu +/– 12°00´ gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben. Die Differenzzeit für die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit wird separat eingestellt und erfolgt über den Menüpunkt „UNTERGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offseteinstellung bei Sonnenuntergang) und „AUFGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offseteinstellung bei Sonnenaufgang).



Beispiel:
Bei +30 Min. Differenzzeit schaltet die Uhr 30 Min. nach Sonnenaufgang und 30 Min. nach Sonnenuntergang.
Bei –30 Min. Differenzzeit schaltet die Uhr 30 Min. vor Sonnenaufgang und 30 Min. vor Sonnenuntergang.



Anmerkung:
Bei Offset-Einstellung in Grad schaltet die Uhr trotz unterschiedlich langer Dämmerungszeiten im Jahresverlauf zu Zeitpunkten gleicher Helligkeit. Sonnenaufgang und Sonnenuntergang entsprechen –50‘ für den Mittelpunkt der Sonne (der Rand der Sonne ist am Horizont sichtbar).

Korrekturfunktion – Offset [2]
Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „KORREKTUR“ wird eine Zeitkorrektur für das Sommer- und Winterhalbjahr vorgenommen. Die Zeitkorrektur ist mit 0 Min. voreingestellt und kann von 1 Min. bis 30 Min. eingegeben werden. Im Menüpunkt „UNTERGANG“ erfolgt die Eingabe der Zeitkorrektur für Sonnenuntergang. Im Menüpunkt „AUFGANG“ wird die Zeitkorrektur für Sonnenaufgang eingegeben. Die Korrekturfunktion überlagert die berechneten Astroschaltzeiten inklusive Offseteinstellungen.
Beispiel:
Die Einstellung der Zeitkorrektur bewirkt eine Verlängerung der täglichen Einschaltdauer in der Mitte des Winterhalbjahres um bis zu 60 Min. (morgens bis zu 30 Min. später AUS und abends 30 Min. früher EIN). In der Mitte des Sommerhalbjahres bewirkt die Zeitkorrektur eine Verkürzung der täglichen Einschaltdauer um bis zu 60 Min. (morgens bis zu 30 Min. früher AUS und abends bis zu 30 Min. später EIN). Die Übergänge zwischen beiden max. Werten sind fließend.
Grundeinstellung per PC und Datenschlüssel
Alle zuvor beschriebenen Grundeinstellungen, mit Ausnahme der aktuellen Zeit und des aktuellen Datums, können mittels der Legrand-Software AlphaSoft erstellt und mit dem Datenschlüssel in die Uhr eingelesen werden.

2) Ausgenommen AstroRex DY64

Komfort- und Sonderfunktionen

(Typenabhängig – siehe Auswahltabelle auf S. 73 und S. 76)

Relaisfunktion
Über „MENUE“ und „FUNKTIONEN“ kann die Relaisstellung verändert werden. Voreingestellt ist die Funktion „AUTO“, die Uhr schaltet nach den programmierten Zeiten. Zusätzlich können gewählt werden: „DAUER EIN“, „DAUER AUS“ sowie „EXTRA“. Bei „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

Ferienprogramm
Im Ferienprogramm wird die Ferienzeit mit Anfangs- und Enddatum eingestellt und mit dem Programmpunkt „AKTIV“ aktiviert bzw. mit „PASSIV“ deaktiviert. Bei aktiviertem Ferienprogramm führt die Uhr in dem entsprechenden Zeitraum keine programmierten Schaltbefehle aus, sondern ist, je nach Wunsch in der Ferienzeit, „DAUER AUS“ oder „DAUER EIN“. Nach Ablauf der Ferienzeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

1-h-Test
Zur Schaltsimulation kann die Funktion „1-h-TEST“ genutzt werden. Bei aktiviertem „1-h-TEST“ werden die Schaltausgänge für eine Stunde geschaltet. Nach Ablauf der Zeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

PIN-Code
Die Eingabe und Programmierung kann über einen vierstelligen „PIN-CODE“ gesperrt werden. Die Sperre kann mit dem „PIN-CODE“ aufgehoben werden. Auch über die Funktion „RESET“ kann die Sperre gelöscht werden, wobei dann auch alle Einstellungen und Programme gelöscht werden.

Betriebsstundenzähler
Angezeigt werden die Relaiseinschaltdauer und das Datum der letzten Rückstellung – Zählbereich 65.535 Std.

Kontrasteinstellung
Über diese Funktion lässt sich der Kontrast des Displays justieren.

Expertenmodus*
Über „OPTIONEN“ und „EXPERT“ wird der Expertenmodus aktiviert. Nach Aktivieren des Expertenmodus können folgende Zusatzfunktionen genutzt werden: Steuereingang-Extra [1)], Steuereingang-Aus [1)], Zyklusfunktion, Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhren), Netzsynchronbetrieb, Korrekturfunktion – Offset [2)], Ortskoordinaten grad- und winkelminutengenau [2)].
1) AlphaRex³ D21s, AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ DY21 2) AlphaRex³ astro, AlphaRex³ DY

Steuereingang mit Nachlaufzeit
Einstellbare Nachlaufzeit über Steuereingang. Der Steuereingang ermöglicht ein zusätzliches Schalten des Relais, parallel zum Schaltprogramm. Einstellbare Nachlaufzeit 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. Die Nachlaufzeit beginnt, sobald die Spannung am Steuereingang abfällt.

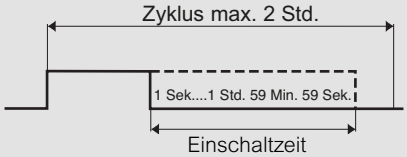
Steuereingang-Extra*
Schaltungsvorwegnahme über Steuereingang. Durch Aktivieren der Funktion „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „EXTRA“ vorzeitig beendet.

Steuereingang-Aus*
Ausschalten über Steuereingang. Durch Aktivieren der Funktion „AUS“ wird über den Steuereingang ausgeschaltet. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „AUS“ beendet. Es übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

Impulsfunktion
Programmierbar über sekundengenaue Eingabe möglich.

Zyklusfunktion
Funktion für das zyklische Schalten. Hierbei wird innerhalb eines bestimmten Zeitraumes (Periode) die Uhr einmal für eine bestimmte Dauer (Einschaltzeit) eingeschaltet. Die Zykluszeit ist einstellbar zwischen 2 Sek. und 2 Std. Die Einschaltzeit kann eingestellt werden zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek.

	min.	max.
Zyklus	2 Sek.	2 Std.
Einschaltzeit	1 Sek.	1 Std. 59 Min. 59 Sek.



Zufallsfunktion
Bei aktivierter Zufallsfunktion werden eingestellte Schaltzeiten in einem Bereich von +/– 15 Minuten zufällig verschoben.

Kanalwechselfunktion*
Bei 2-Kanal-Uhren kann zur Schonung bzw. zur gleichmäßigen Nutzung angeschlossener Betriebsmittel, z. B. Lampen bzw. Leuchten, ein regelmäßiger Wechsel der den Kanälen zugeordneten Ausgänge aktiviert werden.
Über „MENUE“, „OPTIONEN“ und „KANAL 1<>2“ wird der Kanalwechsel aktiviert. Die Ausgänge werden entsprechend der Auswahl über den Menüpunkt „TAEGLICH“ (einmal pro Tag um 12:00 Uhr) oder „WOECHENTLICH“ (einmal pro Woche, sonntags um 12:00 Uhr) getauscht.

Netzsynchronbetrieb
Netzsynchrone Ganggenauigkeit. Durch Aktivieren der Funktion „SYNC“ und dann „AKTIV“ wird die quarzgesteuerte Uhr zur Synchron-Uhr.
*) ausgenommen AstroRex DY64

Rex Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren


003705


003710

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, einmodulige Zeitschaltuhren für den Verteilereinbau.
Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung,
Schutzart: IP 20.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		EcoRex Das Display ist der Schaltscheibe einer analogen Uhr nachempfunden. Umschaltbar auf Batteriebetrieb (die programmierten Schaltungen werden ausgeführt). Für autarke Anwendungen: z. B. Stromerzeugungsanlagen, die Energie für Beleuchtungssysteme, Warn- bzw. Signalanlagen oder Informationsanlagen steuern. • einfache Programmerstellung sowie Navigation durch die Menüs mittels eines Joysticks ausgelegt als 5-Wege-Taster, • Dauerschaltung EIN oder AUS • einfache Batteriewechsel (CR2032) von vorne, durch modulare Bauweise • Gangreserve 6 Jahre für Datum und Uhrzeit • Ganggenauigkeit +/– 1 Sek./Tag, • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	003705	**EcoRex D11, 1 Kanal** - 120–230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min.
		MicroRex • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo – Fr und Mo – So, • Dauerschaltung EIN oder AUS • Schaltungsvorwegnahme • Gangreserve 3 Jahre für Datum, Uhrzeit und Schaltprogramm • Ganggenauigkeit +/– 1 Sek./Tag • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	003710	**MicroRex D11 Basic, 1 Kanal** - 230 V, 50/60 Hz - 1 Schliesser 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min.

Rex Digitalschaltuhren

Technische Daten

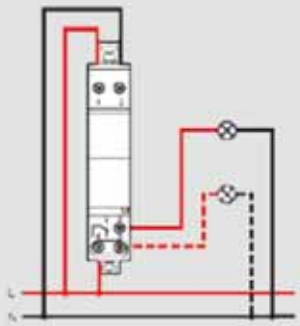
Technische Daten

Typ	EcoRex D11	MicroRex D11 Basic
Best.Nr.	003705	003710
Nennspannung	230 V | 120 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Anzahl der TE à 17,5 mm	1	1
Anzahl der Kanäle	1	1
Gangreserve	6 Jahre[1)]	3 Jahre
Schaltschritt	1 Min.	1 Min.
kürzeste Schaltzeit	1 Min.	1 Min.
Ganggenauigkeit	~1 Sek./Tag	~1 Sek./Tag
Schaltleistung		
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~
• Glühlampe 230 V~	5 A~	5 A~
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	13 A~	10 A~
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Schliesser
Programme[1)]	28	28[1)]
Betriebstemperatur	–10°....+55 °C	–20°....+55 °C
Schutzart	IP 20	IP 20

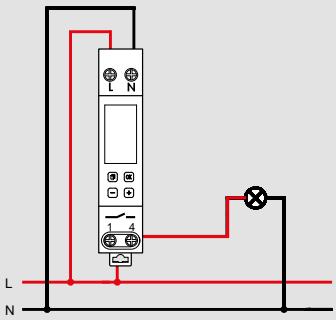
1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.
2) Im Netzbetrieb-Modus: V AC

Anschlussschema

EcoRex D11



MicroRex D11 Basic



Rex Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau



049680



049832



004409

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7,
EN 60730-1 und 60730-2-7, mit textgeführtem Programmierkonzept, ein Programm besteht aus einer Ein- und Ausschaltzeit und der Zuordnung von Tagen oder Tagesblöcken, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 1 Sek./Tag, Handschaltung und Schaltungsvorwegnahme, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –20 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MaxiRex Plus
		• für Fronttafeleinbau und Wandmontage • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo–So, Mo–Fr oder Sa–So • Gangreserve 6 Jahre für Datum, Uhrzeit und Schaltprogramm • Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049680	**MaxiRex D72/1 Plus, 1 Kanal** - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min. - Schaltschritt 1 Min.
1	049682	**MaxiRex D72/2 Plus, 2 Kanal** - 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2x8 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min. - Schaltschritt 1 Min.
		Zubehör • Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie MaxiRex
1	049832	**Kunststofffrontring** - Zum Befestigen der Geräte in einer Front, z. B. einer Schaltschranktür.
1	004409	**Schnellbefestigung** - Zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715.

Sonderspannungen

Typ	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz	24 V AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex D72/1 Plus	049680	049683	049687
MaxiRex D72/2 Plus	049682	049684	049686

Rex Digitalschaltuhren

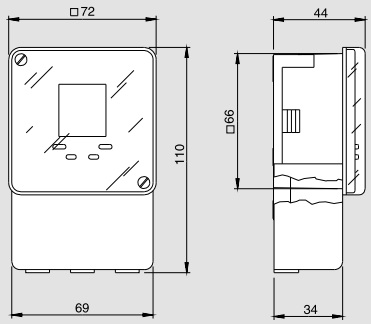
Wochenzeitschaltuhren Technische Daten

Technische Daten

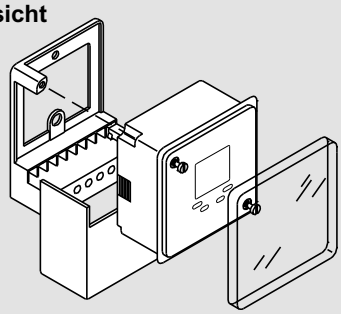
Typ	MaxiRex D72/1 Plus			MaxiRex D72/2 Plus		
Best.Nr.	049680	049683	049687	049682	049684	049686
Nennspannung	230 V~ 50/60 Hz	120 V~	24 V AC/DC	230 V~ 50/60 Hz	120 V~	24 V AC/DC
Anzahl Kanäle	1			2		
Gangreserve	6 Jahre					
Schaltschritt	1 Min.					
kürzeste Schaltzeit	1 MIn.					
Ganggenauigkeit	1 Sek./Tag					
Schaltleistung						
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~			8 A~		
• Glühlampe 230 V~	5 A~			3 A~		
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~			6 A~		
Schaltausgang	1 Wechsler			2 Wechsler		
Programme[1]	28			14 pro Kanal		
Betriebstemperatur	–20....+55 °C					
Schutzart	IP 20					

[1] Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

Abmessungen (mm)

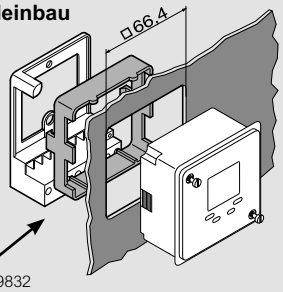


Übersicht



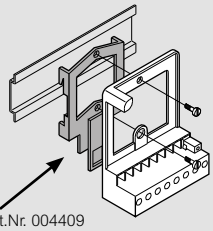
Montagearten

Fronttafeleinbau



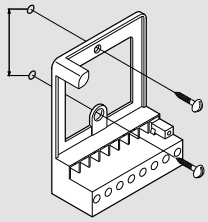
Best.Nr. 049832

DIN-Schienenmontage



Best.Nr. 004409

Wandmontage



Rex Analogschaltuhren

Tages-/Wochenzeitschaltuhren


412823


412813


412780


412859

Weitere technische Daten **ab S. 82**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik – AUS, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min., Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Deckel plombierbar, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex – Plug & Play – 3 Module
		• automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme • automatische Sommer-/Winterzeitumstellung • mit Quarzuhrwerk • Ganggenauigkeit +/– 0,2 Sek./Tag • Gangreserve 6 Jahre (Zeitpufferung bei Spannungsausfall) • Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 412859 möglich • Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412823	**MicroRex T31 Su/Wi – Tagesschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min.
1	412828	**MicroRex W31 Su/Wi – Wochenschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 4 Std.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex – 3 Module
		• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor • Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden • Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 412859 möglich • Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412812	**MicroRex T31 – Tagesschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412809	**MicroRex T31F – Tagesschaltuhr** - ohne Handschalter - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412813	**MicroRex QT31 – Tagesschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412810	**MicroRex QT31F – Tagesschaltuhr** - ohne Handschalter - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412814	**MicroRex W31 – Wochenschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 4 Std.
1	412795	**MicroRex QW31 – Wochenschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 4 Std.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex – 1 Module
		• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor • Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	412780	**MicroRex T11 – Tagesschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 15 Min.
1	412790	**MicroRex QT11 – Tagesschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 15 Min.
1	412783	**MicroRex W11 – Wochenschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std.
1	412794	**MicroRex QW11 – Wochenschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	412859	**Wandhalterung** - zur Aufputzmontage - für 3-modulige MicroRex - inkl. Klemmenabdeckung

Typ	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	120 V ~ 50 Hz	120 V~ 50/60 Hz
MicroRex T31 Su/Wi	412823				
MicroRex W31 Su/Wi	412828				
MicroRex T31	412812			412816	
MicroRex QT31		412813			412811
MicroRex W31	412814			412817	
MicroRex QW31		412795			412818
MicroRex T11	412780		412781		
MicroRex QT11		412790			412791
MicroRex W11	412783				
MicroRex QW11		412794			412796

Typ	9 – 48 V AC/DC
MicroRex QT31	412820

Rex Analogschaltuhren

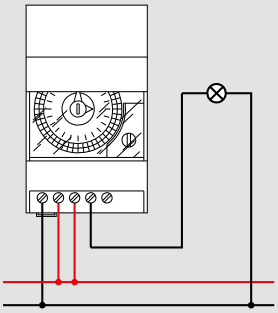
Tages-/Wochenzeitschaltuhren

Technische Daten

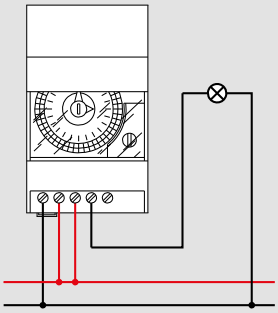
Typ	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex W31 Su/Wi	MicroRex T31	MicroRex QT31	MicroRex W31	MicroRex QW31	MicroRex T11	MicroRex QT11	MicroRex W11	MicroRex QW11
Anzahl der TE à 17,5 mm	3						1			
Anzahl der Kanäle	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Antriebsart	Quarz	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltscheibe	24 Std.	7 Tage	24 Std.	24 Std.	7 Tage	7 Tage	24 Std.	24 Std.	7 Tage	7 Tage
Gangreserve	6 Jahre	6 Jahre	keine	100 Std.	keine	100 Std.	keine	100 Std.	keine	100 Std.
Schaltschritt	15 Min.	2 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.
kürzeste Schaltzeit	30 Min.	4 Std.	30 Min.	30 Min.	4 Std.	4 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.	+/– 5 Min.	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.	+/– 30 Min.	+/– 5 Min.	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.	+/– 30 Min.
Ganggenauigkeit	0,2 Sek./Tag	0,2 Sek./Tag	netzsynchron	2,5 Sek./Tag	netzsynchron	2,5 Sek./Tag	netzsynchron	2,5 Sek./Tag	netzsynchron	2,5 Sek./Tag
Schaltleistung										
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~									
• Glühlampe 230 V~	4 A~									
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~									
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Betriebstemperatur	–10....+55 °C									
Schutzart	IP 20									

Anschlussschema

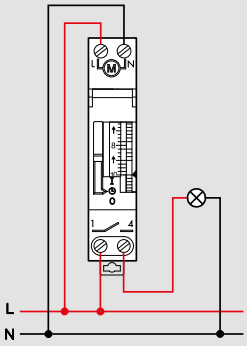
MicroRex – Plug & Play – 3 Module



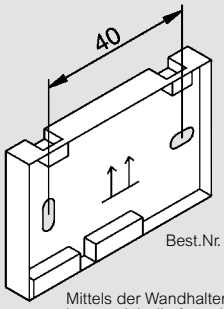
MicroRex – 3 Module



MicroRex – 1 Modul



Wandhalterung – 3 Module



Best.Nr. 412859

Mittels der Wandhalterung lassen sich die 3-moduligen MicroRex Aufputz installieren. Zum Lieferumfang gehört eine Klemmenabdeckung.

Anwendungshinweise

MicroRex – Plug & Play

Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung:
Der Uhr sind die für Mitteleuropa gültigen Umstellungsdaten einprogrammiert. Die Umstellung erfolgt jeweils um 02:00 Uhr MEZ bzw. 03:00 Uhr MESZ. In einem Schnelllaufmodus stellt sich die Uhr auf die gültige Zeit ein.

Automatische Einstellung bei Inbetriebnahme:
Beim Anlegen der Netzspannung und nach einem Netzausfall stellt sich die Uhr automatisch auf die aktuelle Uhrzeit ein. Wie bei der automatischen So.-/Wi.-Umstellung erfolgt die Einstellung in einem Schnelllaufmodus.

Manuelle Einstellung:
Die Zeigereinstellung soll ohne angelegte Netzspannung oder im Schnelllaufmodus nicht manuell verstellt werden, da es sonst später zu einer falsch angezeigten Uhrzeit kommen kann. Der interne Uhrenmechanismus kann in keinem Fall von außen beeinflusst werden. Eine Fehlstellung der Zeiger kann manuell korrigiert werden, wenn die Netzspannung anliegt und die automatische Einstellung beendet ist (LED an oder LED blinkt).

Schaltprogramm während Schnelllaufmodus:
Im Schnelllaufmodus werden die eingestellten Schaltprogramme in einem deutlich beschleunigten Ablauf ausgeführt.

LED-Anzeige

MicroRex – Plug & Play

LED Aus
Keine Netzspannung oder bei anliegender Netzspannung befindet sich die Uhr im automatischen Einstellmodus. Keine aktuelle Uhrzeit.

LED An
Die automatische Einstellung ist beendet und die So.-/Wi.-Umstellung ist aktiviert. Eine abweichende Uhrzeit kann manuell korrigiert werden.

LED blinkt
Die automatische So.-/Wi.-Umstellung ist irreversibel deaktiviert, z. B. durch einen Überspannungsschaden an der internen Elektronik.
Die Uhr wird ohne Gangreserve quarzgenau weiterbetrieben.
Die Uhr kann nur manuell korrigiert oder eingestellt werden.



Rex Analogschaltuhren

Tages-/Wochenzeitschaltuhren – Fronttafeleinbau und Wandmontage



049750



049832



004409

Weitere technische Daten **ab S. 84**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, für Fronttafeleinbau und Wandmontage,
Handschaltung EIN – Automatik – AUS, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten,
Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min. Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MaxiRex – Tagesschaltuhr
		• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor • Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden • Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049750	**MaxiRex T – Tagesschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	049754	**MaxiRex QT – Tagesschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MaxiRex – Wochenschaltuhr
		• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor • Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden • Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049752	**MaxiRex W – Wochenschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std. - kürzeste Schaltzeit 3 Std.
1	049756	**MaxiRex QW – Wochenschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std. - kürzeste Schaltzeit 3 Std.

Sonderspannungen

Typ	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	120 V~ 50/60 Hz	9–48 V AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex T	049750		049730		
MaxiRex QT		049754		049734	924434
MaxiRex W	049752		049732		
MaxiRex QW		049756		049736	924131[1)]

1) 24 V, AC 50/60 Hz und DC

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		• Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie MaxiRex
1	049832	**Kunststofffrontring** - Zum Befestigen der Geräte in einer Front, z. B. einer Schaltschranktür.
1	004409	**Schnellbefestigung** - Zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715.

Rex Analogschaltuhren

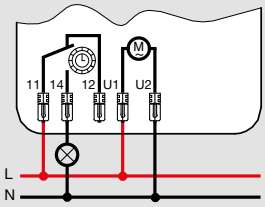
Tages-/Wochenzeitschaltuhren – Fronttafeleinbau und Wandmontage

Technische Daten

Typ	MaxiRex T	MaxiRex QT	MaxiRex W	MaxiRex QW
Antriebsart	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltscheibe	24 Std.		7 Tage	
Gangreserve	keine	> 100 Std.	keine	> 100 Std.
Schaltschritt	10 Min.		1 Std.	
kürzeste Schaltzeit	30 Min.		3 Std.	
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.		+/– 30 Min.	
Ganggenauigkeit	netzsynchron	+/– 2,5 Sek. pro Tag	netzsynchron	+/– 2,5 Sek. pro Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~			
• Glühlampe 230 V~	4 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~			
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Betriebstemperatur	–10....+55 °C			
Schutzart	IP 20			

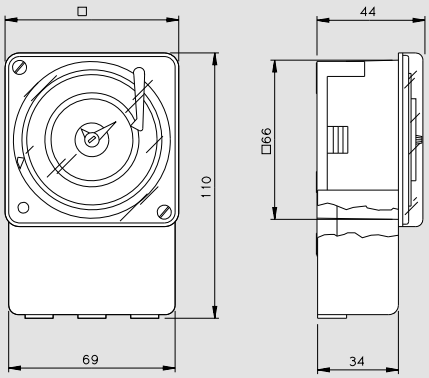
Anschlussschema

MaxiRex – 1 Wechsler

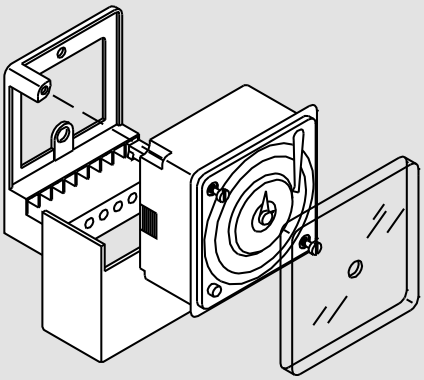


Übersicht

Abmessungen (mm)

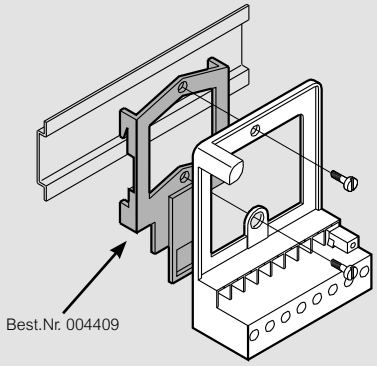


Einzelkomponenten

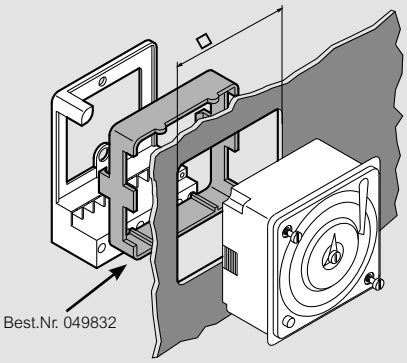


Montagearten

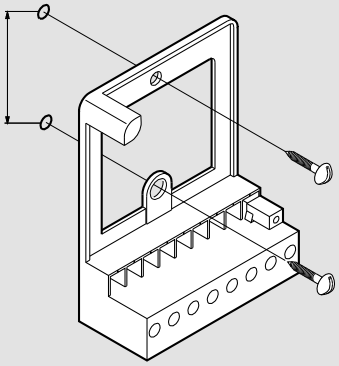
DIN-Schienenmontage



Fronttafeleinbau



Wandmontage



Rex Analogschaltuhren

Tages-/Wochenzeitschaltuhren – Fronttafeleinbau und Wandmontage



049983

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik,
Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten,
Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min. Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Schutzart: IP 30, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	EconoRex M...-Serie
		• für Fronttafeleinbau und Wandmontage • Fronttafeleinbau ohne Zubehör möglich • Flachsteckeranschluss • mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor • Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049983	**EconoRex MT – Tagesschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 20 Min.
1	049986	**EconoRex MQT – Tagesschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 20 Min.
1	049996	**EconoRex MW – Wochenschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std.
1	049994	**EconoRex MQW – Wochenschaltuhr** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std.

Sonderspannungen

Typ	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	120 V~ 50/60 Hz
EconoRex MT	049983		049982	
EconoRex MQT		049986		049978
EconoRex MW	049996		049998	
EconoRex MQW		049994		049995

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		• Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie EconoRex
1	049594	**Wandhalterung** - für EconoRex M...-Serie - zur Wandmontage der Fronttafeleinbauuhren - mit Schraubklemmenanschluss - inkl. Klemmenabdeckung

Rex Analogschaltuhren

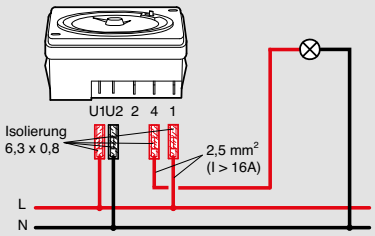
Tages-/Wochenzeitschaltuhren Technische Daten

Technische Daten

Typ	EconoRex MT	EconoRex MQT	EconoRex MW	EconoRex MQW
Antriebsart	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltscheibe	24 Std.		7 Tage	
Gangreserve	keine	> 100 Std.	keine	> 100 Std.
Schaltschritt	10 Min.		1 Std.	
kürzeste Schaltzeit	20 Min.		2 Std.	
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.		+/– 30 Min.	
Ganggenauigkeit	netzsynchron	+/– 2,5 Sek./Tag	netzsynchron	+/– 2,5 Sek./Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~		16 A~	
• Glühlampe 230 V~	4 A~		4 A~	
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~		12 A~	
Schaltausgang	1 Wechsler			
Betriebstemperatur	–10....+55 °C			
Schutzart	IP 30			

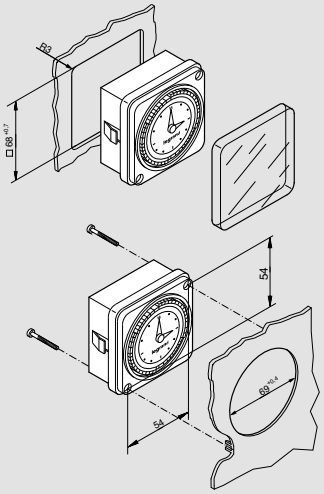
Anschlussschema

EconoRex M...-Serie

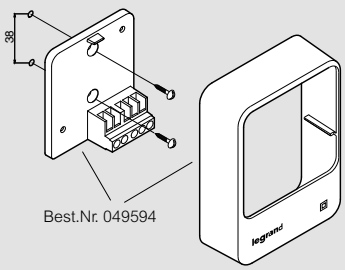


Montagearten

Fronttafeleinbau



Wandmontage



Rex Analogschaltuhren

Abtauschaltuhren



049926

Weitere technische Daten **ab S. 87**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, für Anwendungen in der Kältetechnik, Tagesscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: +/– 5 Min. Betriebstemperatur –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	PolarRex
		• Schaltuhren mit Tagesscheibe und einstellbaren Kurzzeitprogrammen • Schaltzeit von 1 bis 60 Min. einstellbar • Der jeweilige Beginn einer Schaltzeit wird auf der Tagesscheibe durch Herausziehen eines Segmentes programmiert. • Die Dauer des Programmes (1-Kanal)/der Programme (2-Kanal) wird an einem dem entsprechenden Kanal zugeordneten Stellknopf eingestellt. • Die kürzeste Schaltfolge (Beginn einer Schaltzeit) ist 30 Min. Zwischen zwei Startzeiten müssen zwei unbetätigte Reiter (entspricht 20 Min.) liegen. • Die Kurzzeitprogramme können je nach Schaltdauer pro 24 Stunden maximal 48 x wiederholt werden. • Montage auf Tragschiene EN 60715 oder Aufputz • inklusive Klemmenabdeckung • mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor • Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/– 1 Sek./Tag • Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden • Abmessung (H x B): 113,7 x 72 mm
1	049920	**PolarRex KT – 1 Kanal** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049921	**PolarRex QKT – 1 Kanal** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049926	**PolarRex KKT – 2 Kanal** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049927	**PolarRex QKKT – 2 Kanal** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex
		• für Verteilereinbaumontage • Wandmontage mit Wandhalterung Best.Nr. 003749 möglich • ohne Handschalter • mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor • Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden • Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412809	**MicroRex T31F – 1 Kanal** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412810	**MicroRex QT31F – 1 Kanal** - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.

Zubehör

1	412859	**Wandhalterung** - zur Aufputzmontage der MicroRex - mit Klemmenabdeckung

Rex Analogschaltuhren

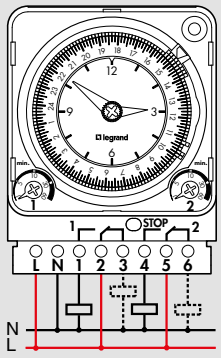
Abtauschaltuhren

Technische Daten

Typ	PolarRex KT	PolarRex QKT	PolarRex KKT	PolarRex QKKT
Antriebsart	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltscheibe	24 Std.			
Gangreserve	keine	> 100 Std.	keine	> 100 Std.
Schaltschritt	30 Min.			
kürzeste Schaltzeit	1 – 60 Min.			
Schaltgenauigkeit der Schaltscheibe	+/– 5 Min.			
Ganggenauigkeit	netzsynchron	+/– 1 Sek./Tag	netzsynchron	+/– 1 Sek./Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	als Öffner 4 A~/als Schließer 12 A~			
Schaltausgang	1 Wechsler		2 Wechsler	
Betriebstemperatur	–10....+55 °C			

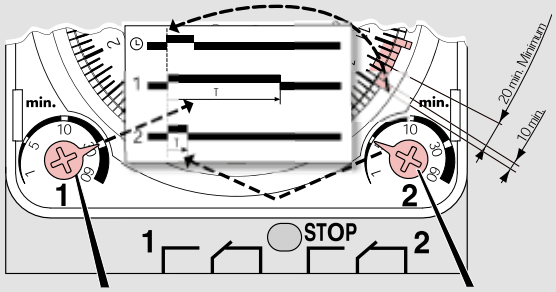
Anschlussschema

PolarRex



Anwendungshinweis

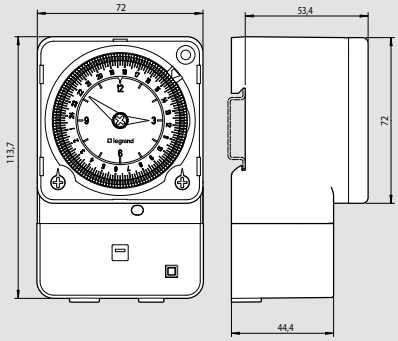
Einstellen der Uhrzeit und Startzeiten der PolarRex
Der Beginn einer Startzeit wird durch Herausziehen eines Reiters eingestellt. Vor dem Start einer neuen Startzeit müssen mindestens 2 Reiter = 30 Min. liegen.



Einstellen der Schaltzeiten und Anzeige des Schaltzustandes durch 2 grüne LED.

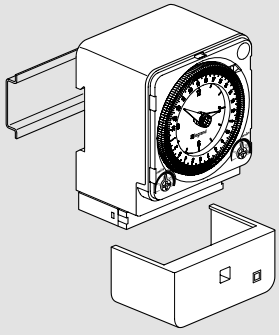
Übersicht

Abmessungen (mm)

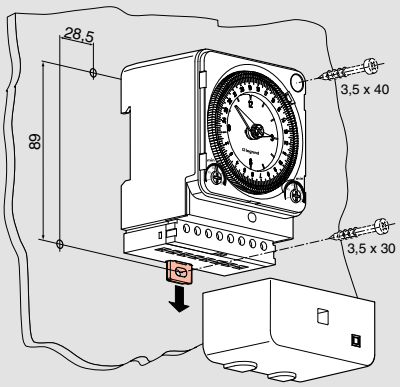


Montagearten

DIN-Schienenmontage



Wand-/Montageplattenmontage



Rex Zeitrelais


004742


004744


004745

Analoge Zeitrelais: nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Deckel plombierbar, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –20 °C bis +60 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Analoge Zeitrelais
		• Steuerspannung variabel von 12 V AC/DC bis 230 V AC/DC, bei AC 50/60 Hz • Schaltausgang: 1 Wechsler 8 A 250 V~ 50/60 Hz • 7 einstellbare Zeitbereiche • 0,1 – 1 Sek. • 1 – 10 Sek. • 10 – 100 Sek. • 1 – 10 Min. • 10 – 100 Min. • 1 – 10 Std. • 10 – 100 Std. • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	004740	**ansprechverzögertes Relais**
1	004741	**rückfallverzögertes Relais**
1	004743	**impulsformendes Relais**
1	004745	**einschaltwischendes Relais**
1	004742	**Taktgeber**
1	004744	**Multifunktionsrelais** Funktionen: - Ansprechverzögerung - Impulsformer - Rückfallverzögerung - Einschaltwischer - Ansprech- und Rückfallverzögerung - Blinker (impulsbeginnend) - Blinker (pausenbeginnend) - Wischer - additive Ansprechverzögerung - additive Einschaltwischer

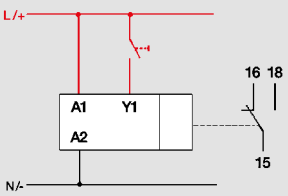
Rex Zeitrelais

Technische Daten

Technische Daten

Typ	Zeitrelais
Anzahl der TE à 17,5 mm	1
Anschlussspannung	12....230 V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 2 W
Wiederholungsgenauigkeit	+/– 0,2 % vom Einstellwert
Einstellgenauigkeit	+/– 5 % bei 25 °C
Schaltleistung • ohmsch 230 V cos φ = 1	8 A~
• Glühlampe 230 V	2 A~
• induktiv 230 V cos φ = 0,6	4 A~
Schaltausgang	1 Wechsler
Schalthäufigkeit	10^5 Schaltspiele bei 2000 VA 10^7 Schaltspiele mechanisch
max. zulässige Länge der Steuerleitung	20 m
Betriebstemperatur	–20....+60 °C
Schutzart	IP 20

Anschlussschema



7 umstellbare Zeitbereiche:

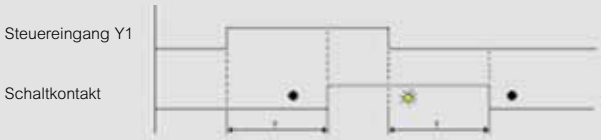
min.		max.
0,1 Sek.	–	1 Sek.
1 Sek.	–	10 Sek.
10 Sek.	–	100 Sek.
1 Min.	–	10 Min.
10 Min.	–	100 Min.
1 Std.	–	10 Std.
10 Std.	–	100 Std.

Funktionen und Schaltdiagramme

Einzelfunktionen

Multifunktions-Relais 004744
Zusätzlich zu den nebenstehenden Funktionen (außer Taktgeber) beinhaltet dieses Relais noch folgende Funktionen:

Ansprech- und Rückfallverzögerung



Blinker (impulsbeginnend)



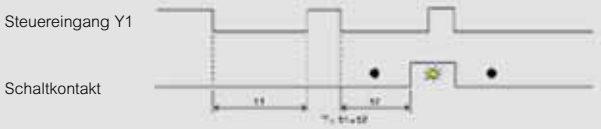
Blinker (pausenbeginnend)



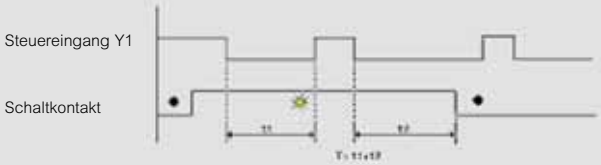
Wischer



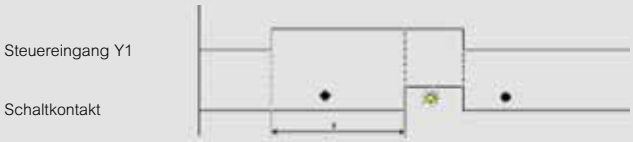
Ansprechverzögerung additiv



Einschaltwischer additiv



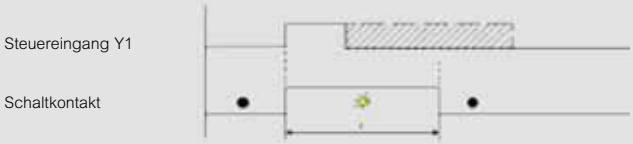
Ansprechverzögertes Relais 004740



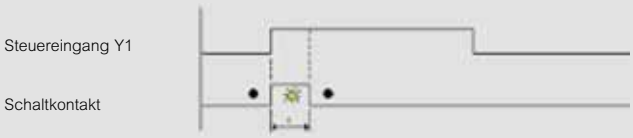
Rückfallverzögertes Relais 004741



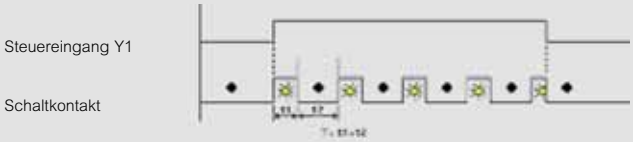
Impulsformendes Relais 004743



Einschaltwischendes Relais 004745



Taktgeber 004742



Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm


003701


004707


004704


049783


003703

Weitere technische Daten **ab S. 91**

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1, EN 60669-2-1 und EN 60669-2-3, elektronisch, extrem leise, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm
		• exakte Zeiteinstellung • jederzeit nachschaltbar • mit Nulldurchgangsschaltung • automatische 3-/4-Leiteranschlusskennung • 100 % dauerspannungsfest • maximaler Glimmlampenstrom 50 mA • Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	003701	**RexEMPlus** - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 10 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA, parallelkompensiert max. 14 µF
1	004707	**Rex800Plus** - 230 V, 50/60 Hz - variable Anschlussmöglichkeit - mit aktiver Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2, Vorwarnfunktion an seitlichem Einstellschalter abschaltbar - Zeitbereich 0,5 – 12 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 1000 VA parallelkompensiert max. 100 µF - 1000 W Energiesparlampen
1	004704	**Rex800Multi** - 230 V, 50/60 Hz - mit separatem Steuerspannungseingang 8 – 230 V AC/DC - multifunktional, folgende Funktionen können am seitlichen Wahlschalter eingestellt werden: - TLZ, Standard - TLZ mit Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 - TLZ mit Langzeitfunktion 1 Std. - TLZ mit Vorwarn- und Langzeitfunktion 1 Std. - abschaltbarer Zeitschalter - abschaltbarer Zeitschalter mit Vorwarnfunktion - elektronisches Relais - Zeitbereich 0,5 – 12 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 1000 VA parallelkompensiert max. 100 µF - 1000 W Energiesparlampen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm – Aufputz
		• für Aufputzmontage • nachschaltbar • nur 3-Leiteranschluss • 100 % dauerspannungsfest • zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen • maximaler Glimmlampenstrom 50 mA • Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht • Abmessung: (H x B) 112 x 72 mm
1	049783	**Rex600Plus** - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 10 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 800 W Glühlampenlast - 2000 W NV-Halogenlampen EVG

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ergänzungsprogramm
1	003703	**Rex900** - nicht nachschaltbar - nur 3-Leiteranschluss - zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen - 100 % dauerspannungsfest - maximaler Glimmlampenstrom 50 mA - Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 12 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA parallelkompensiert max. 14 µF - Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm

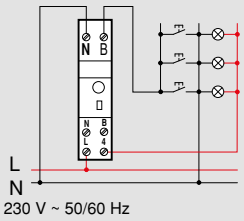
Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm

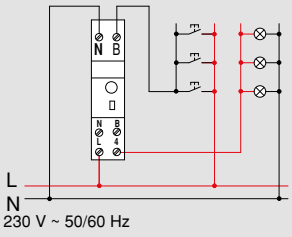
Anschlussschema

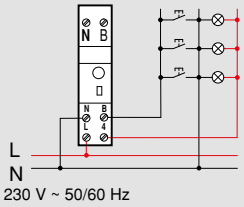
Rex800Plus

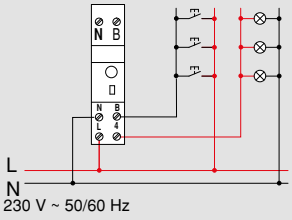
3-Leiterschaltung



4-Leiterschaltung







Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Im Lieferzustand ist die Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 eingeschaltet (Schaltdiagramm 2). Durch den seitlichen Wahlschalter kann die Vorwarnfunktion abgestellt werden (Schaltdiagramm 1).

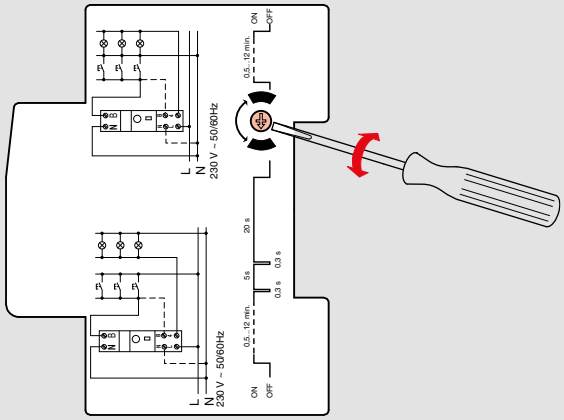


Diagramm 1: ohne Vorwarnung

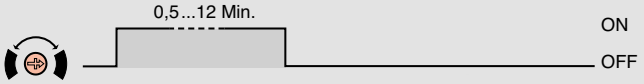
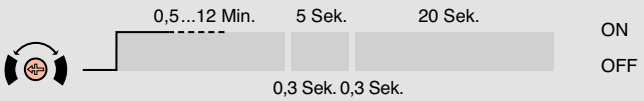


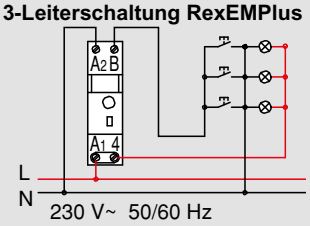
Diagramm 2: mit Vorwarnung



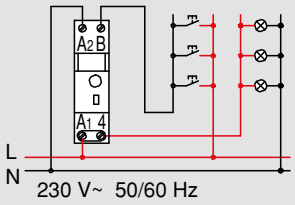
Anschlussschema

RexEMPlus / Rex600Plus

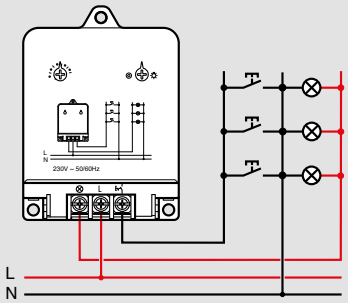
3-Leiterschaltung RexEMPlus



4-Leiterschaltung RexEMPlus



3-Leiterschaltung Rex600Plus

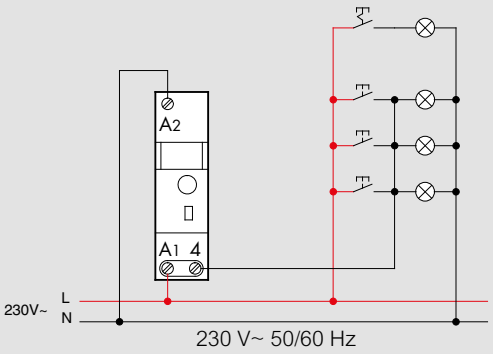


3-Leiterschaltung

Die 3-Leiterschaltung ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Altanlagen.

Rex900

Der Rex900 ist ein Modell mit 3-Leiteranschluss für den Austausch in bestehenden Anlagen.
Der Einsatz ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Anlagen.
Das Minutenlicht ist nicht nachschaltbar.



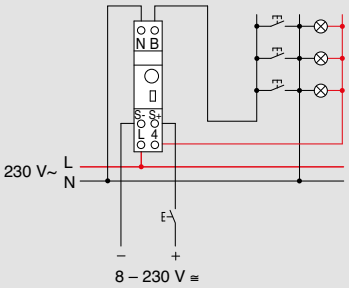
Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Mehr Sicherheit im Treppenhaus durch Vorwarnung gemäß DIN 18015-2. Die TLZ mit Vorwarnfunktion signalisieren ca. 25 Sekunden vor dem Abschalten des Lichtes mit einer Vorwarnsequenz, in der das Licht zweimalig kurz unterbrochen wird (ca. 0,3 Sek.). So hat der Benutzer die Gelegenheit, rechtzeitig den nächsten Lichttaster zum Nachschalten zu erreichen. Bei Leuchtstofflampen und Energiesparlampen wird die Unterbrechungszeit (ca. 0,3 Sek.) durch den Neustart der Lampen verlängert.

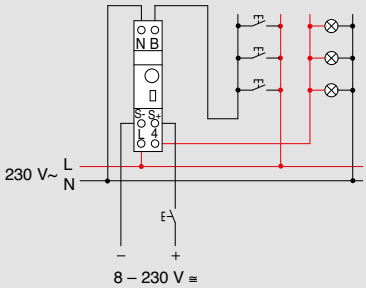
Anschlussschema

Rex800Multi

3-Leiterschaltung



4-Leiterschaltung

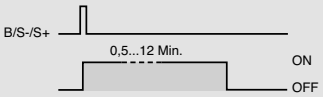


Hinweise: Im Lieferzustand ist die Funktion B eingestellt.

Die Funktionen E und F sind als TLZ nicht für Mehrfamilienhäuser geeignet.

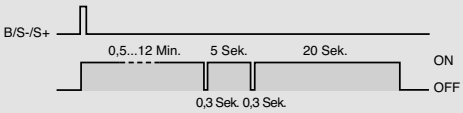
Einstellbare Funktionen

A

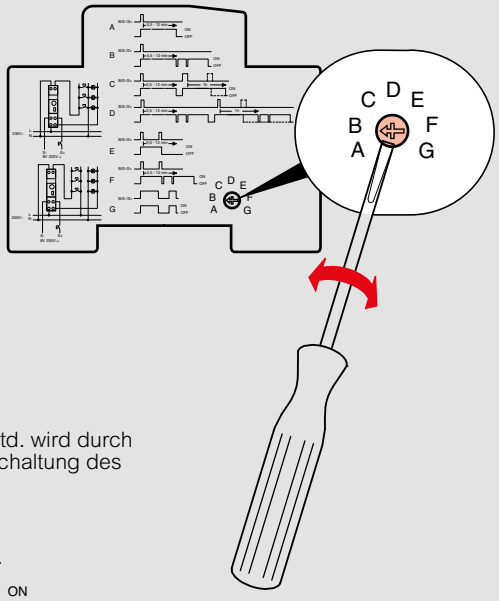


TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar.

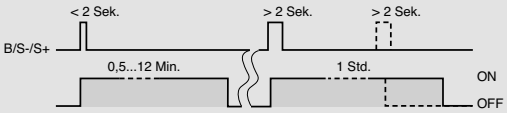
B



TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar, vor dem Ende der eingestellten Zeit erfolgen zwei Vorwarnsignale.

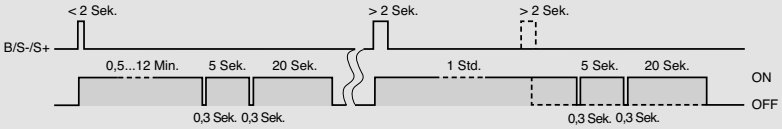


C



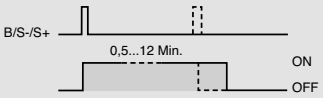
TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar, Langzeitfunktion 1 Std. wird durch ein Tastsignal > 2 Sek. aktiviert, nochmaliges Tastsignal > 2 Sek. bewirkt Abschaltung des Lichtes.

D



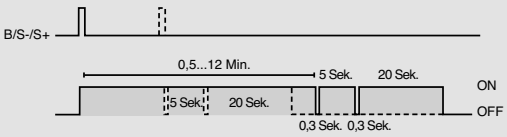
TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar, Langzeitfunktion 1 Std. wird durch ein Tastsignal > 2 Sek. aktiviert, nochmaliges Tastsignal > 2 Sek. bewirkt Abschaltung (ohne Vorwarnung) des Lichtes. Vor dem Ende der eingestellten Zeit, im Normal- oder Langzeitbetrieb, erfolgen zwei Vorwarnsignale.

E



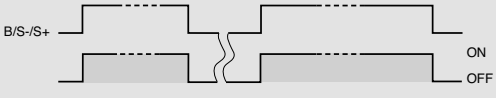
Abschaltbarer Zeitschalter, Einstellbereich 0 – 12 Min., nicht nachschaltbar, ein zweites Tastsignal bewirkt die vorzeitige Abschaltung des Lichtes. Für Flure in Mehrfamilienhäusern nicht geeignet.

F



Abschaltbarer Zeitschalter, Einstellbereich 0 – 12 Min., nicht nachschaltbar, ein zweites Tastsignal bewirkt die vorzeitige Abschaltung des Lichtes. Für Flure in Mehrfamilienhäusern nicht geeignet. Vor der Abschaltung des Lichtes (nach Ablauf der Zeit oder bei einem zweiten Tastsignal) erfolgen zwei Vorwarnsignale. Dauer der Vorwarnsequenz ca. 25 Sek., in dieser Zeit ist der TLZ nachschaltbar.

G



Elektronisches Relais. Der Schaltausgang folgt dem Schaltzyklus des Steuereingangs.



049120



049121

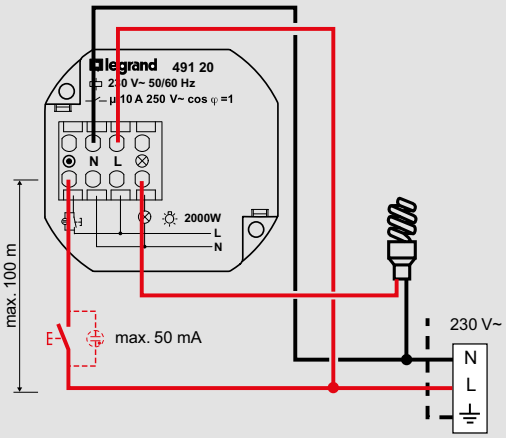
Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum Einbau in UP-Dose. Elektronisch, sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA. Eigenverbrauch 0,8 W. Schraublose Anschlussklemmen, geeignet für Draht oder Litze 0,75 … 2,5 mm². Schutzklasse: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C. Abmessung: 49 x 46 x 26 mm.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Elektronischer Fernschalter		
1	049120	• 100 % dauerspannungsfest • 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V~ • 2000 W NV-Halogenlampen EVG • 1000 W Energiesparlampen • 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF **1-polig, 10 A, 250 V~, 50/60 Hz**	Steuerspannung (V~) 230	Kontakttyp 1 S

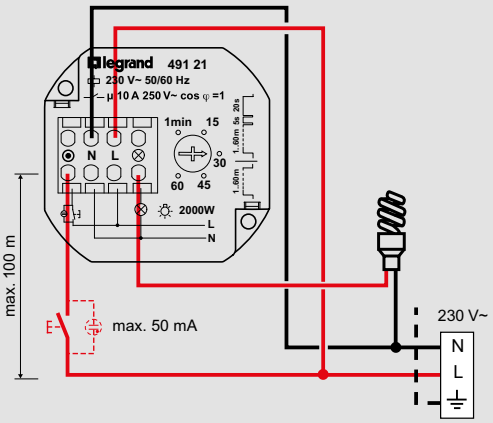
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter		
1	049121	• jederzeit nachschaltbar • mit aktiver Vorwarnfunktion (an seitlichem Einstellschalter zuschaltbar) • Zeitbereich 1 – 60 Min. • 100 % dauerspannungsfest • 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V~ • 2000 W NV-Halogenlampen EVG • 1000 W Energiesparlampen • 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF **1-polig, 10 A, 250 V~, 50/60 Hz**	Steuerspannung (V~) 230	Kontakttyp 1 S

Anschlussschema

Elektronischer Fernschalter



Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter



Funktion

Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter

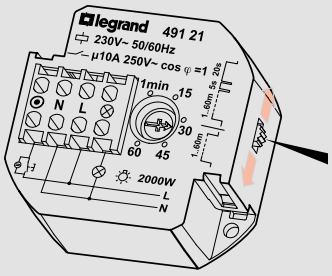
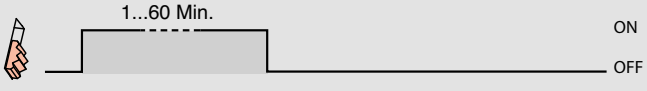


Diagramm 1: mit Vorwarnfunktion



Diagramm 2: ohne Vorwarnfunktion



Rex Analogschaltuhren

Steckdosenschaltuhren



699811

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7. Steckschaltuhr, zum täglichen Gebrauch in Haushalt, Hobby, Gewerbe und Industrie, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**OmniRex**
		• Handschalter Aus-Automatik • netzsynchrone Ganggenauigkeit
10	699811	**OmniRex T – Tagesschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 15 Min. - Schaltgenauigkeit +/– 5 Min.
1	699812	**OmniRex W - Wochenschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std. - Schaltgenauigkeit +/– 30 Min.

Rex Analogschaltuhren

Steckdosenschaltuhren

Technische Daten

Typ	OmniRex T Tagesschaltuhr	OmniRex W Wochenschaltuhr
Best.Nr.	699811	699812
Nennspannung	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz
Antriebsart	synchron	synchron
Schaltscheibe	24 Std.	7 Tage
Gangreserve	keine	keine
Schaltschritt	15 Min.	2 Std.
kürzeste Schaltzeit	15 Min.	2 Std.
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.
Schaltleistung **• ohmsch 230 V cos φ = 1**	16 A~	16 A~
Schaltausgang	1 Schließer	1 Schließer
Schutzart	IP 20	IP 20

Rex Lichtsteuergeräte

Dämmerungsschalter


412623


412626


412860


049843

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum helligkeitsabhängigen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen Verbrauchern.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dämmerungsschalter
		• inkl. Lichtfänger 412860 • Leitung zum Lichtfänger 2 x 1,5 mm² mit Schaltzustandsanzeige Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz~ mit Nulldurchgangsschaltung
1	412623	**LuxoSwitch** - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90 Sek. - Handschalter Ein-Automatik - Gerätebreite 1 TE à 17,5 mm - 1 Schließer 16 A – 250 V~ – cos φ = 1
1	412626	**AlphaLux³ D21, 1 Kanal** - Dämmerungsschalter mit digitaler Wochenzeitschaltuhr - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung 30...300 Sek. (einstellbar) - Dauerschaltung EIN/AUS - mit textgeführtem Programmierkonzept, mit Hintergrundbeleuchtung, Programmsicherung auf Datenschlüssel 412872 (separat bestellen) möglich - automatische Sommer-/Winterzeitumstellung - 56 Schaltprogramme mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 Sek.... 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Netzsynchronbetrieb einstellbar - Gerätebreite 2 TE à 17,5 mm - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
		Dämmerungsschalter – Wandmontage
1	049843	**LuxoRex** - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90 Sek. - 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 16 A – 250 V~ – cos φ = 1 - Schutzart: IP 54
		Zubehör
1	412860	**Lichtfänger** - als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 412623/26 - Schutzart: IP 65

Astrozeitschaltuhren **S. 72**

Rex Lichtsteuergeräte

Dämmerungsschalter Technische Daten

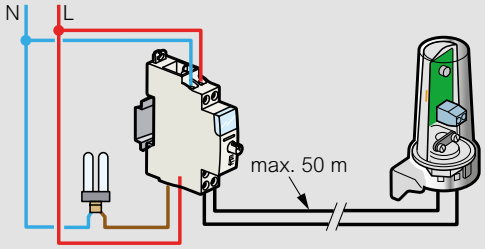
Technische Daten

Typ		LuxoSwitch	AlphaLux³ D21
Nennspannung	230 V 50/60 Hz	412623	412626
	120 V 50/60 Hz		412627
Anzahl der TE á 17,5 mm		1	2
Anzahl der Kanäle		1	1
Schaltausgang		1 Schließer	1 Wechsler
Nulldurchgangsschaltung		✓	✓
Schaltleistung 250 V~ cos φ = 1		16 A~	16 A~
Glühlampenlast		2000 W	2000 W
Leuchtstofflampe reihenkomp.		2000 W	2000 W
parallel komp. max 70 µF		1000 W	600 W
Energiesparlampe		1000 W	1000 W
Helligkeitswert Einstellbereich		1 – 100.000 Lux	1 – 100.000 Lux
Ein- und Ausschaltverzögerung		ca. 90 Sek.	30 – 300 Sek.
Programme[1)]		–	56
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max 1 Std. 59 Min. 59 Sek.		–	✓
Ganggenauigkeit (typisch)		–	~ 0,1 Sek./Tag
Gangreserve		–	5 Jahre
kürzeste Schaltzeit		–	1 Sek.
Betriebstemperatur		20... + 55 °C	
Schutzart		Gerät IP 20	Lichtfänger IP 65

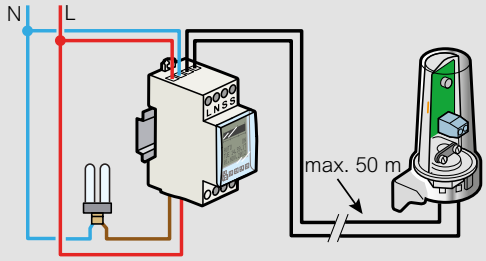
1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

Anschlussschema

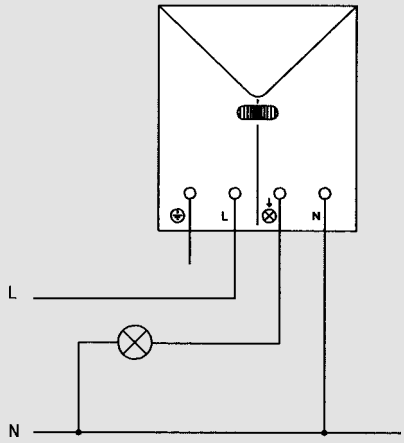
LuxoSwitch



AlphaLux³ D21



LuxoRex



Betriebsstundenzähler



049555



907238



004694

Nach VDE 0411 Teil 1, IEC 61010-1, EN 61010-1, zum Zählen der Betriebsstunden einer Maschine oder einer elektrischen Anlage zur Ermittlung der genauen Betriebsdauer.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	ContaRex für Fronttafeleinbau
		Format 48 x 48 mm - inkl. 55 x 55 mm – Rahmen (Best.Nr. 49597) - Best.Nr. 49562 inkl. Adapter zur Montage auf Tragschiene nach EN 60715 - Zählbereich: 0...99.999,99 Std. Zählbereich Best.Nr. 495 60: 0...999.999,9 Std. - Schutzart: IP 40
1	049555	230 V/50 Hz
1	049552	24 V/50 Hz
1	049562	230 V/50 Hz inkl. Tragschienenadapter
1	049560	10...80 V/DC, Zählbereich: 0...999.999,9 Std.
		Format 36 x 24 mm - Zählbereich: 0...99.999,99 Std. - Schutzart: IP 54
1	907238	230 V/50 Hz
1	907239	230 V/60 Hz
1	907240	24 V/50 Hz
		Format Ø 80 mm - Zählbereich: 0...99.999,99 Std. - Schutzart: IP 67 - durch Gummipuffer stoßgeschützt
1	049563	12...36 V/DC

		Rex 2000 HC 2 für Verteilereinbau
		Rex 2000 HC 2 - mit plombierbarem Deckel - Ganggenauigkeit (Wechselstrom) netzsynchron - Ganggenauigkeit (Gleichstrom) +/– 2,5 Sek./Tag - Schutzart: IP 20 - Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm - mit Lexic-Systemvorteilen
1	004694	230 V/50 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004691	24 V/50 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004693	230 V/60 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004692	120 V/60 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004690	12...36 V/DC, Zählbereich: 1...999.999,9 Std.

		Zubehör
		• für ContaRex-Fronttafeleinbau Betriebsstundenzähler **Rahmen für Format 48 x 48 mm**
1	049597	Außenabmessung 55 x 55 mm
1	049598	Außenabmessung 72 x 72 mm

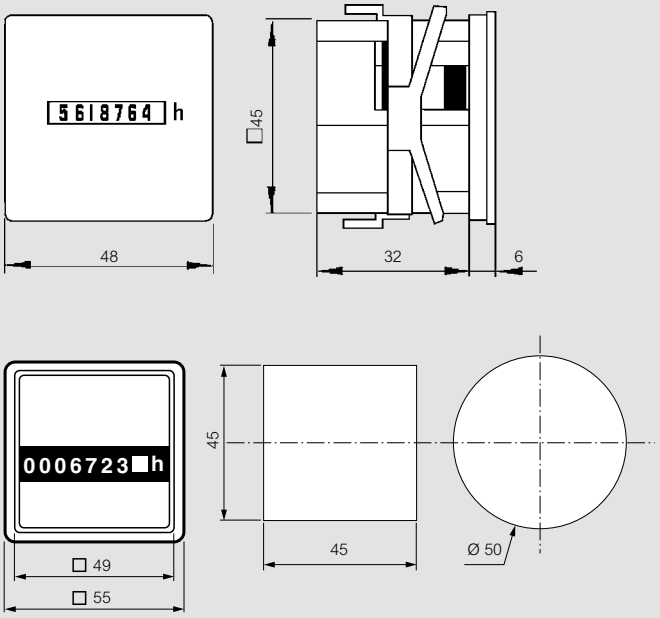
Betriebsstundenzähler

Technische Daten

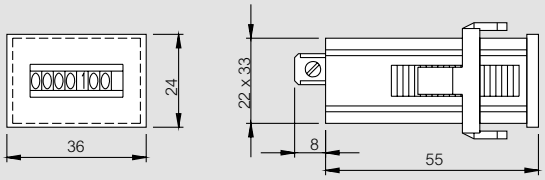
Übersicht

Abmessungen (mm)

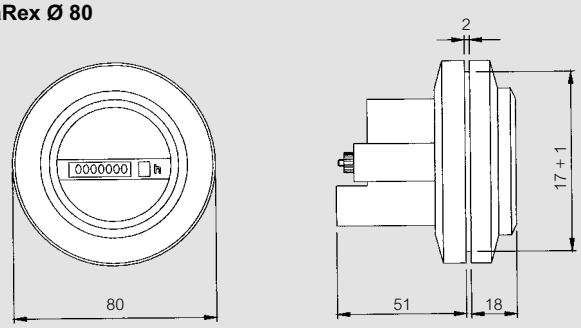
ContaRex 48 x 48



ContaRex 36 x 24



ContaRex Ø 80



Zubehör

Rahmen für Format 48 x 48



049598

DIE NEUE ALPHAREX³ DY GPS/DCF

Wer das einfache, wirtschaftliche und übersichtliche Installieren mit den AlphaRex³-Zeitschaltuhren kennt, wird die neuen Möglichkeiten mit der AlphaRex³ DY GPS/DCF schätzen.



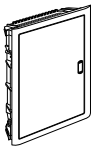
AlphaRex³ DY GPS/DCF | DCF-Antenne | GPS-Antenne

Die neue Jahres- und Wochen-Zeitschaltuhr mit zusätzlicher Astrofunktion und GPS/DCF-Synchronisation ist ein Alleskönner. Die weltweite Synchronisation von Zeit und Ortskoordinaten kann mittels GPS-Antenne durchgeführt werden, so wird das Einrichten der Standortbestimmung zur Astro-Funktion über die gesendeten GPS-Ortskoordinaten erleichtert. Für regionale Anforderungen erfolgt mit Hilfe der DCF-Antenne die Synchronisation der Zeit über das DCF77-Funksignal. Dabei überrascht die neue Zeitschaltuhr durch ihre Flexibilität: Vier AlphaRex³ DY GPS/DCF-Uhren können über ein GPS/DCF-Modul angeschlossen werden. Dieses Modul kann auch erst später – bei Bedarf – nachgerüstet werden. Bis zu 84 Schaltprogramme je Kanal erlauben ein exaktes sekundengenaues Programmieren. Einfach, intuitiv und direkt an der Uhr oder per PC mit der Programmiersoftware AlphaSoft. Die Anwendungen im Wohnungs-, Gewerbe und Industriebereich oder im öffentlichen Raum sind vielfältig: Straßenbeleuchtung, Gebäude-, Wege-, und Parkbeleuchtung, Schulpausengong, Steuerung von Motoren, Pumpen und Geräten, synchrones Schalten von Zeitschaltuhren, Zutrittskontrolle (Torsteuerung, etc.).



VERTEILER & GEHÄUSE

Kleinverteiler bis 63 A



Seite 100
Unterputz- und Hohlwandverteiler 1- bis 4-reihig

Schaltschränke für Wandmontage Atlantic/Marina



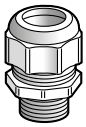
Seite 108
Programm-übersicht

Kunststoffgehäuse



Seite 120
Programm-übersicht

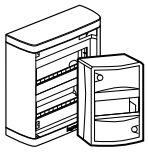
Kabel-verschraubungen



Seite 124
Kabelverschraubungen und Zubehör



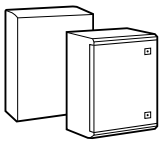
Feuchtraumverteiler
Plexo^3
Seite 106



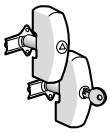
Seite 102
Aufputzverteiler



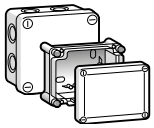
Seite 106
Feuchtraumverteiler
Plexo³ IP 65



Seite 110
Schaltschränke
Atlantic/Marina



Seite 114
Zubehör und
Verschlusssysteme



Seite 121
Kunststoffgehäuse



Schaltschränke
Atlantic
Seite 110



Kunststoffgehäuse
Seite 120

Unterputzverteiler Ekinoxe IP 30

für Geräte bis 63 A



001432



001490



001402



001437

Nach VDE 603 Teil 1, IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II ⧈, Schutzart IP 30 – IK05, selbstverlöschend: 750 °C, geeignet für Unterputz- und Hohlwandmontage, Hohlwandmontagesatz separat bestellen (Best.Nr. 001490)

Unterputzverteiler

- Komplettset inkl. Mauerkasten und Tür.
- Tür rechts und links anschlagbar.
- Türgriff innenliegend, nachrüstbar mit Schloss (Best.Nr. 001491).
- Geräteeinbautiefe: 70 mm.
- Inkl. N- und PE-Klemme und Abdeckstreifen.
- Ab 2-reihig mit zusätzlicher N-Klemmleiste (4 x 16 mm²) für weiteren FI-Schutzschalter.

Unterputzverteiler mit Metalltür

- Tür: Signalweiß, ähnlich RAL 9003
- Tür und Rahmen epoxylackiert

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	001431	1	12 + 2	305 x 330 x 87
1	001432	2	24 + 4	430 x 330 x 87
1	001433	3	36 + 6	555 x 330 x 87
1	001434	4	48 + 8	680 x 330 x 87

Unterputzverteiler mit Kunststofftür

- Tür: Signalweiß, ähnlich RAL 9003

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	001411	1	12 + 2	305 x 330 x 87
1	001412	2	24 + 4	430 x 330 x 87
1	001413	3	36 + 6	555 x 330 x 87
1	001414	4	48 + 8	680 x 330 x 87

Mauerkasten

- Für Unterputz- und Hohlwandmontage optional.
- Hohlwandmontagesatz separat bestellen (Best.Nr. 001490).

Mauerkasten inkl. Schutzkarton

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
6	001401	1	12 + 2	305 x 330 x 87
6	001402	2	24 + 4	430 x 330 x 87
6	001403	3	36 + 6	555 x 330 x 87
6	001404	4	48 + 8	680 x 330 x 87

Türen

- Inkl. Geräteträger.
- Ohne Mauerkasten.
- Passend für Mauerkästen Best.Nr. 001401/02/03/04.

Metalltür Signalweiß, ähnlich RAL 9003

- Tür und Rahmen epoxylackiert

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
2	001436	1	12 + 2	335 x 350
2	001437	2	24 + 4	460 x 350
2	001438	3	36 + 6	585 x 350
2	001439	4	48 + 8	710 x 350

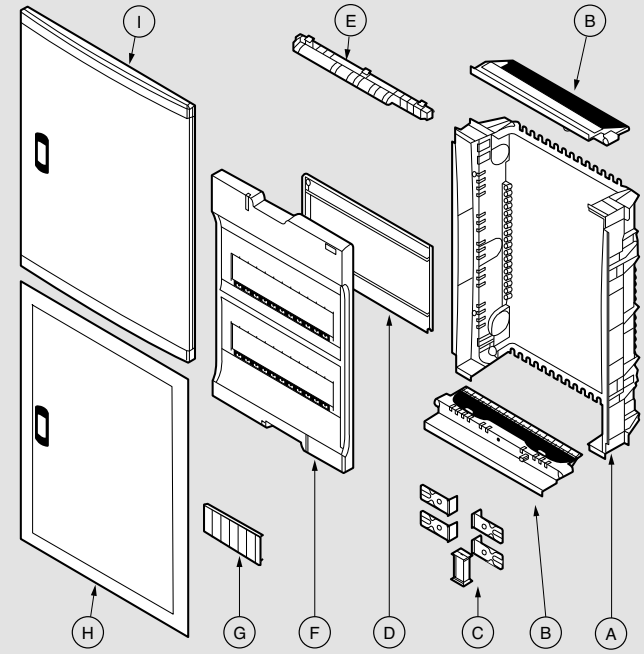
Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Hohlwandmontagesatz
1	001490	4 Spreizkrallen und Kabelbinder für Zugentlastung
		Schloss
1	001491	Schließung Nr. 850
		Klemmenschiene 3P + N, IP 20
1	404814	3 Phasen mit je 4 x 1,5 bis 16 mm², N mit 1 x 4 bis 25 mm² + 12 x 1,5 bis 16 mm²
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003
		- Teilbar in halbe und ganze Module.
20	001660	5 Module
10	001662	13 Module
10	001664	18 Module

Unterputzverteiler Ekinoxe IP 30

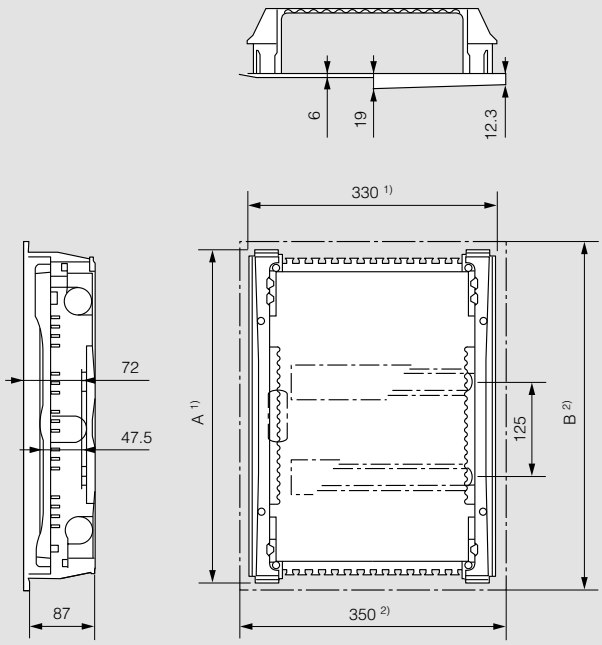
für Geräte bis 63 A

Aufbau



A: Mauerkasten
B: Kabeleinführungsplatte
C: Montagesatz zum provisorischen Vormontieren des Mauerkastens (4 Stk.) und Verbindungsteil zum Anreihen von Mauerkästen (1 Stk.)
D: Gerätetragschienengerüst
E: Klemmenschiene
F: Feldabdeckung
G: Abdeckstreifen für Leermodule
H: Rahmen + Tür Metall
I: Rahmen + Tür Kunststoff

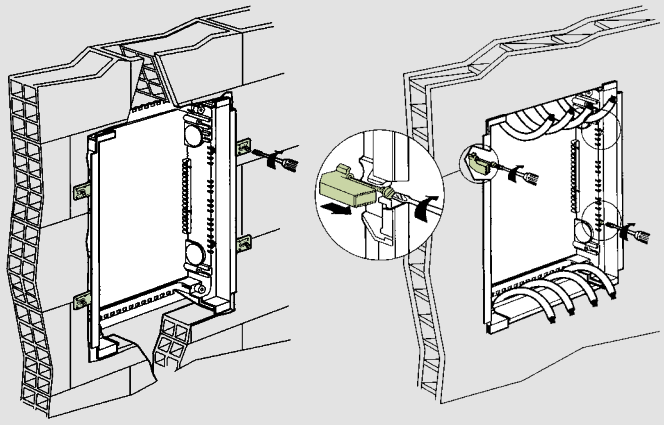
Abmessungen (mm)



1) Innenliegender Teil
2) Sichtbare Front

	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

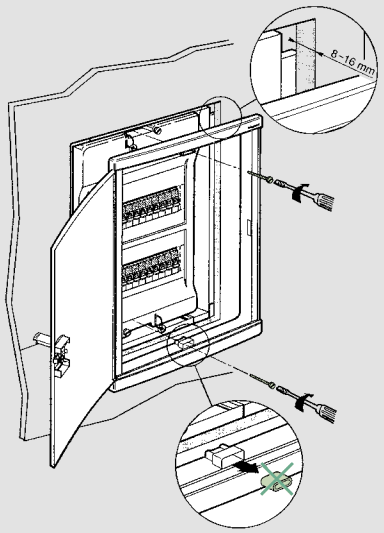
Einbau



Beton-, Gips- oder Ziegelwände

Hohlwände

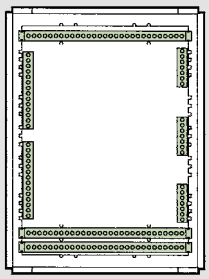
Putzausgleich



Klemmengrundbestückung

	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)
1-reihig	13 (1 x 25 mm² + 12 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	13 (1 x 25 mm² + 12 x 16 mm²)
2-reihig	17 (1 x 25 mm² + 16 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	17 (1 x 25 mm² + 16 x 16 mm²)
3-reihig	22 (1 x 25 mm² + 21 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	22 (1 x 25 mm² + 21 x 16 mm²)
4-reihig	27 (1 x 25 mm² + 26 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	27 (1 x 25 mm² + 26 x 16 mm²)

Möglichkeiten weiterer Klemmenbestückungen



Aufputz-Kleinverteiler Ekinoxe IP 30

für Geräte bis 63 A



001301



001304

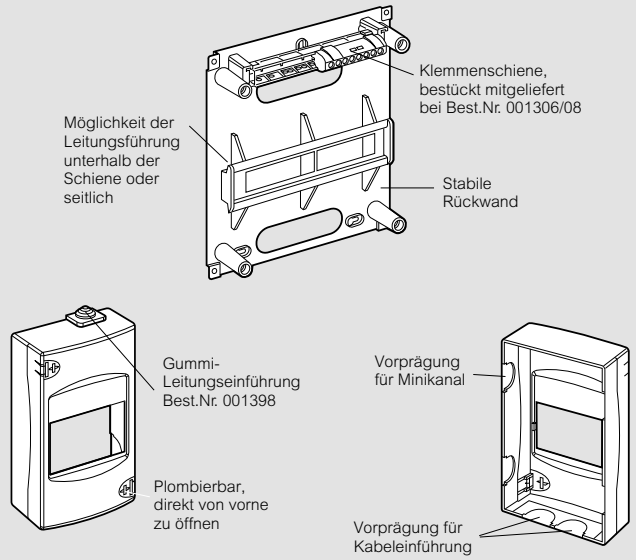


001308

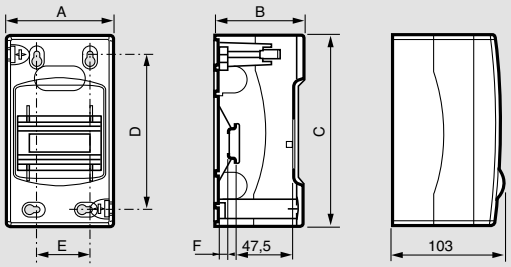
Aufputz-Kleinverteiler, nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II ⧈, Schutzart IP 30 – IK 05, selbstverlöschend 750 °C, Signalweiß, ähnlich RAL 9003

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kleinverteiler 1-reihig	
		- Verteilung bestehend aus: - 1 Rückwand mit Langlöchern zum leichten Anbringen. - 1 Schiene ⊔ zentriert. - Leitungsdurchführung gewährleistet. - Bestückt mit Klemmenschiene (ausgenommen Best.Nr. 001301/02/04). - Verteilung direkt plombierbar (ausgenommen Best.Nr. 001308, optional mit Plombierset Best.Nr. 001389).	
		Kleinverteiler 1 bis 4 Module	
		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
10	001301	1	140 x 30 x 72
10	001302	2	140 x 50 x 72
10	001304	4	160 x 90 x 74
		Kleinverteiler 6 Module	
		- Mit N + PE-Klemme je 6 x 1,5 – 16 mm².	
5	001306	6	160 x 128 x 74
		Kleinverteiler 8 Module	
		- Mit N + PE-Klemme je 8 x 1,5 – 16 mm². - Nachrüstbar mit Kunststofftür und Schloss.	
1	001308	8+1	180 x 190 x 83
		Türen	
		- Für Kleinverteiler 8 Module Best.Nr. 001308. - Nachrüstbar mit Schloss Best.Nr. 001390. - Schutzart IP 40 – IK 07.	
		Kunststofftüren	
1	001328	Kunststofftür Signalweiß, ähnlich RAL 9003	
1	001338	Kunststofftür Transparent	
		Zubehör	
		Schloss	
1	001390	Schließung Nr. 850 für Türen Best.Nr. 001328 und 001338.	
		Leitungseinführung	
10	001398	Passend für alle Kleinverteiler 1 bis 8 Module.	
		Plombierset	
1	001389	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen, passend für Kleinverteiler ab 8 Module pro Reihe.	
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003 - Teilbar in halbe und ganze Module.	
20	001660	5 Module	
10	001662	13 Module	

Aufbau



Abmessungen (mm)



Best.Nr. 001301/02/04/06/08

Best.Nr. 001308 mit Tür

Best.Nr.	A	B	C	D	E	F
001301	30	72	140	120	10	7
001302	50	72	140	115	25	7
001304	90	74	160	130	45	7
001306	128	74	160	125	80	7
001308	190	83	180	130	120	14,5

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)
001306	4 x 1,5 – 16 mm²	4 x 1,5 – 16 mm²
001308	8 x 1,5 – 16 mm²	8 x 1,5 – 16 mm²

Aufputzverteiler Nedbox

für Geräte bis 63 A, österreichischer Standard

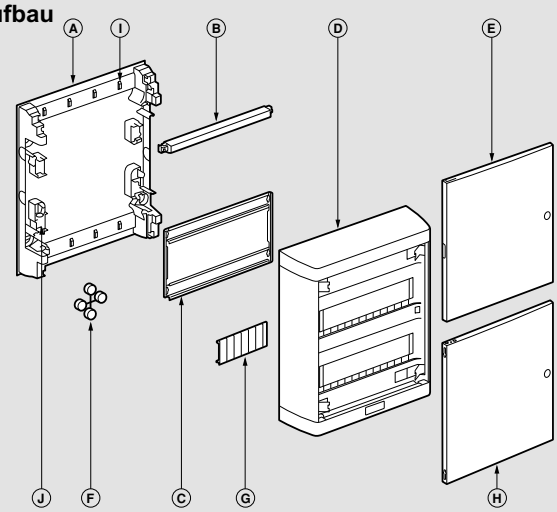


601204 601203 601202 601201

Aufputzverteiler, nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II ⧈, Schutzart IP 40 – IK 07 mit Tür, Schutzart IP 30 – IK 05 ohne Tür, selbstverlöschend 650 °C, Signalweiß, ähnlich RAL 9003

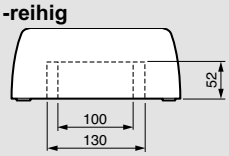
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aufputzverteiler 1- bis 4-reihig		
		- Bestückt mit Klemmenleiste. - Verteilung plombierbar, optional mit Plombierset Best.Nr. 001389. - Bestückbar mit Tür aus Metall oder Kunststoff Aufputzverteiler ohne Tür.		
		Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	601201	1	12 + 1	240 x 318 x 109
1	601202	2	24 + 2	380 x 318 x 109
1	601203	3	36 + 3	505 x 318 x 109
1	601204	4	48 + 4	630 x 318 x 109
		Türen		
		Metalltür Signalweiß, ähnlich RAL 9003		
1	601226	für Best.Nr. 601201		
1	601227	für Best.Nr. 601202		
1	601228	für Best.Nr. 601203		
1	601229	für Best.Nr. 601204		
		Kunststofftür Signalweiß, ähnlich RAL 9003		
1	601206	für Best.Nr. 601201		
1	601207	für Best.Nr. 601202		
1	601208	für Best.Nr. 601203		
1	601209	für Best.Nr. 601204		
		Kunststofftür Blau-Transparent		
1	601216	für Best.Nr. 601201		
1	601217	für Best.Nr. 601202		
1	601218	für Best.Nr. 601203		
1	601219	für Best.Nr. 601204		
		Zubehör		
		Schloss		
1	001491	Schließung Nr. 850		
		Plombierset		
1	001389	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen.		
		Klemmenleisten IP 20		
10	004830	PE (Grün) 4 x 1,5 bis 16 mm²		
10	004840	N (Blau) 4 x 1,5 bis 16 mm²		
10	004850	P (Schwarz) 4 x 1,5 bis 16 mm²		
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003 - Teilbar in halbe und ganze Module.		
20	001660	5 Module		
10	001662	13 Module		

Aufbau

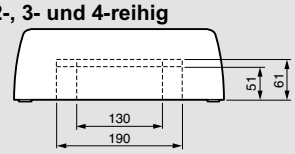


A: Grundplatte aus Isolierstoff
B: Klemmenleiste
C: Geräteträger
D: Abdeckhaube aus Isolierstoff
E: Tür (Kunststoff, Transparent oder Weiß)
F: Isolierabdeckungen für Befestigungsschrauben
G: Abdeckstreifen
H: Tür (Metall Weiß lackiert)
I: Ausprägungen für Leitungsbefestigung mittels Kabelbindern
J: Montagepunkte für zusätzliche Klemmenleiste

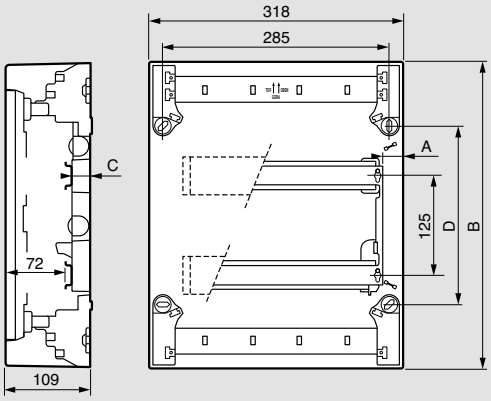
1-reihig



2-, 3- und 4-reihig



Abmessungen (mm)



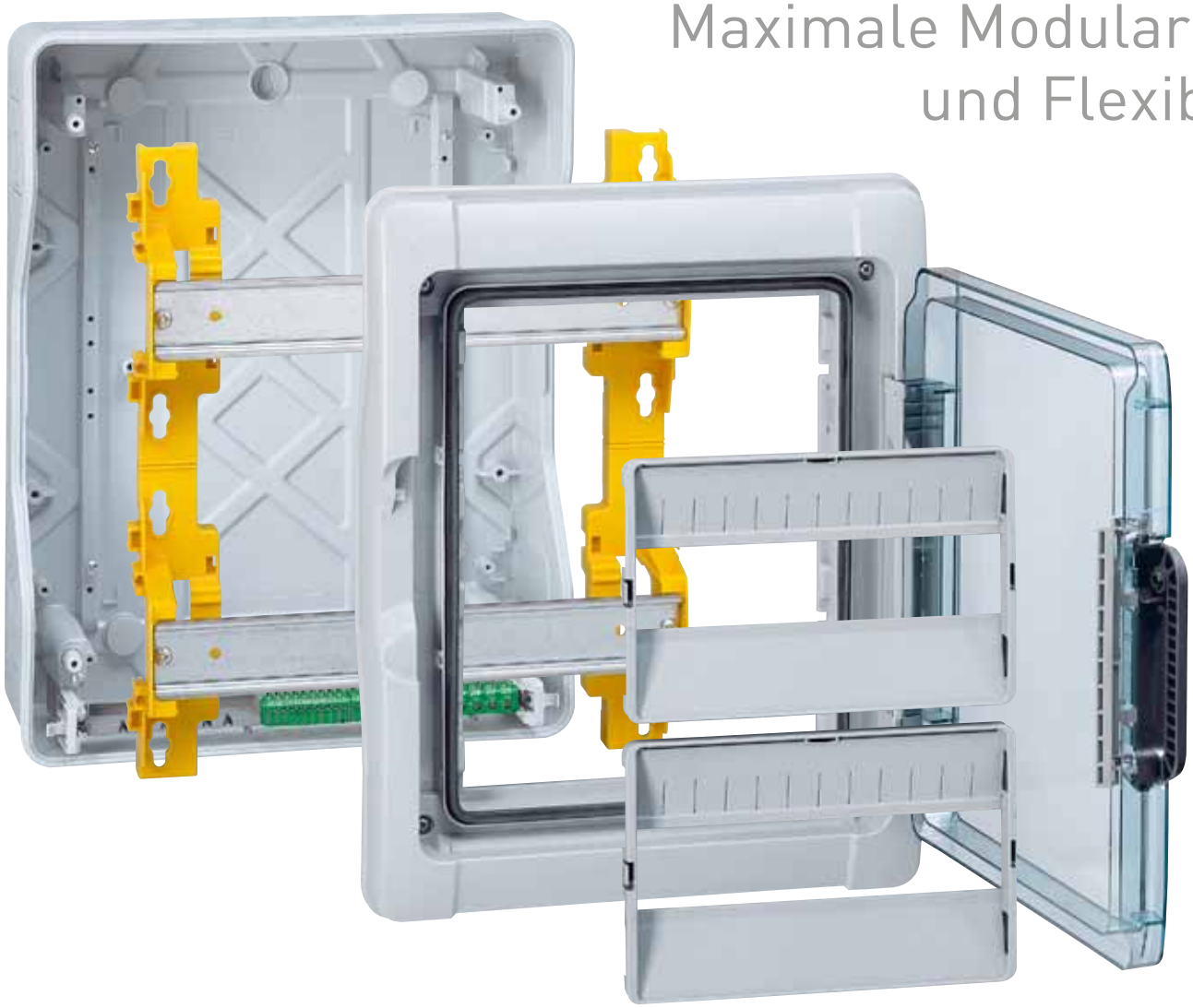
Typ	1-reihig 1 x 12	2-reihig 2 x 12	3-reihig 3 x 12	4-reihig 4 x 12
A	9	20	20	20
B	240	380	505	630
C	10	20	20	20
D	150	225	350	475

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)
601201	6 x 1,5 – 16 mm² 6 x 1,5 – 10 mm²	6 x 1,5 – 16 mm² 6 x 1,5 – 10 mm²
601202	8 x 1,5 – 16 mm² 8 x 1,5 – 10 mm²	8 x 1,5 – 16 mm² 8 x 1,5 – 10 mm²
601202	12 x 1,5 – 16 mm² 12 x 1,5 – 10 mm²	15 x 1,5 – 16 mm² 15 x 1,5 – 10 mm²
601202	18 x 1,5 – 16 mm² 18 x 1,5 – 10 mm²	15 x 1,5 – 16 mm² 15 x 1,5 – 10 mm²

Plexo³

Maximale Modularität und Flexibilität



Die überlegene Konstruktion zeigt sich schon bei der Einrichtung des Verteilers: Großzügige Anschluss- und Verdrahtungsräume erleichtern die Montage. Sie bieten viel Platz für die optimale Kabelführung.
Dabei ist der Geräteträger mit seinen höhenverstellbaren Tragschienen abnehmbar. Das erlaubt ein praktisches Vorverdrahten und Bestücken außerhalb des Verteilers.

Die Plexo³-Verteiler verfügen über Vorprägungen für metrische Kabeleinführungen und ISO-Membranen für die werkzeuglose Kabel-Direkteinführung.
Auch hier stehen einfache Installation und das Einsparen wertvoller Montagezeit im Fokus.

Die Platzierung der Plexo³-Verteiler ist äußerst flexibel: Verteiler und Türen sind reversibel, die Kabeleinführung kann von oben oder von unten erfolgen. So ist eine leichte und praktische Anbringung garantiert.

Die Verteiler sind schlag- und stoßfest (IK 09) und schließen dicht gegen Staub und Strahlwasser (IP 65). Überzeugend auch: das breite Sortiment mit 10 Verteilergrößen.
Weitere Highlights bietet das umfassende Zubehör, wie etwa die Multibox. Sie ermöglicht die horizontale oder vertikale Kabeldurchführung unter Beibehaltung der Schutzart IP 65. So werden Verteilerkästen miteinander verbunden oder Anbaumodule für CEE-Steckdosen integriert.

SCHNELL UND LEICHT MONTIERT

SO MACHT DIE ARBEIT SPASS



Einzeln abnehmbare Frontabdeckungen für den bequemen Zugang zu jeder Reihe. Wartungsarbeiten sind kein Problem!



Jede Tragschiene kann separat demontiert werden.



Der abnehmbare Geräteträger ermöglicht die Verdrahtung außerhalb des Verteilers (z. B. für die Vorverdrahtung in der Werkstatt).

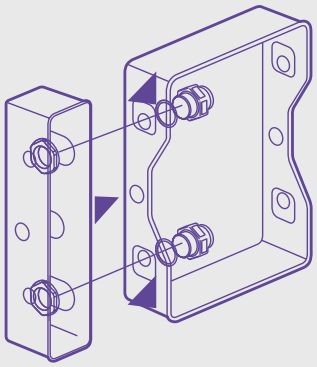


Oben oder unten? Herausnehmbare Anschlussschienen für die bedarfsgerechte Platzierung im Verteiler.

MEHRZWECK-ANBAUMODUL

MÖGLICHKEITEN OHNE ENDE!





... AUSGEKLÜGELTES ZUBEHÖR

Die Multibox ermöglicht die horizontale oder vertikale Kabeldurchführung zwischen zwei Verteilern oder einem Anbaumodul, durch Beibehaltung des Schutzgrades IP65.

Feuchtraumverteiler Plexo³

Aufputz IP 65 – IK 09



601974



601982 + 001917



001973

Nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, für Geräte bis 63 A, Schutzklasse II, Schutzart IP 65 – IK 09, selbstverlöschend: 650 °C, Gehäusefarbe ähnl. RAL 7047 Telegrau, Türrahmen ähnl. RAL 7001 Silbergrau, Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +70 °C, Türen Transparent, beidseitig anschlagbar, Türen nachrüstbar mit Schloss Best.Nr. 001966, plombierbar mit Plombierset Best.Nr. 001968, mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, inkl. Membraneinführungen, herausnehmbarer Montagerahmen ab 2-reihigen Verteilern, für den Einbau von nicht modularen Geräten mit Hilfe einer Montageplatte (optional Best.Nr. 001962 oder 001963), Schienenabstand: 150 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteiler 2 – 8 Module pro Reihe	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
		• Inkl. N- und PE-Klemmen ausgenommen Best.Nr. 601932 ohne N-Klemme • N-Klemme optional Best.Nr. 004840			
1	601932		1	2 + 1	174 x 93 x 109,0
1	601974		1	4	200 x 128 x 115,6
1	601976		1	6	200 x 164 x 115,6
1	601978		1	8	200 x 200 x 115,6
		Verteiler 12 Module pro Reihe			
		• Inkl. N- und PE-Klemmen			
1	601981		1	12	282 x 340 x 141
1	601982		2	24	432 x 340 x 161
1	601983		3	36	622 x 340 x 161
		Verteiler 18 Module pro Reihe			
		• Inkl. N- und PE-Klemmen			
1	601985		1	18	282 x 448 x 141
1	601986		2	36	432 x 448 x 161
1	601987		3	54	622 x 448 x 161
		Multibox			
		• Anreihbar an 2- und 3-reihige Plexo³ Verteiler mit Verbinder Best.Nr. 001967 (optional). • Für den Einsatz von z. B. Plexo55 Modulargeräten, P17 Tempra Pro CEE-Anbausteckdosen 16 A und 32 A und weiteren diversen Geräten.			
		Senkrecht anreihbar			
1	001917	Für 2-reihige Verteiler			
1	001918	Für 3-reihige Verteiler			
		Plexo³ Zubehör			
		Verbinder			
1	001967	Verbindungsmuffe M32 (Satz mit 2 Stück).			
		Befestigungsrahmen Plexo55			
5	001971	Zur Befestigung von Plexo55 Modulargeräten an Verteiler.			
		Membran-Set			
1	001955	Bestehend aus 2x M32, 5x M25, 10x M20.			
		Halterung für Klemmengehäuse			
		Geeignet für weitere Klemmenleisten.			
1	001972	1-fach, für Verteiler ab 12 Teilungseinheiten			
1	001973	2-fach, für 3-reihige Verteiler			
		Klemmengehäuse			
1	004817	Mit 38 Bohrungen L = 276 mm für Verteiler 12 Mod./Reihe			
1	404821	Mit 50 Bohrungen L = 385 mm für Verteiler 18 Mod./Reihe			
		Befestigungslaschen			
1	001969	Für Wandmontage (Satz mit 4 Stück).			

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09



555188

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra, nach IEC 60309-1 und -2, Schutzart IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09
selbstverlöschend: 850 °C (Anschlussblock), 650 °C (Kunststoffgehäuse), Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +55 °C,
Ausführung in Schraubtechnik, Anschluss von 16 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 1,5... 4 mm² (starre Leiter),
Anschluss von 32 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 2,5...10 mm² (starre Leiter)

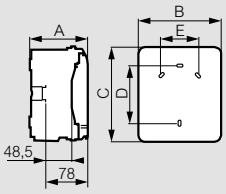
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Plexo³-Zubehör
		Montageplatte – perforiert
		Ermöglicht den Einsatz von Geräten die nicht für Profilschienen geeignet sind. Höhe: 150 mm.
2	001962	Für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe
2	401853	Für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe
		Feldabdeckung – geschlossen
2	001964	Für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe
2	001965	Für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe
		Abdeckstreifen, ähnlich RAL 7001 Silbergrau
20	001961	5 Module, teilbar in halbe und ganze Module.
		Schloss
1	001966	Schließung Nr. 850 mit 2 Schlüsseln.
		Plombierset
1	001968	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen.
		Scharniere (Satz mit 2 Stück)
2	001970	Zur Verbindung des Gehäuseunterteil mit Abdeckung.
		CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro
		• Ausführung mit Neigungswinkel 15°. • Geeignet zum direkten Einbau in Multibox Best.Nr. 001917/18. • 4 Befestigungslöcher à 70 mm Abstand.
		Schutzart IP 44
	16 A	Flansch 84 x 84 mm
		200/250 V~
10	555184	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
10	555188	4-polig, 3P + PE
10	555189	5-polig, 3P + N + PE
	32 A	Flansch 94 x 84 mm
		200/250 V~
10	555284	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
10	555288	4-polig, 3P + PE
10	555289	5-polig, 3P + N + PE
		Schutzart IP 66/67
	16 A	Flansch 84 x 84 mm
		200/250 V~
5	555384	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
5	555388	4-polig, 3P + PE
5	555389	5-polig, 3P + N + PE
	32 A	Flansch 94 x 84 mm
		200/250 V~
5	555484	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
5	555488	4-polig, 3P + PE
5	555489	5-polig, 3P + N + PE

Feuchtraumverteiler Plexo³

Aufputz IP 65 – IK 09

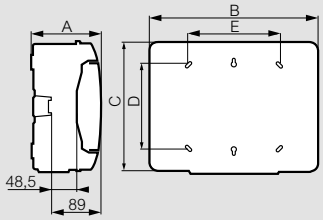
Abmessungen

Verteiler 2, 4, 6 und 8 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
601932	109	93	174	94	-
601974	115,6	128	200	120	-
601976	115,6	164	200	120	70
601978	115,6	200	200	120	106

Verteiler 12 und 18 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
601981	141	340	282	180	180
601982	161	340	432	330	180
601983	161	340	622	480	180
601985	141	448	282	180	288
601986	161	448	432	330	290
601987	161	448	622	430	290

Anzahl der Kabeleinführungsvorprägungen an jeder Seite

Best.Nr.	Oben/Unten			Links/Rechts		
	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
601932	2	-	-	-	-	-
601974	2	1	-	2	-	-
601976	4	1	-	2	-	-
601978	6	1	-	2	-	-
601981	7	2	2	-	-	2
601982	13	2	2	-	-	3
601983	13	2	2	-	-	4
601985	12	2	3	-	-	2
601986	13	4	3	-	-	3
601987	13	4	3	-	-	4

Anzahl der mitgelieferten Kabeleinführungen

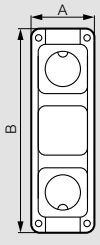
Best.Nr.	Membraneinführungen		
	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
601932	2	-	-
601974	2	1	-
601976	4	1	-
601978	6	1	-
601981	7	2	1
601982	13	2	1
601983	13	2	1
601985	11	2	1
601986	13	2	1
601987	13	4	1

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Klemmen (mm²)		Abdeckstreifen 5 Modulen
	Neutral (Blau)	Erde (Grün)	
601932	-	1 x (4 x 1,5–12²)	-
601974	1 x (4 x 1,5–12²)	1 x (4 x 1,5–12²)	-
601976	1 x (4 x 1,5–12²)	1 x (4 x 1,5–12²)	-
601978	1 x (8 x 1,5–12²)	1 x (8 x 1,5–12²)	-
601981	1 x (1 x 6–25² + 12 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 12 x 1,5–16²)	1
601982	1 x (1 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	2
601983	1 x (1 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	2
601985	1 x (1 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	1
601986	1 x (1 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	2
601987	1 x (1 x 6–25² + 26 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 26 x 1,5–16²)	3

Multibox

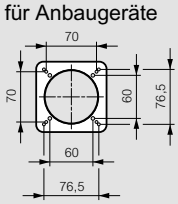
Senkrecht anreihbar



Best.Nr.	Abmessungen (mm)		Anzahl der Öffnungen
	A	B	
001917	137	432	3
001918	137	622	4

Multibox-Öffnung

Befestigungsmaße in mm für Anbaugeräte

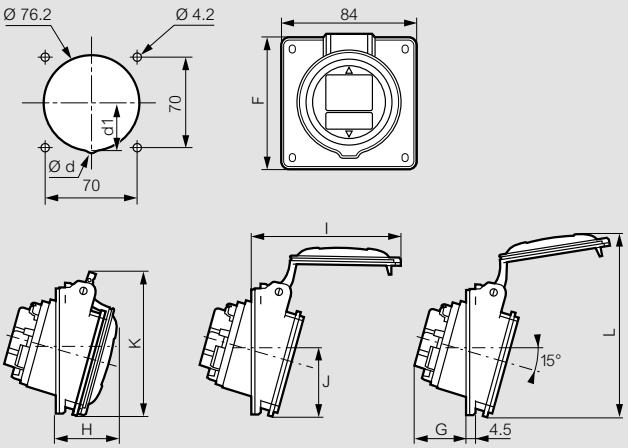


CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09

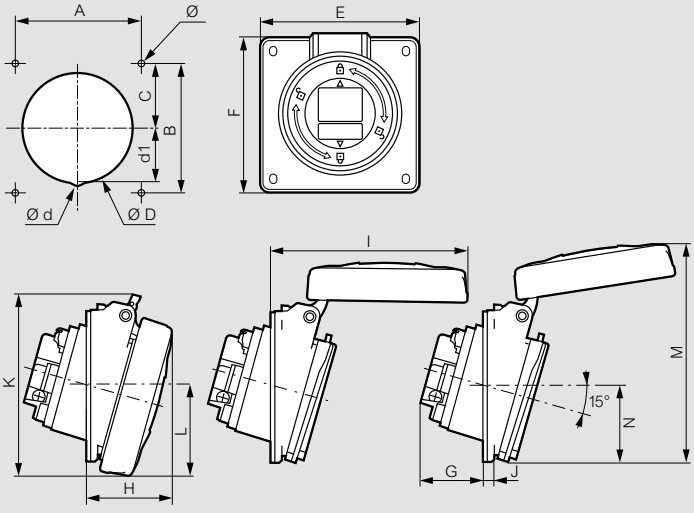
Abmessungen

Anbausteckdose – Schutzart IP 44



	Ø d	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P + E	-	-	84	33.5	37.5	85	42	88.5	112.5
3P + E	-	-	84	35.5	38.5	93	42	91.5	118.5
3P + N + E	-	-	84	36.5	39.5	100	43.3	97	123.5
32 A									
2P + E	-	-	94	41.5	45.5	110	47	102	131
3P + E									
3P + N + E	8	36	94	42.5	46.5	117	47	107.5	138

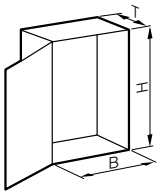
Anbausteckdose – Schutzart IP 66/67



	Abmessungen (mm)																
	A	B	C	Ø D	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	33.5	42	94	4.5	88	42.5	114	42	4.2
3P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	35.5	43	101	4.5	94.5	46	118	42	4.2
3P + N + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	36.5	44	108.5	4.5	101	50	123	42.5	4.2
32 A																	
2P + E/ 3P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	94	41.5	50.5	118	4.5	105.5	54.5	129.5	47.5	4.2
3P + N + E	70	70	35	76.2	8	36	84	94	42.5	51.5	124.5	4.5	112	57.5	137	51	4.2

Übersichtstabelle Atlantic, Marina und Zubehör

Schaltschränke in Stahlblech oder glasfaserverstärktem Polyester

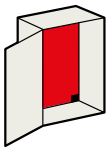
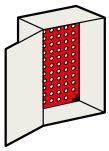
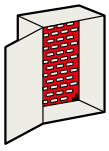
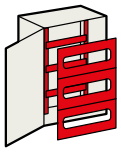
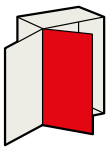
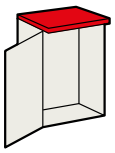
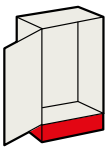
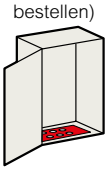


H (mm)	B (mm)	T (mm)	ATLANTIC Stahlblech IP 66 – IK 10 RAL 7035, Lichtgrau		MARINA Polyester IP 66 – IK 10 RAL 7035, Lichtgrau		BEFESTIGUNGSLASCHEN zur Wandmontage für Atlantic	BEFESTIGUNGSLASCHEN zur Wandmontage für Marina
							 036404  036401	 036408  036409
300	**200**	**160**	036910		036250		036401[1] 036404[2]	036408
300	**300**	**200**	036955				036401[1] 036404[2]	
400	**300**	**200**	036917	036927	036251	036271	036401[1] 036404[2]	036409
400	**400**	**200**	036957				036401[1] 036404[2]	
500	**400**	**200**	036918	036928	036252	036272	036401[1] 036404[2]	036409
600	**400**	**200**	036919				036401[1] 036404[2]	
500	**400**	**250**	036925				036401[1] 036404[2]	
500	**500**	**250**	036962				036401[1] 036404[2]	
600	**400**	**250**	036926	036936	036255	036275	036401[1] 036404[2]	036409
600	**600**	**250**	036964				036401[1] 036404[2]	
700	**500**	**250**	036930	036940	036256	036276	036401[1] 036404[2]	036409
800	**600**	**250**	036931				036401[1] 036404[2]	
800	**600**	**300**	036937	036947	036261	036281	036401[1] 036404[2]	036409
800	**800**	**300**	036968				036401[1] 036404[2]	
1000	**800**	**300**	036939	036949	036263	036283	036401[1] 036404[2]	036409
1200	**800**	**300**	036943		036264	036284		036409

1) Tragkraft 300 kg 2) Tragkraft 100 kg (A) für Atlantic (M) für Marina

Übersichtstabelle Atlantic, Marina und Zubehör

Schaltschränke in Stahlblech oder glasfaserverstärktem Polyester

ZUBEHÖR								
Montageplatten			Montagerahmen	Innentür	Dach	Sockel	Flanschplatten	
Vollplatte	**Lochplatte Lina 12,5**	**Langloch-platte Lina 25**	mit Feld-abdeckung	(+ für Atlantic Schränke Befestigungs-Set 036369 bestellen)	für Marina	für Marina	**Cabstop IP 55** Membran-technik (+ für Marina Einbau-Set 036498 bestellen)	
								
036049[M]	036000[A] 036001[M]	036007[A] 036099[M]						
036069	036002	036091					036494	
036052	036004	036012	036101	036359			036494	
036070	036005	036092					036495	
036055	036009	036015	036102	036360			036495	
036056	036022	036016		036361			036495	
036055	036009	036015		036360			036495	
036071	036014	036093					036496	
036056	036022	036016	036103	036361			036495	
036057	036024	036017					036497	
036058	036031	036018	036105	036362	036293		036496	
036059	036033	036019		036363			036497	
036059	036033	036019	036106	036363	036294	036291	036497	
036060	036034	036020					036497	
036061	036042	036021	036109	036364	036295	036292	036497	
036064	036046	036087	036110	036365	036295	036292	036497	



Einbau-Set zum Anbau an gerade Flächen Best.Nr. 036498 für Flanschplatte Cabstop IP 55
(S. 116)



Schaltschrankleuchte
(S. 117)



Schaltplantasche
(S. 117)



Raumthermostat
(S. 119)



Ventilator
(S. 119)



Knebelgriff
(S. 118)



Schließzylinder
(S. 118)

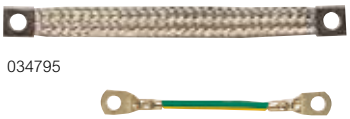
Schaltschränke Atlantic

Stahlblech - IP 66 – IK 10


036957


036928


036404


034795

036395

036401

Wandschrank, Schutzart IP 66 – IK 10 nach IEC/EN 60529, IEC/EN 62262
Material: Stahlblech, Lichtgrau RAL 7035 mit Polyesterbeschichtung 80 µm gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen,
Befestigungspunkte für Montage von Gleitschienen, Tür beidseitig anschlagbar.

Atlantic

- Inkl. Doppelbartverschluss mit Doppelbartschlüssel.
- Mit Montageplatte.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Anzahl der Verschlüsse	Gewicht (kg)
1	036910	300 x 200 x 160	1	3,6
1	036955	300 x 300 x 200	1	5,5
1	036917	400 x 300 x 200	1	6,7
1	036957	400 x 400 x 200	1	8,6
1	036918	500 x 400 x 200	1	11,0
1	036919	600 x 400 x 200	2	12,5
1	036925	500 x 400 x 250	1	12,9
1	036962	500 x 500 x 250	1	15,0
1	036926	600 x 400 x 250	2	13,5
1	036964	600 x 600 x 250	2	22,3
1	036930	700 x 500 x 250	2	23,2
1	036931	800 x 600 x 250	2	30,2
1	036937	800 x 600 x 300	2	31,7
1	036968	800 x 800 x 300	2	43,3
1	036939	1000 x 800 x 300	2	52,0
1	036943	1200 x 800 x 300	3	61,9

Atlantic mit Sichtfenster

- Mit Sichtfenster aus getöntem Sicherheitsglas.
- Inkl. Doppelbartverschluss mit Doppelbartschlüssel.
- Mit Montageplatte.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Sichtfenster Höhe x Breite (mm)	Gewicht (kg)
1	036927[1)]	400 x 300 x 200	300 x 128	5,7
1	036928[1)]	500 x 400 x 200	400 x 228	8,4
1	036936[1)]	600 x 400 x 250	500 x 228	10,6
1	036940[2)]	700 x 500 x 250	600 x 328	18,6
1	036947[2)]	800 x 600 x 300	700 x 428	23,5
1	036949[3)]	1000 x 800 x 300	800 x 628	38,2

1) mit einem Verschluss
2) mit zwei Verschlüssen
3) mit drei Verschlüssen

Befestigungszubehör

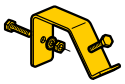
Befestigungslaschen
- Zur Wandmontage.
- 1 Satz bestehend aus 4 Stück.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036401	Tragkraft 300 kg, aus Zamak, inkl. Abdeckung
1	036404	Tragkraft 100 kg, Stahl antikorrosionsbeschichtet

Zubehör

Gleitschienen-Set
- Für Montageplatte.
- Zur Änderung der Geräteeinbautiefe.
- 1 Satz bestehend aus 4 Stück.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036743	Für Schränke mit Tiefe 250 mm (ab H x B: 600 x 600 mm)
1	036744	Für Schränke mit Tiefe 300 mm
10	039449	**Schienenträger für 45°-Neigung** - Verzinkt – bichromatiert. - Zur Aufnahme von Profilschienen. - Set bestehend aus: 2 Trägern mit 4 Schrauben M6, Muttern und Unterlegscheiben.
10	036828	**Handgriff** - Zum Austausch gegen Verschluss. - Geliefert mit Schließzylinder 2433 A. - Umbaubar auf Profilhalbzylinder.





Massebänder

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Querschnitt mm²	Länge (mm)	Lochdurchmesser (mm)
20	034795	6	200	8,5
20	034796	16	200	8,5
10	034797	30	200	8,5
20	036395	6	200	6,5

Ausbesserungslack
- Lichtgrau RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036597	Sprühdose 150 ml
1	036591	Farbpinsel 12 ml

Weiteres Zubehör ab **S. 114**

Schaltschränke Atlantic

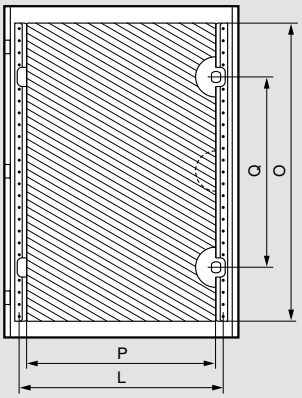
Stahlblech - IP 66 – IK 10

Technische Daten

- IP 66 – IK 10 Atlantic
- Material: Stahlblech
- mit Polyesterbeschichtung 80 µm gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen
- Farbe: RAL 7035, Lichtgrau
- Tür beidseitig anschlagbar
- IEC/EN 60529, IEC/EN 62262

Wandschrank

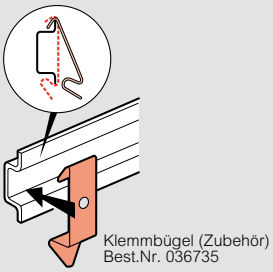
Abmessungen (mm)

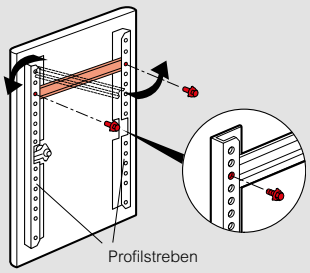


Schränke Höhe	Schränke Breite	Nutzabmessung Höhe O	Nutzabmessung Breite P	Türen Verschluss Q	Abstand der Profilstreben L
300	200	251	148	(1)	(3)
300	300	251	248	(1)	(3)
300	400	251	348	(1)	(3)
400	300	351	248	(1)	(3)
400	400	351	348	(1)	(3)
400	600	351	500	(1)	530
500	400	451	300	(1)	330
500	500	451	400	(1)	430
600	400	551	300	350(2)	330
600	600	551	500	350(2)	530
700	500	651	400	400(2)	430
800	600	751	500	500(2)	530
800	800	751	700	500(2)	730
1000	800	951	700	(1)	730
1200	800	1151	700	(1)	730

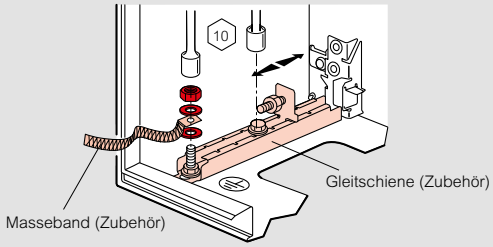
(1) Verschluss zentriert (2) Verschluss oben oder unten (3) ohne Profilstreben

Befestigung von Profilschienen ⌐ Tiefe 15 mm an Tür



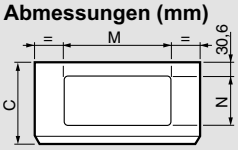


Befestigung von Masseband an Gleitschiene



Ausschnitt - Leitungsauslass

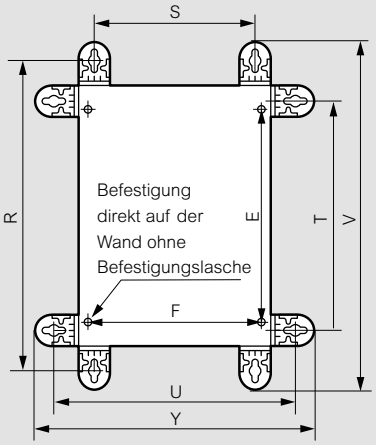
Abmessungen (mm)



Schränke Breite	Schränke Tiefe	Außen Tiefe C	Abmessung Ausschnitt M	Abmessung Ausschnitt N
200	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	150
600	250	260	469	150
600	300	310	469	150
800	250	210	469	150
800	300	310	469	150
1000	300	310	369	150
1200	300	310	469	150

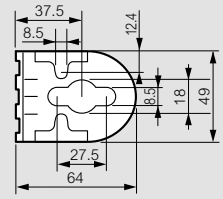
Befestigungspunkte

Abmessungen (mm)

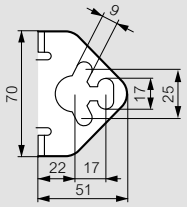


Befestigungslaschen

Abmessungen (mm)



Best.Nr. 036401

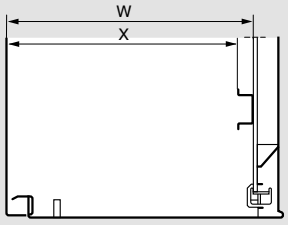


Best.Nr. 036404

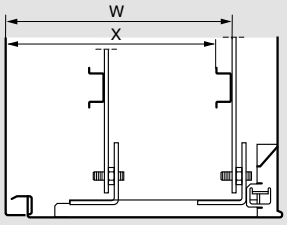
Schränke Höhe	Schränke Breite	Befestigung mit Laschen vertikal R	S	E	horizontal T	U	F	Best.Nr. 036401 über alles V	Y	Best.Nr. 036404 über alles V	Y
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	300	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	400	375	360	225	250	475	369	430	530	402	502
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	600	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	600	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	800	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902

Nutzbare Einbautiefe

Abmessungen (mm)



Montageplatte ohne Gleitschiene



Montageplatte mit Gleitschienen (Zubehör)

Tiefe	Montageplatte auf den Eckverstärkern W	X	Montageplatte mit Gleitschienen Best.Nr.	W mini	W maxi	X mini	X maxi
160	140	125	-	-	-	-	-
200	180	165	-	-	-	-	-
250	230	215	036743	93	213	78	198
300	280	265	036744	93	263	78	248

Schaltschränke Marina

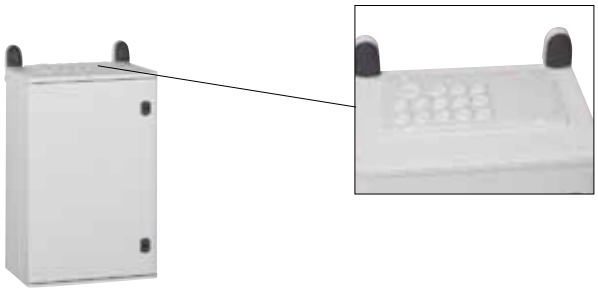
Polyester – IP 66 – IK 10



036263 + Innentür 036364 (optional)



036263 + Sockel 036292 (optional)
+ Dach 036295 (optional)



036255 + Cabstop Flanschplatte 036495 (optional)
+ Cabstop Einbau-Set 036498 (optional)
+ Befestigungslaschen 036409 (optional)

Wandschrank, Schutzart IP 66 – IK 10, Klasse II, nach IEC/EN 60529, IEC/EN 62262.
Material: glasfaserverstärktes Polyester, Lichtgrau RAL 7035, selbstverlöschend 960 °C,
besonders für korrosive Umgebung geeignet, Tür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 036250), Öffnungswinkel 180°, Scharniere unverlierbar, Doppelbartverschluss, direkte Befestigungsaufnahme in Schrankwand, Teilbefestigung von Montageplatte ab Schrank 500 x 400 x 200 mm und/oder Schienen möglich, änderbare Geräteeinbautiefe ab Schränken mit Tiefe 200 mm mit Schienen-Set Best.Nr. 036242 (optional)

Schränke RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Äquivalent Stahlschrank [mm] Höhe x Breite x Tiefe
1	036250	300 x 220 x 160	1,75	300 x 200 x 160
1	036251	400 x 300 x 206	3,7	400 x 300 x 200
1	036252	500 x 400 x 206	5,1	500 x 400 x 200
1	036255	610 x 400 x 257	6,4	600 x 400 x 250
1	036256	720 x 510 x 250	11,2	700 x 500 x 250
1	036261	820 x 610 x 300	15,2	800 x 600 x 300
1	036263	1020 x 810 x 300	21,80	1000 x 800 x 300
1	036264	1220 x 810 x 300	25,0	1200 x 800 x 200

Schränke RAL 7035 mit Sichtfenster

• Sichtfenster aus Sicherheitsglas

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Äquivalent Stahlschrank [mm] Höhe x Breite x Tiefe
1	036271	400 x 300 x 206	4,0	235 x 145
1	036272	500 x 400 x 206	5,6	335 x 245
1	036275	610 x 400 x 257	7,0	463 x 245
1	036276	720 x 510 x 250	12,3	570 x 272
1	036281	820 x 610 x 300	16,7	672 x 372
1	036283	1020 x 810 x 300	23,9	770 x 495
1	036284	1220 x 810 x 300	27,5	970 x 495

Sockel RAL 7035

• Höhe: 170 mm
• Öffnung auf Vorder- und Rückseite
• 2 Sockel übereinander montierbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke der Abmessungen Breite x Tiefe (mm)
1	036291	600 x 300
1	036292	800 x 300

Dach RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke der Abmessungen Breite x Tiefe (mm)
1	036293	500 x 250
1	036294	600 x 300
1	036295	800 x 300

Befestigungszubehör

Befestigungslaschen
- Zur Wandmontage
- 1 Satz bestehend aus 4 Stück

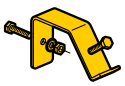
Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke Höhe (mm)	Tragkraft max. (kg)
1	036408	300	100
1	036409	400 bis 1200	150

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	036240	**Innengewinde Hülse M8** - Für den Einsatz in Schrankrückwand - Für Schränke Höhe ≥ 400 mm



Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036242	**Schienen-Set** - Für Montageplatte. - Zur Änderung der Geräteeinbautiefe. - Für Schränke Tiefe ≥ 200 mm - 1 Satz bestehend aus 4 Stück inkl. Schrauben.
10	039449	**Schienenträger für 45°-Neigung** - Verzinkt – bichromatiert. - Zur Aufnahme von Profilschienen. - Set bestehend aus: 2 Trägern mit 4 Schrauben M6, Muttern und Unterlegscheiben.
1	036498	**Cabstop Einbau-Set** - Ermöglicht den Einbau von Cabstop-Flanschplatten Best.Nr. 036494/95 und 036496/97.
1	036244	**Verbindungs-Set (horizontal oder vertikal)** - Für Schränke Höhe ≥ 500 mm. - Zum Anreihen von Schränken.
1	036513	**Lasche als Vorhängeschlosssperre** - Aus Edelstahl. - Für Schränke, Höhe ≥ 400 mm. - Als Ergänzung zur Verriegelung. - Für 3 Vorhängeschlösser mit Ø 6 mm max.





Weiteres Zubehör ab **S. 114**

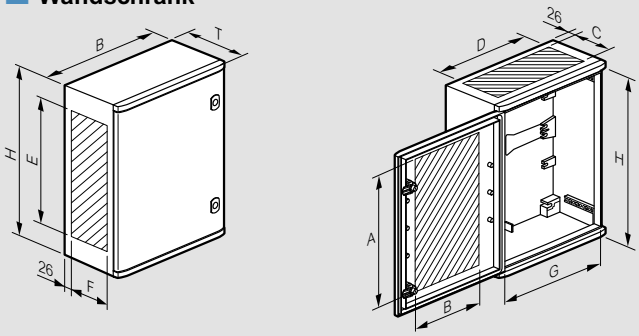
Schaltschränke Marina

Polyester – IP 66 – IK 10

Technische Daten

- IP 66 – IK 10
- Material: glasfaserverstärktes ungesättigtes Polyester Klasse II
- Temperaturbereich: –40 °C bis +80 °C, 100 °C Spitze
- selbstverlöschend 960 °C
- halogenfrei
- hohe UV-Beständigkeit
- Farbe: RAL 7035, Lichtgrau
- Tür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 035250)
- Montageplatten optional
- 2 Schließungen mit 2 Doppelbart-Verschlüssen (für Best.Nr. 036250: 1 Verschluss)
- IEC/EN 60529, IEC/EN 62262

Wandschrank

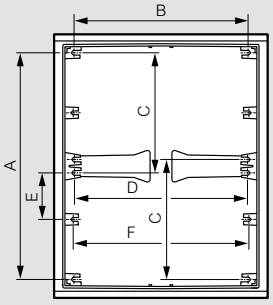


Best.Nr.	Außenabmessungen H x B x T (mm)	Gewicht (kg) ohne Fenster	Gewicht (kg) mit Fenster	Nutzbare Fläche (mm) A[1]	B[1]	C	D	E	F	G	H
036250	300 x 220 x 160	1,75	-	260	120	105	195	250	115	194	280
036251/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
036252/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
036255/75	610 x 400 x 257	6,4	7	510	280	180	350	460	180	360	560
036256/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
036261/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
036263/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
036264/84	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

1) ausgenommen Schränke mit Sichtfenster

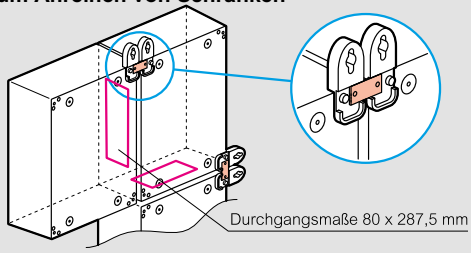
Befestigungspunkte im Schrank

Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
036250	263	163	-	-	-	-
036251/71	325	225	125	225	102,5	228,5
036252/72	425	325	225	325	87,5	228,5
036255/75	525	325	325	325	95	328,5
036256/76	625	425	425	425	100	428,5
036261/81	725	525	525	525	100	528,5
036263/83	925	725	725	725	100	728,5
036264/84	1125	725	925	725	100	728,5



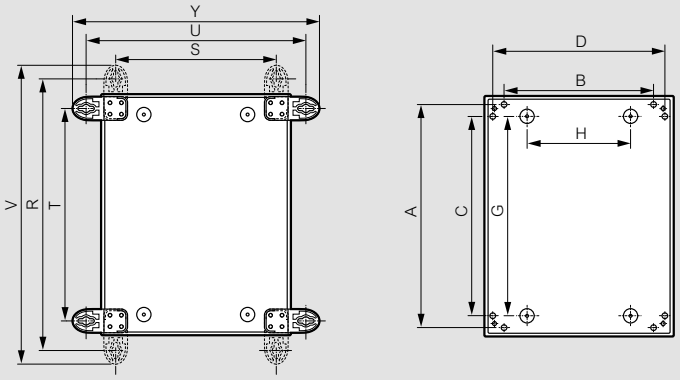
Verbindungs-Set Best.Nr. 036244

zum Anreihen von Schränken



Befestigungspunkte

Abmessungen (mm)

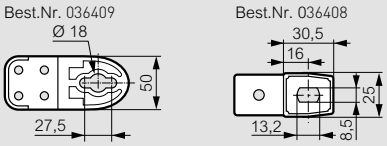


Best.Nr.	Befestigung mit Innengewinde Hülse M8 Best.Nr. 036240 (optional) A	B	C	D	Befestigung Direkt G	H	mit Laschen vertikal R	S	V	horizontal T	U	Y
036250[1]	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
036251/71	364	218	325	266	325	120	470	241	525	341	370	425
036252/72	464	318	425	366	425	220	570	341	625	441	470	525
036255/75	574	318	525	366	525	220	680	341	735	551	470	525
036256/76	683	427	630	460,5	600	200	789	441	844	641	579	634
036261/81	781	525	730	560,5	700	300	887	548	942	758	677	732
036263/83	981	725	-	-	900	500	1087	748	1142	958	877	932
036264/84	1181	725	-	-	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

1) mit Befestigungslasche Best.Nr. 036408

Befestigungslaschen

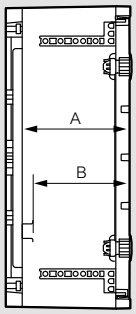
Abmessungen (mm)



Einbautiefen

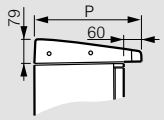
Best.-Nr.	mit Montageplatte (mm) A max.	A min.[2]	mit Feldabdeckung (mm) B max.	B min.[2]
036250	135	-	-	-
036251/71	170	70	155	55
036252/72	170	70	155	55
036255/75	220	70	205	55
036256/76	220	70	205	55
036261/81	270	70	255	55
036263/83	270	70	255	55
036264/84	270	70	255	55

2) bei Verwendung des Schienen-Sets Best.Nr. 036242

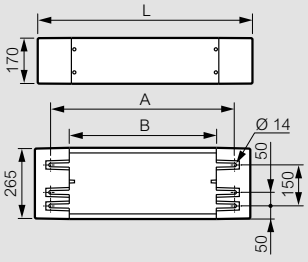


Sockel und Dach

Dach Best.Nr.	Breite (mm)	P (mm)	Gewicht (kg)
036293	510	310	1
036294	612	360	1,3
036295	812	360	1,7

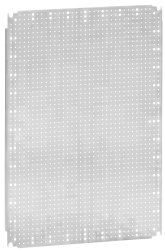


Sockel Best.Nr.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)
036291	590	480	344	4,8
036292	790	680	544	5,4

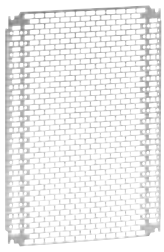




036058



036031



036018

Montageplatten

- Stahlblech galvanisiert, Stahlblech verzinkt Lina 25

Vollplatte

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke mit H x B (mm)	Gewicht (kg)
1	036049[1]	300 x 220	0,9
1	036069	300 x 300	1
1	036052[3]	300 x 400	1,3
1	036052[3]	400 x 300	1,3
1	036070	400 x 400	1,7
1	036056[3]	400 x 600	4,5
1	036055	500 x 400	3,5
1	036071	500 x 500	4,5
1	036056[3]	600 x 400	4,5
1	036057	600 x 600	7,2
1	036058	700 x 500	7
1	036059	800 x 600	9,6
1	036060	800 x 800	13,2
1	036061	1000 x 800	17,3
1	036064	1200 x 800	22,6

Lochplatte Lina 12,5

- Lochabstand 12,5 mm, Ø 3,3/6,5 mm an den Seiten
- Schrauben für Ø 3,3 mm Best.Nr. 033445,
  Kunststoffniet für Ø 6,5 mm Best.Nr. 036644

1	036000[2]	300 x 200	0,4
1	036001[1]	300 x 220	0,47
1	036002	300 x 300	0,6
1	036004[3]	300 x 400	0,8
1	036004[3]	400 x 300	0,8
1	036005	400 x 400	1,1
1	036022[3]	400 x 600	2,2
1	036009	500 x 400	1,5
1	036014	500 x 500	1,85
1	036022[3]	600 x 400	2,2
1	036024	600 x 600	3,7
1	036031	700 x 500	3,7
1	036033[3]	800 x 600	5,2
1	036034	800 x 800	7
1	036042[3]	1000 x 800	9,2
1	036046	1200 x 800	11,1

Langlochplatte Lina 25

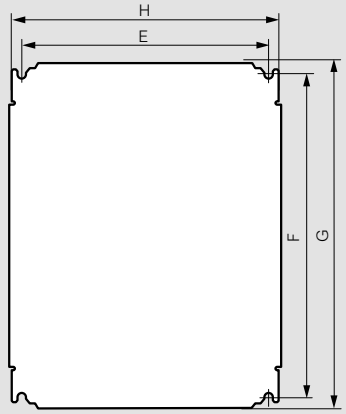
- Langloch H 10,9 x B 25,9 mm

1	036007[2]	300 x 200	0,4
1	036099[1]	300 x 220	0,4
1	036091	300 x 300	0,5
1	036011	300 x 400	0,6
1	036012	400 x 300	0,6
1	036092	400 x 400	0,8
1	036013	400 x 600	1,1
1	036015	500 x 400	0,9
1	036093	500 x 500	1,1
1	036016	600 x 400	1,3
1	036017	600 x 600	2,1
1	036018	700 x 500	2
1	036019	800 x 600	3,1
1	036020	800 x 800	4
1	036021	1000 x 800	4,9
1	036087	1200 x 800	7,1

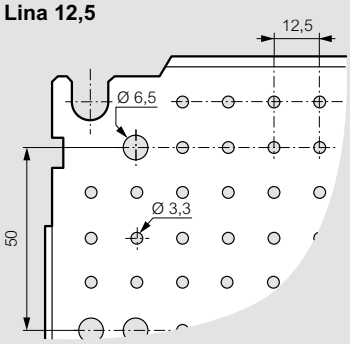
1) für Marina
2) für Atlantic
3) Best.Nr. montierbar horizontal (Schränke in Ausführung horizontal) oder vertikal

Vollplatte, Lina 12,5 und Lina 25

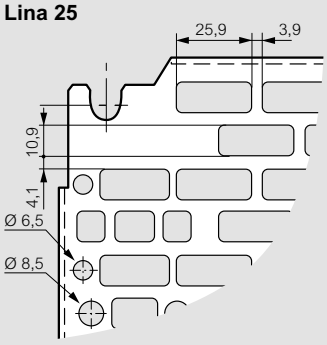
Abmessungen (mm)



Lina 12,5



Lina 25



Abmessungen der Schränke Höhe x Breite	Montageplatten Abmessungen G	H	nutzbare Fläche in cm²	Befestigungspunkte E	F
300 x 200	256	156	420	225	125
300 x 220	275	192	530	263	163
300 x 300	256	256	620	225	225
300 x 400	256	356	820	225	325
400 x 300	356	256	820	325	225
400 x 400	356	356	1170	325	325
400 x 600	356	556	1870	325	525
500 x 400	456	356	1520	425	325
500 x 500	456	456	1920	425	425
600 x 400	556	356	1870	525	325
600 x 600	556	556	2970	525	525
700 x 500	656	456	2870	625	425
800 x 600	756	556	4070	725	525
800 x 800	756	756	5570	725	725
1000 x 800	956	756	7070	925	725
1200 x 800	1156	756	8570	1125	725

Atlantic und Marina

Zubehör


034745


034750


036644


036440


036360 Innentür (montiert in Wandschrank Atlantic 036918)


037402


037404


037407

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gleitschienen-Set
		- Für Montageplatten. - Zur variablen Montageplattenfixierung/Tiefe. - 1 Satz bestehend aus 4 Stück.
1	036743	Für Atlantic-Schränke mit Tiefe 250 mm (ab H x B: 600 x 600 mm).
1	036744	Für Atlantic-Schränke mit Tiefe 300 mm.
1	036242	Für Marina-Schränke mit Tiefe ≥ 200mm (Schienen-Set).
		Befestigungszubehör
		für Montageplatte Lina 12,5
100	034745	Schrauben Ø 4,8 x 16 mm
200	034750	Schutzkappe für Schraube Ø 4,8
500	036644	Kunststoffniet Ø 6 mm für Ø 6,5 mm Bohrung
		für Montageplatte Lina 25
100	036440	Käfigmutter für Schrauben M 4
100	036441	Käfigmutter für Schrauben M 5

Innentüren RAL 7035

- Innentür Polyester, Lichtgrau RAL 7035.
- Für direkte Montage in Marina-Schränken, für Atlantic-Schränke zusätzlich Befestigungs-Set Best.-Nr. 036369 bestellen.
- Tür beidseitig anschlagbar.
- Scharnierstifte, lösbar.
- Führungslinien horizontal/vertikal auf Türrückseite.
- Abstand zwischen Außentür und Innentür verstellbar: 42 – 50 mm.
- Doppelbartverschluss:
  1 Verschluss für Türen Höhe 400 bis 600 mm,
  2 Verschlüsse ab Höhe 700 mm, geeignet für Aufnahme von Schließzylinder oder Einsatz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke mit Höhe x Breite (mm)	Innentürabmessung Höhe x Breite (mm)	Innenabmessung Höhe x Breite (mm)
1	036359	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	036360	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	036361	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	036362	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	036363	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	036364	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	036365	1200 x 800	942 x 736	800 x 640
1	036369	Innentür Befestigungs-Set für Atlantic-Schränke		

Profilschiene

- Material: verzinkt
- Länge 2 m

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	037402	⊏ - Profil - Tiefe: 15 mm
10	037404	⌐ - Profil - Tiefe: 7,5 mm
10	037407	⌐ - Profil - Tiefe: 15 mm

Schienenträger für 45°-Neigung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	039449	- Verzinkt - Set bestehend aus: 2 Trägern mit 4 Schrauben M 6, Muttern und Unterlegscheiben zur Aufnahme von Profilschienen

Adapter und Bügel

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	004416	**Adapter** - Für EN 60715 ⌐ - Profil - Länge 10 mm mit Langloch - Für Schrauben M 4 mm
50	004417	**Klemmbügel** - Für EN 60715 ⌐ - Profil - Breite 17,5 mm - Mit Schraube M 3,5 x 13 mm
5	036735	**Klemmbügel** - Für Atlantic - Zur Befestigung von Profilschienen ⌐ Tiefe 15 mm an Profilstrebe (Atlantic)
		Universaladapter für ⌐ -und ⊏ -Profilschiene - EN 60715
100	036478	Für Schrauben M 4 mm
100	036479	Für Schrauben M 6 mm
		Universaladapter für ⊏ -Profilschiene - EN 60715 - Weiß
100	036460	Fixocab für Schrauben M 4 mm
40	036469	**Fixomega Metallbügel** - Für EN 60715 4 ⌐ - Profil - Für Schraube M 4 mm



Flanschplatte Cabstop mit Cabstop-Einbau-Set 036498

Flanschplatten Cabstop IP 55

- Polypropylen, Lichtgrau RAL 7035.
- Geeignet für Atlantic- und Marina-Schränke, bei Einbau an Marina-Schränken wird optional das Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 036498 benötigt.
- 2 Möglichkeiten zur Montage:
  - Direkt an Flanschaufnahme bei Atlantic-Schränken.
  - An gerader Fläche mit Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 036498.
- Werkzeuglose Leitungseinführung durch Membrantechnik mit Zugentlastung und Dichtlippe aus Elastomer.
- Inkl. Dichtstopfen zum Abdichten von versehentlich durchstoßenen Leitungseinführungen.
- Inkl. Werkzeug, zum Herausziehen von Leitungen.

Vollplatte

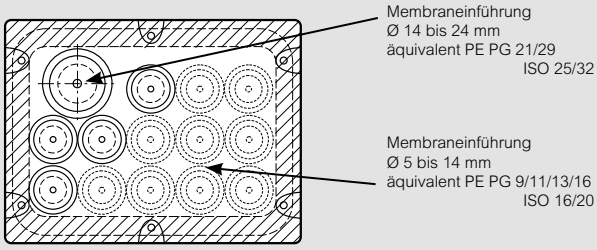
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Einführungen Ø 5 à 14	Anzahl der Einführungen Ø 14 à 24	Anzahl der Reservefelder	Direktmontage Atlantic Breite (mm)
1	036494	13	1	-	300
1	036495	13	1	1	400
1	036496	28	2	1	500
1	036497	28	2	2	600 – 800

Cabstop Einbau-Set

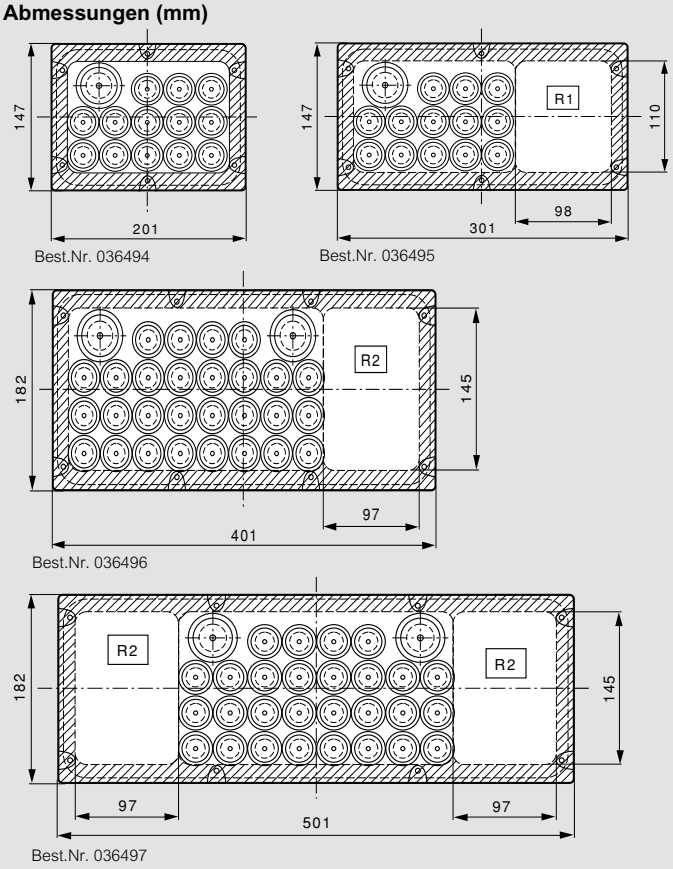
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036498	- Ermöglicht den Einbau der Flanschplatten. Cabstop IP 55 an geraden Flächen. - Für Wandschränke Marina. - Für Atlantic bei Einbau an geraden Flächen.

Technische Daten

- Schutzart IP 55
- Material: Polypropylen
- Beständigkeit gegen Schneidöl: ASTM Nr. 3
- Glühdrahtbeständigkeit: 5 Sek. bei 750 °C
- Herausziehfestigkeit: > 15 kg
- Betriebstemperatur: –20 °C / +65 °C

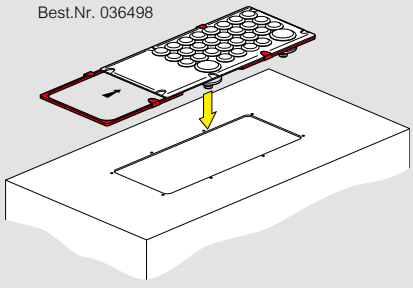


Abmessungen (mm)



Cabstop-Einbau-Set – für den Einbau an geraden Flächen

Best.Nr. 036498



Kabelverschraubungen **S. 124**

Atlantic und Marina

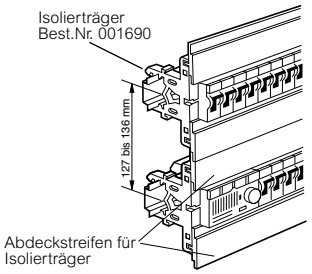
Zubehör



036103 montiert in Wandschrank Atlantic 036926



001690

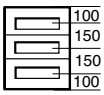
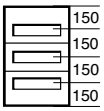
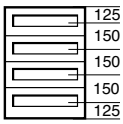
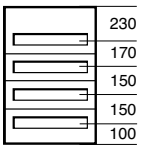
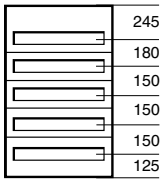
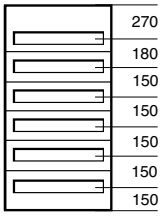


Montagerahmen mit Feldabdeckung

- Für Atlantic- und Marina-Wandschränke.
- Schlagfestes Polystyrol, Lichtgrau RAL 7035.
- Hutprofilschiene Tiefe: 15 mm.
- Feldabdeckungsfixierung auf dem Montagerahmen mit Schnellverschlussschrauben durch 1/4-Drehung verschließbar.
- Befestigung auf Stehbolzen.
- 2 Teilungsmaße à 17,5 mm pro Reihe ausschneidbar.
- Abstand zwischen Tür und Frontplatte:

Wandschrank	Tiefe (mm)	Abstand (mm) Tür - Frontplatte
Atlantic / Marina	200	70
Atlantic / Marina	250	80
Atlantic / Marina	300	90

Für Verteiler
Höhe x Breite x Tiefe (mm)

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
1	036101	**400 x 300 x 200** 30 Module (3 Reihen mit je 10 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	036102	**500 x 400 x 200** 48 Module (3 Reihen mit je 16 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	036103	**600 x 400 x 250** 48 Module (3 Reihen mit je 16 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	036105	**700 x 500 x 250** 84 Module (4 Reihen mit je 21 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	036106	**800 x 600 x 300** 108 Module (4 Reihen mit je 27 Modulen) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen	
1	036109	**1000 x 800 x 300** 190 Module (5 Reihen mit je 38 Modulen) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen	
1	036110	**1200 x 800 x 300** 228 Module (6 Reihen mit je 38 Modulen) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen	

Isolierträger

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	001690	**für Abdeckstreifen mit Best.Nr. 001691** - Aufschnappbar auf Hutprofilschiene EN 60715 Tiefe: 7,5 und 15 mm - PVC, Hellgrau

Abdeckstreifen

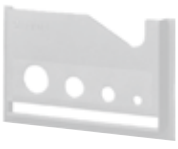
- Berührungsschutz für Klemmen und Abdeckung der Verdrahtung.
- Komplette großflächige Feldabdeckung möglich.
- Aufschnappbar auf Leerreihen der Feldabdeckung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
5	001691	**für Isolierträger, Hellgrau** - Breite: 45 mm, Länge: 1 m - Aufschnappbar auf Isolierträger Best.Nr. 001690.
		Abdeckstreifen, Lichtgrau RAL 7035 - Teilbar in halbe und ganze Module.
10	001665	18 Module
10	036100	Länge 800 mm
		Abdeckstreifen, Reinweiß RAL 9010 - Teilbar in halbe und ganze Module.
20	001660	5 Module
10	001662	13 Module
10	001664	18 Module

Schaltplantaschen

- Für Atlantic- und Marina-Wandschrank
- Selbstklebend

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenmaße Höhe x Breite (mm)	Innenmaße Höhe x Breite x Tiefe (mm)
20	036580	235 x 340	200 x 310 x 18
20	036581	165 x 260	130 x 230 x 18



Schaltschrankleuchte

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036312	- Mit LS-Lampe 8 W, Ø 16 mm, 230 V~, 50 Hz - Mit Befestigungslaschen - Mit Handschalter - Abmessung: 350 x 61 x 37 mm für Atlantic-Wandschrank



Türkontakt

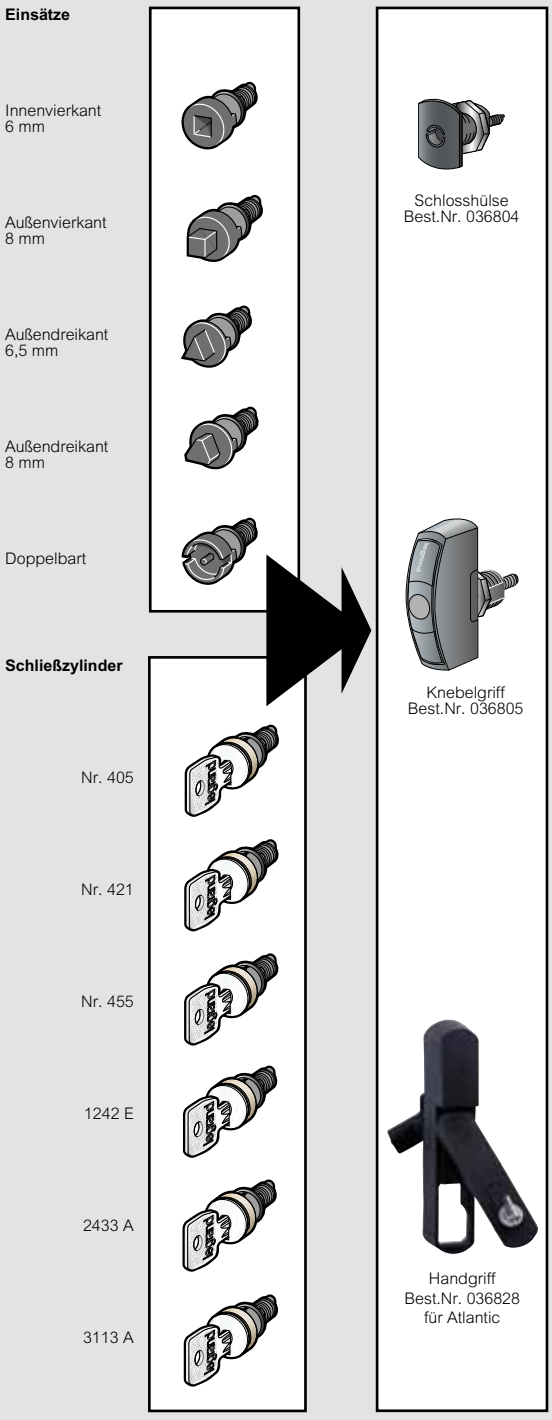
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036313	- 6 A – 250 V - 1 Schließer + 1 Öffner - Mit Befestigungslasche - Zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren für Atlantic-Wandschrank

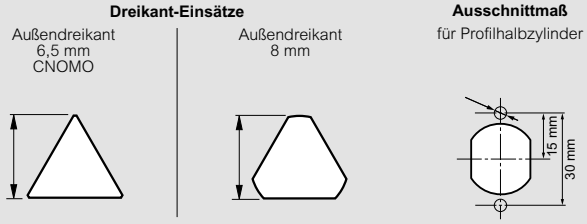


Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Schlosshülse und Griffe
10	036804	**Schlosshülse** - Zur Aufnahme von Einsätzen oder Schließzylindern
		Griffe - Knebelgriffe für Atlantic und Marina - Handgriffe mit Schließzylinder 2433 A
10	036805	Knebelgriff
10	036806	Knebelgriff mit Schließzylinder 2433 A
10	036828	Handgriff für Atlantic, umbaubar auf Profilhalbzylinder
		Einsätze und Schließzylinder
		Einsätze, Metall
10	036813	Innenvierkant 6 mm
10	036816	Außenvierkant 8 mm
10	036817	Außendreikant 6,5 mm – CNOMO
10	036818	Außendreikant 8 mm
10	036820	Doppelbart
		Schließzylinder - Zylinder mit 2 Schlüsseln der Nummer:
10	036822	405
10	036823	421
10	036824	455
10	036825	1242 E
10	036826	2433 A
10	036827	3113 A
10	036545	2 Schlüssel für Schließzylinder 2433 A
		Schlüssel für Metalleinsätze
10	036535	Für Innenvierkant 6 mm
10	036538	Für Außenvierkant 8 mm
10	036539	Für Außendreikant 6,5 mm – CNOMO
10	036540	Für Außendreikant 8 mm
10	036542	Doppelbart
10	036842	4-fach Schlüssel
		Schließzungen - Kunststoff
10	036530	für Marina
10	036843	für Atlantic
		Schutzabdeckung für Schlösser - Stahl, Schwarz RAL 7021
1	036511	Schutzabdeckung für Knebelgriff/Schloss, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern max. Ø 6 mm je Bügel.

Systemdarstellung

Die ausgewählte Kombination kann auf alle Atlantic- und Marina-Gehäuse montiert werden. Wir empfehlen, ab einer Höhe von 500 mm, Schließzylinder nur in den Knebelgriff einzubauen.






034847


036313


034817

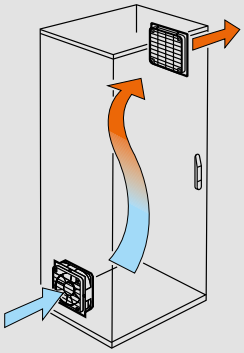
034804


036577


036579

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Klimatisieren
1	035306	**Schaltschrankheizung 120 – 240 V~/⎓** - IP 20 - 120 V/240 V~⎓ - 20 W; 2,5 A - Verhindert die Kondenswasserbildung im Innern des Schrankes. - Befestigung auf EN 60715 ⊔ -Profil.
1	034847	**Raumthermostat** - IP 20 - 230 V, 50/60 Hz - Schließer: 5 A, 250 V~ - Öffner: 10 A, 250 V~ - Einstellbereich von 5 bis 60 °C - Befestigung auf EN 60715 ⊔ -Profil - Abmessung: 67 x 50 x 35 mm (H x B x T)
1	036313	**Türkontakt** - Für Atlantic LA-Wandschrank - 6 A, 250 V~ - 1 Schließer + 1 Öffner - Mit Befestigungslasche - Zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren.
1	034817	**Ventilator** - IP 32 – IK 10 - 230 V 50/60 Hz - 30 m³/h; 160 m³/h ohne Filter - Inkl. Insektenschutzgitter - Inkl. Lüftungsflansch - Lichtgrau RAL 7035
1	034804	**Lüftungsflansch** - IP 32 – IK 10 - 2 Flansche mit Dichtung, Schutzgitter und Befestigungsmaterial - Abmessung: 138 x 138 mm - Lichtgrau RAL 7035
1	036579	**Belüfter IP 44** - IP 44 – IK 08 Polyamid, Grau - Ø Bohrung: 30,5 mm - Für natürliche Belüftung
1	036577	**Belüfter IP 66** - IP 44 – IK 08 Polyamid, Grau - Ø Bohrung: 30,5 mm - Für natürliche Belüftung

Klimatisierungsprinzip mit Ventilator



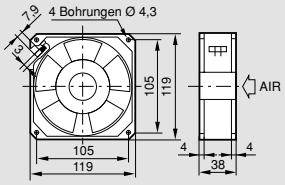
Technische Daten

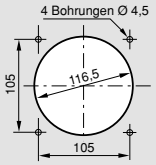
Abmessungen (mm)

für Schaltschrankklimatisierung

Ventilator

Best.Nr. 034817

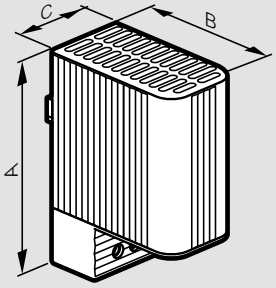




Best.Nr.	Ventilator 50/60 Hz					
	Geschwindigkeit	max. Leistung	Leistungsaufnahme	Stromverbrauch	Betriebstemperatur	Geräuschpegel
	Umd./Min.	m³/h	(W)	(mA)	(°C)	(db A)
034817	2700	30	22	140	–10 / +70	49

Schaltschrankheizung

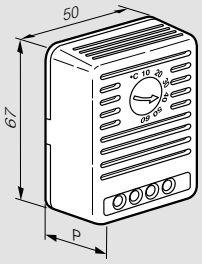
Best.Nr. 035306



Best.Nr.	Leistung	A	B	C
035306	20 W	98	75	38

Raumthermostat

Best.Nr. 034847



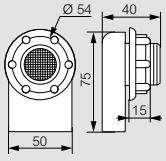
Best.Nr.	P (mm)
034847	34

Montage vertikal und in Bodennähe des Schrankes:

- um das Gerät Abstand > 50 mm beachten
- nicht bedecken

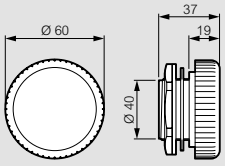
Belüfter IP 44

Best.Nr. 036579



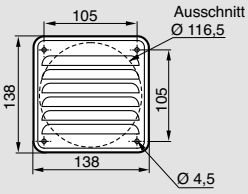
Belüfter IP 66

Best.Nr. 036577



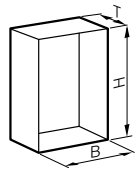
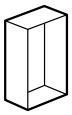
Lüftungsflansch

Best.Nr. 034804



Übersichtstabelle Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung, IP 55/66 – 750 °C

INNENABMESSUNG				KUNSTSTOFFGEHÄUSE[1]				ZUBEHÖR[1]
				IP 55 – IK 07 Lichtgrau RAL 7035		IP 66 – IK 08 ähnlich RAL 7004	IP 55 – IK 08 Grau RAL 7004	
				Deckel Lichtgrau	Deckel Transparent	Deckel Grau	Gehäuse mit Übertiefe Deckel Lichtgrau	Montageplatte Stahlblech galvanisiert
								
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)					
	**130**	**130**	**74**	035930	035931	035013		035810
	**130**	**75**	**74**	035900	035901	035007		
	155	**110**	**74**	035940	035941	035017		035811
	180	**140**	**86**	035950	035951	035022		035812
	220	**170**	**86**	035960	035961	035028		035813
	270	**170**	**86**	035970	035971	035033		035814
	310	**240**	**124**	035980	035981	035044		035815
	360	**270**	**124**	035990	035991	035047		035816
	220	**170**	**140**				092122[3]	035090
	265	**174**	**154**				035043[2]	035092
	359	**265**	**154**				035058[2]	035094
	310	**240**	**160**				035054[2] 092284[3]	035093

1) Befestigungslaschen und Scharniere auf **S. 121** 2) mit 2 integrierten Scharnieren + 2 Verschlussschrauben 3) mit 4 Verschlussschrauben

Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung IP 55/66 – 750 °C



Profilschienenbefestigung möglich bei Gehäusen ab Höhe: 130 mm



Befestigungslaschen 035802 (optional), montierbar horizontal oder vertikal bei Gehäusen ab H x B: 130 x 130 mm



035971



Scharnier 035801 (optional) montierbar bei Gehäusen ab H x B: 130 x 130 mm



Befestigungsaufnahme von Klemmenleisten IP 20 (optional) ab Gehäuseabmessung H x B: 130 x 130 mm



035017

Weitere technische Daten **S. 122**

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, Lichtgrau RAL 7035 (Deckel RAL 7035 oder Transparent),
Schutzart IP 66 – IK 08, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, Grau (ähnlich RAL 7004),
Temperaturbeständigkeit IP 55: –25 °C bis +40 °C
Temperaturbeständigkeit IP 66: –25 °C bis +80 °C
Freie Wahl der Befestigung: - innen 4 Langlöcher im Gehäuseboden / - außerhalb an den Ecken, mittels Schrauben Ø 4 mm / - mittels Befestigungslaschen zur Wandmontage Best.Nr. 035802 (außer 130 x 75 x 74 mm),
Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben.
Geräte können verschient oder auf vollflächigen Montageplatten befestigt werden, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten.

IP 55 – IK 07 Lichtgrau RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr. Deckel Lichtgrau	Best.Nr. Deckel Transparent	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
1	035900	035901	130 x 75 x 74
1	035930	035931	130 x 130 x 74
1	035940	035941	155 x 110 x 74
1	035950	035951	180 x 140 x 86
1	035960	035961	220 x 170 x 86
1	035970	035971	270 x 170 x 86
1	035980	035981	310 x 240 x 124
1	035990	035991	360 x 270 x 124

IP 66 – IK 08 Grau (ähnlich RAL 7004)

Verp.-Einh.	Best.Nr. Grau	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
1	035007	130 x 75 x 74
1	035013	130 x 130 x 74
1	035017	155 x 110 x 74
1	035022	180 x 140 x 86
1	035028	220 x 170 x 86
1	035033	270 x 170 x 86
1	035044	310 x 240 x 124
1	035047	360 x 270 x 124

IP 55 – Lichtgrau RAL 7035 – Übertiefe

Temperaturbeständigkeit:
–20 °C bis +50 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr. Deckel Lichtgrau	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
2	092122[3)]	220 x 170 x 140
2	035043[2)]	265 x 174 x 154
1	035058[2)]	359 x 265 x 154
1	035054[2)]	310 x 240 x 160
1	092284[3)]	310 x 240 x 160

2) 2 integrierte Scharniere und 2 Verschlussschrauben
3) 4 Verschlussschrauben

Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		Befestigungslaschen zur Wandbefestigung	für Gehäuseabmessung H x B (mm)
1	035802	Satz mit je 4 Stück	130 x 130
		Scharniere – Schwarz RAL 7016	
1	035800	Satz mit je 2 Stück	130 x 130 – 270 x 170
1	035801	Satz mit je 2 Stück	310 x 240 – 360 x 270
		Befestigungslaschen für Gehäuseabmessung H x B (mm)	
5	035810	130 x 130	für 035930/31, 035013
5	035811	155 x 110	für 035940/41, 035017
5	035812	180 x 140	für 035950/51, 035022
5	035813	220 x 170	für 035960/61, 035028
5	035814	270 x 170	für 035970/71, 035033
5	035815	310 x 240	für 035980/81, 035044
5	035816	360 x 270	für 035990/91, 035047

Zubehör (Übertiefe)

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		Befestigungslaschen zur Wandbefestigung	für Gehäuseabmessung H x B (mm)
1	036408	Satz mit je 4 Stück	310 x 240
		Befestigungslaschen für Gehäuseabmessung H x B (mm)	
5	035090	220 x 170	für 092122
5	035092	265 x 174	für 035043
5	035093	310 x 240	für 035054 und 092284
5	035094	359 x 265	für 035058

Kabelverschraubungen **S. 124**

Profilschienen **S. 115**

Zubehör **S. 123**

Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

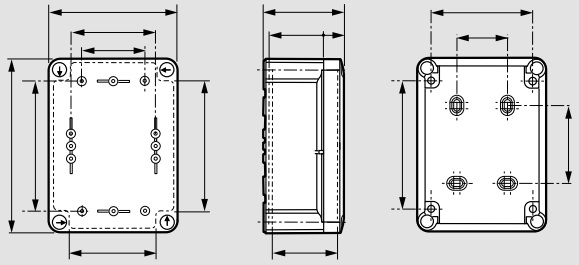
Glatte Ausführung IP 55/66 – 750 °C

Technische Daten der Kunststoffgehäuse

- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
- Gehäuse IP 66: Polycarbonat (PC)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- Deckel Transparent: Polycarbonat (PC)
- Temperaturbeständig IP 55: –25 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständig IP 66: –25 °C bis +80 °C
- Selbstverlöschend: 750 °C
- Halogenfrei

Abmessungen (mm)

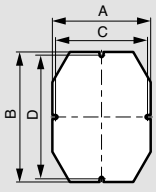
Gehäuse



1) Fixierungsskizze auf der Rückseite der Dose

Best.Nr.	Abmessungen A	B	C	D	E	F	Befestigung des Gehäuses G	H	I	J	Befestigung des Zubehörs (geliefert mit Schrauben Ø 4 mm) K	L	M	N	R
035900/01 – 035007	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
035930/31 – 035013	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
035940/41 – 035017	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
035950/51 – 035022	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
035960/61 – 035028	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
035970/71 – 035033	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
035980/81 – 035044	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
035990/91 – 035047	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310

Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

Gehäuse	Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe) 4-fach	8-fach	13-fach	17-fach	22-fach	35-fach
130 x 130 x 74	x	x				
155 x 110 x 74	x	x	x			
180 x 140 x 86	x	x	x			
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x	
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x

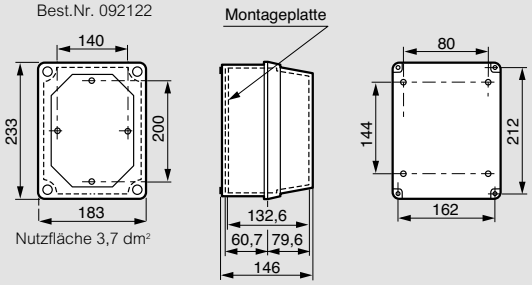
Technische Daten der Kunststoffgehäuse mit Übertiefe – IP 55 – IK 07 – IK 08

- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +50 °C
- Selbstverlöschend: 750 °C

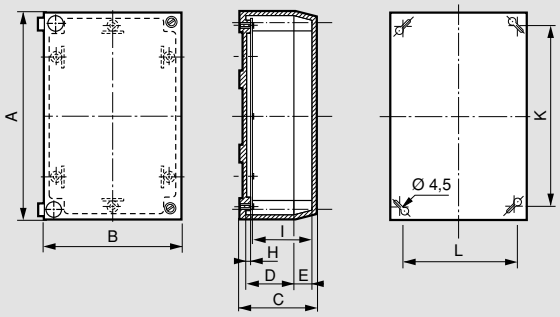
Abmessungen (mm)

Gehäuse

Best.Nr. 092122

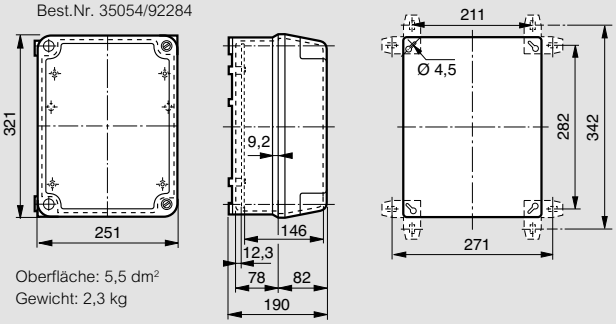


Best.Nr. 035043/58



Best.Nr.	Abmessungen A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	Befestigung der Gehäuse K (mm)	L (mm)	Oberfl. (dm²)	Gewicht (kg)
035043	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08
035058	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246	9,0	1,80

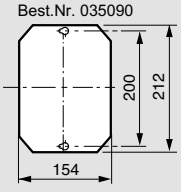
Best.Nr. 35054/92284



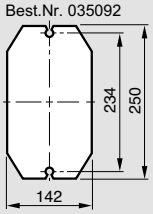
Oberfläche: 5,5 dm²
Gewicht: 2,3 kg

Montageplatte

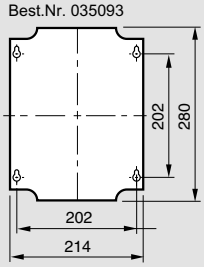
Best.Nr. 035090



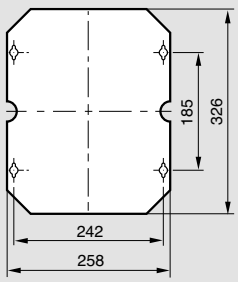
Best.Nr. 035092



Best.Nr. 035093



Best.Nr. 035094



Abzweigdosen Plexo™ – Kunststoffgehäuse

Zubehör



035802



035800



384374

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitungseinführungen
		Membran-Einführung
50	091914	Ø 20 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091915	Ø 25 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091916	Ø 32 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091917	Ø 40 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091908	Ø 20 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091900	Ø 25 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091909	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091901	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037
		Stufen-Einführung
50	091910	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091911	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037

Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- Grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	384369	M 12	3	6,5
50	384370	M 16	4	8
50	384371	M 20	5	10
35	384372	M 25	13	18
20	384373	M 32	18	25
10	384374	M 40	22	32
5	384375	M 50	30	38
5	384376	M 63	34	44

Befestigungszubehör und Scharniere

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	035802	**Befestigungslaschen** - Für Abzweigdosen Plexo und Kunststoffgehäuse ab 130 x 130 mm. - Satz mit je 4 Befestigungslaschen.
10	091941	**Gitterrinnenbefestigung** - Für Abzweigdosen Plexo: 80 x 80 mm bis 105 x 105 mm.
		Scharniere - Schwarz RAL 7016. - Satz mit je 2 Stück für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung:
1	035800	130 x 130 mm bis 270 x 170 mm
1	035801	310 x 240 mm bis 360 x 270 mm

Montageplatten – Stahlblech galvanisiert

- Für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung (Höhe x Breite):

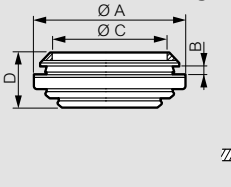
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
5	035810	130 x 130 mm
5	035811	155 x 110 mm
5	035812	180 x 140 mm
5	035813	220 x 170 mm
5	035814	270 x 170 mm
5	035815	310 x 240 mm
5	035816	360 x 270 mm

Technische Daten

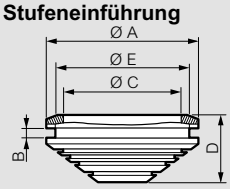
Abmessungen (mm)

Leitungseinführung als Membran- oder Stufeneinführung

Membraneinführung



Stufeneinführung



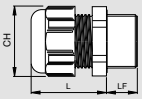
	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	14,5	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5

Anzahl der Einführungen je Abmessung

Dose/Gehäuse	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Rund				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
Quadratisch				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
Rechteckig				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

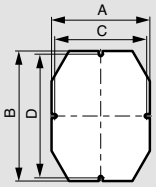
Metrische Kabelverschraubung IP 68



ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr.	**LF**	**CH**	**L**
384369	10	15	22
384370	10	19	26
384371	12	24	29
384372	15	33	35
384373	15	42	40
384374	17	53	49
384375	17	60	54
384376	18	68	54

Gegenmuttern siehe **124**

Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310

Kabeleinführungen IP 68 / 55

Kabelverschraubungen



384372



096807



386574

Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- Grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	384369	M 12	3	6,5
50	384370	M 16	4	8
50	384371	M 20	5	10
35	384372	M 25	13	18
20	384373	M 32	18	25
10	384374	M 40	22	32
5	384375	M 50	30	38
5	384376	M 63	34	44

Kabelverschraubungen IP 55 ohne Gegenmutter

- Polyamid (PA)
- Lichtgrau RAL 7035
- Glühdrahtprüfung 650 °C
- Temperaturbereich: –5 °C bis +60 °C
- geschlossene Durchführung
- Dichtring aus Naturkautschuk
- halogen- und silikonfrei

Metrische Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	096800	M 12	3	6
50	096801	M 16	5	8
50	096803	M 20	7	10
50	096805	M 25	9	12
50	096806	M 32	10	14
50	096807	M 40	14	18
10	096808	M 50	16	24
10	096809	M 63	22	30

PG-Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	096820	PG 7	3	6
50	096821	PG 9	5	8
50	096822	PG 11	7	10
50	096823	PG 13,5	9	12
50	096824	PG 16	10	14
50	096825	PG 21	14	18
10	096826	PG 29	16	24
10	096827	PG 36	22	30
10	096828	PG 42	22	30
10	096829	PG 48	22	30

Gegenmuttern

- Glasfaserverstärktes (UL94-V0) Polyamid PA6
- Grau RAL 7001

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Metrische Gegenmuttern
50	386571	M 12 x 1,5
50	386572	M 16 x 1,5
50	386573	M 20 x 1,5
50	386574	M 25 x 1,5
25	386575	M 32 x 1,5
25	386576	M 40 x 1,5
10	386577	M 50 x 1,5
10	386578	M 62 x 1,5
		PG-Gegenmuttern
50	386561	PG 7
50	386562	PG 9
50	386563	PG 11
50	386564	PG 13,5
50	386565	PG 16
50	386566	PG 21
25	386567	PG 29
10	386568	PG 36
10	386569	PG 42
10	386570	PG 48

Abzweigdosen Plexo ab **S. 683**

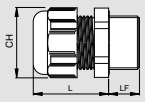
Kunststoffgehäuse ab **S. 120**

Technische Daten

Metrische Kabelverschraubungen IP 68

Abmessungen (mm)

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr.	LF	CH	L
384369	10	15	22
384370	10	19	26
384371	12	24	29
384372	15	33	35
384373	15	42	40
384374	17	53	49
384375	17	60	54
384376	18	68	54

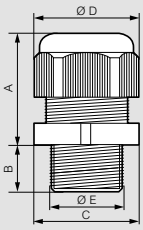


Kabelverschraubungen IP 55

Abmessungen (mm)

Metrische Kabelverschraubung

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montage-bohrung
096800	M 12	23	8	19	16	11,8	12,7
096801	M 16	28	15	25	22	15,8	16,2
096803	M 20	34	15	29	26	19,9	20,4
096805	M 25	36	15	35	30	24,8	25,4
096806	M 32	40	15	46	42	31,6	32,5
096807	M 40	47	18	53	52	39,8	40,5
096808	M 50	48	18	65	58	49,8	50,8
096809	M 63	55	18,5	71	66	62,6	64



PG-Kabelverschraubung

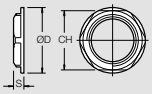
Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montage-bohrung
096820	PG 7	23	8	17	15	21,1	12,7
096821	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
096822	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
096823	PG 13,5	32	9	27	24	20,2	20,4
096824	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
096825	PG 21	35	11	39	33	28,1	28,3
096826	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
096827	PG 36	50	14,5	59	53	46,4	47
096828	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
096829	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

Gegenmuttern

Abmessungen (mm)

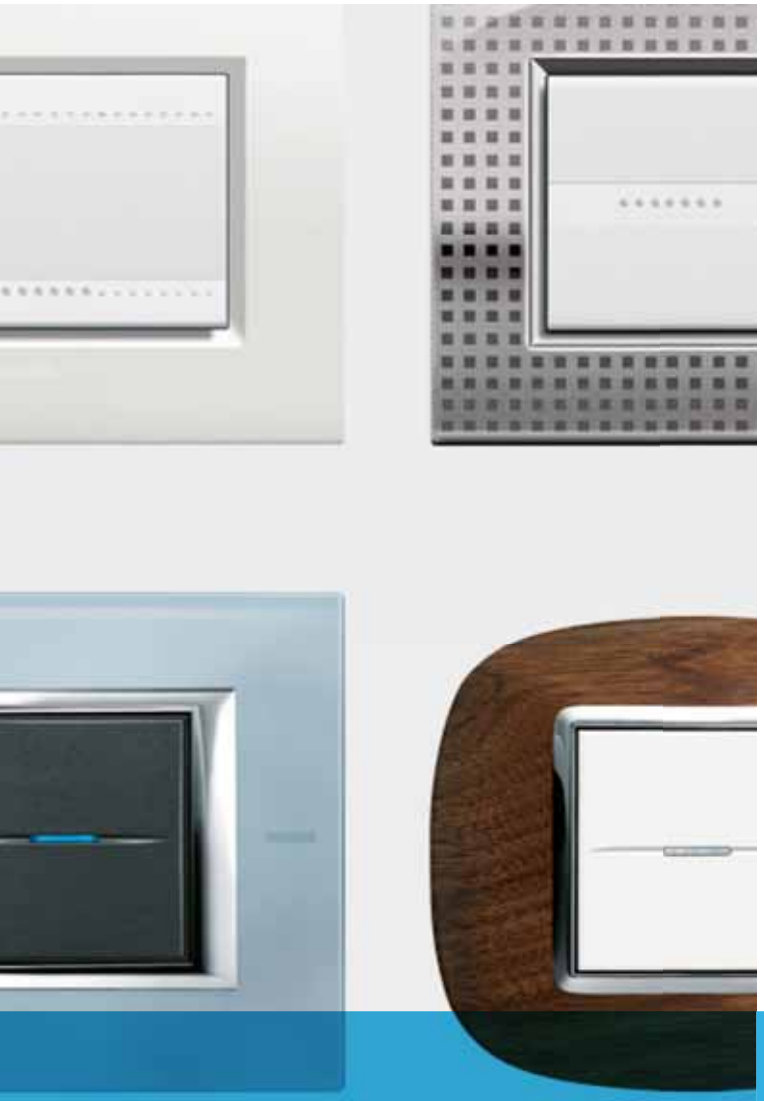
Metrische Gegenmuttern

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr.	CH	S	Ø D
386571	19	5	21
386572	22	5	24
386573	26	6	28
386574	32	6	35
386575	41	7	43
386576	50	7	56
386577	60	8	66
386578	75	8	81



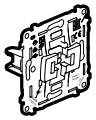
PG-Gegenmuttern

PG-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	CH	S	Ø D
386561	19	5	21
386562	22	5	24
386563	24	5	26
386564	26	6	28
386565	32	6	35
386566	36	7	38
386567	46	7	51
386568	60	8	66
386569	70	8	76
386570	75	8	81



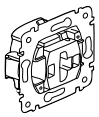
SCHALTER & HAUS-AUTOMATION

Valena™ Life / Allure



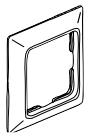
Seite 128
Valena™ IN'MATIC Einsätze

Einsätze Pro 21™



Seite 194
Pro 21™ Einsätze mechanisch

Creo™



Seite 248
Rahmen

Galea™ Life

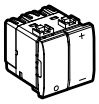


Seite 268
Rahmen

Axolute & LivingLight

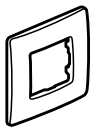


Seite 288
Axolute Einsätze



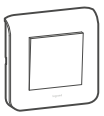
Seite 382
Axolute & LivingLight Technik

Niloe™

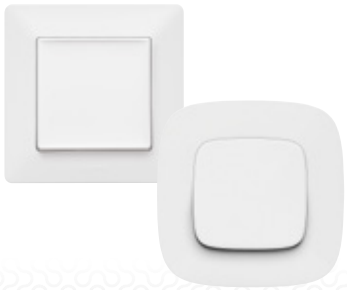


Seite 396
Rahmen

Sonstige Schalter-programme



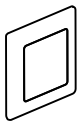
Seite 404
Mosaic™



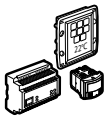
Valena™ Life / Allure
Seite 130



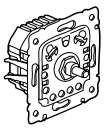
Axolute Monochome
Seite 286

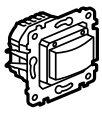

Seite 150
Valena™ Life

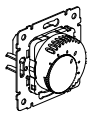

Seite 158
Valena™ Allure

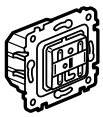

Seite 170
Valena™
MyHOME Automation


Seite 184
Valena™ Life / Allure
Funksteuerung

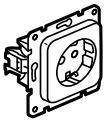

Seite 204
Pro 21™ Elektronik
Dimmer


Seite 210
Pro 21™ Elektronik
Bewegungsmelder,
Fern-/ Zeitschalter,
Nachlaufrelais, etc.

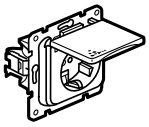

Seite 218
Pro 21™ Elektronik
Jalousie-/Rollladen-
steuerung, Raum-
thermostate

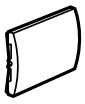

Seite 227
Power Line
Communication

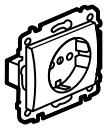

Seite 249
Wippen,
Abdeckungen

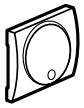

Seite 251
Steckdosen

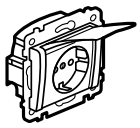

Seite 254
Abdeckungen

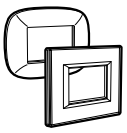

Seite 262
Feuchtraum-
Unterputz IP 44
Antibakteriell
Aufputzgehäuse

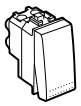

Seite 270
Wippen,
Abdeckungen

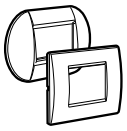

Seite 273
Steckdosen

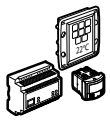

Seite 275
Abdeckungen

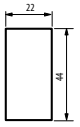

Seite 281
Feuchtraum-
Unterputz IP 44
Antibakteriell
Aufputzgehäuse


Seite 302
Axolute
Rahmen

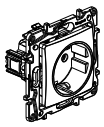

Seite 318
LivingLight
Einsätze

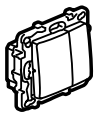

Seite 332
LivingLight
Rahmen

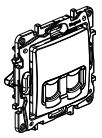

Seite 348
MY HOME
Hausautomation

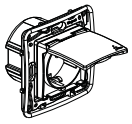


Seite 386
Axolute & LivingLight
Abmessungen

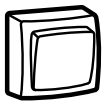

Seite 396
Steckdosen- und
Schaltereinsätze


Seite 398
Dimmer,
Bewegungsmelder


Seite 399
Daten- und TV-Dosen


Seite 400
Feuchtraum-
Unterputz IP44


Seite 422
Soliroc™


Seite 426
Oteo™


Seite 434
Plexo™ 55



Multimedia Touchscreen
Seite 352



Szenentaster
Seite 288

Valena IN'MATIC

SICHER, ZUVERLÄSSIG, ROBUST,

Isolierte Kontakte

Verhindern das unabsichtliche Berühren von spannungsführenden Teilen.

Große Lösetasten

Ermöglichen ein einfacheres und schnelleres Lösen der Drahtverbindung.

Isolierter Tragring

Bietet maximalen Berührungsschutz vor Stromschlag und Verletzungen.



Innovation

Innovation

Kinderschutz

Standardmäßig im Einsatz integriert.

Testpunkte

Freier Zugang ohne Deinstallation des Einsatzes.

Detailansicht eines Schaltereinsatzes.





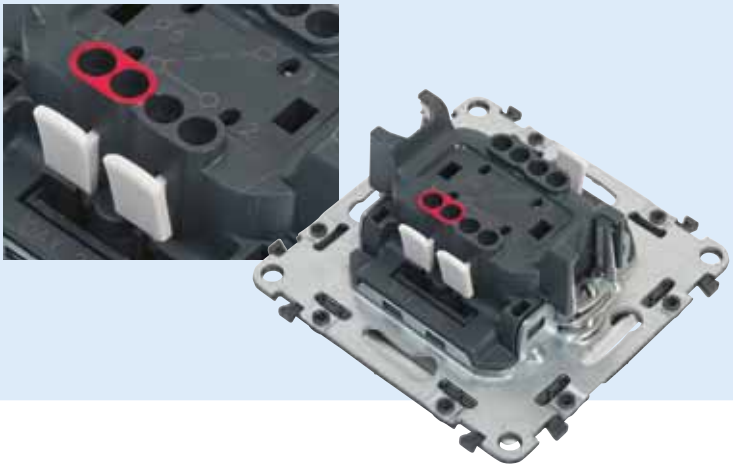
Doppelzahn-Spreizkralle

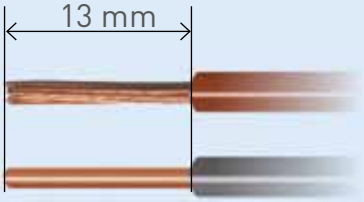
1. Besserer Halt und noch höhere Zugfestigkeit des Einsatzes.
2. Vollständig abgedeckte Spreizkrallen in der neutralen Position, zur Vermeidung von Schäden an Drahtisolierungen und Handverletzugen während der Installation.
3. Schnelle und automatische Rückstellung in die neutrale Position.

IN'MATIC: Überlegene Leistung und Qualität in punkto Anschluss und Bedienung

Kompakter Einsatz mit vielen Vorteilen

Schnell und zuverlässig: Die automatischen Klemmen mit farblichen Kennzeichnungen garantieren eine lebenslange Klemmverbindung.
Sicher und robust: Das komplett gekapselte Gehäuse in kompakter Bauform.
Komfortabel: Das Schaltbild, das Schaltsymbol und die Abisolierlänge des Drahtes sind am Einsatz ersichtlich.





Geeignet für starre und flexible Leiter





Schutzabdeckung

Schützt den Einsatz vor Staub, Farbe und Beschädigungen, auch nach der Montage. Die Abdeckung muss erst beim Aufrasten des Rahmens entfernt werden.





Steckbare LED

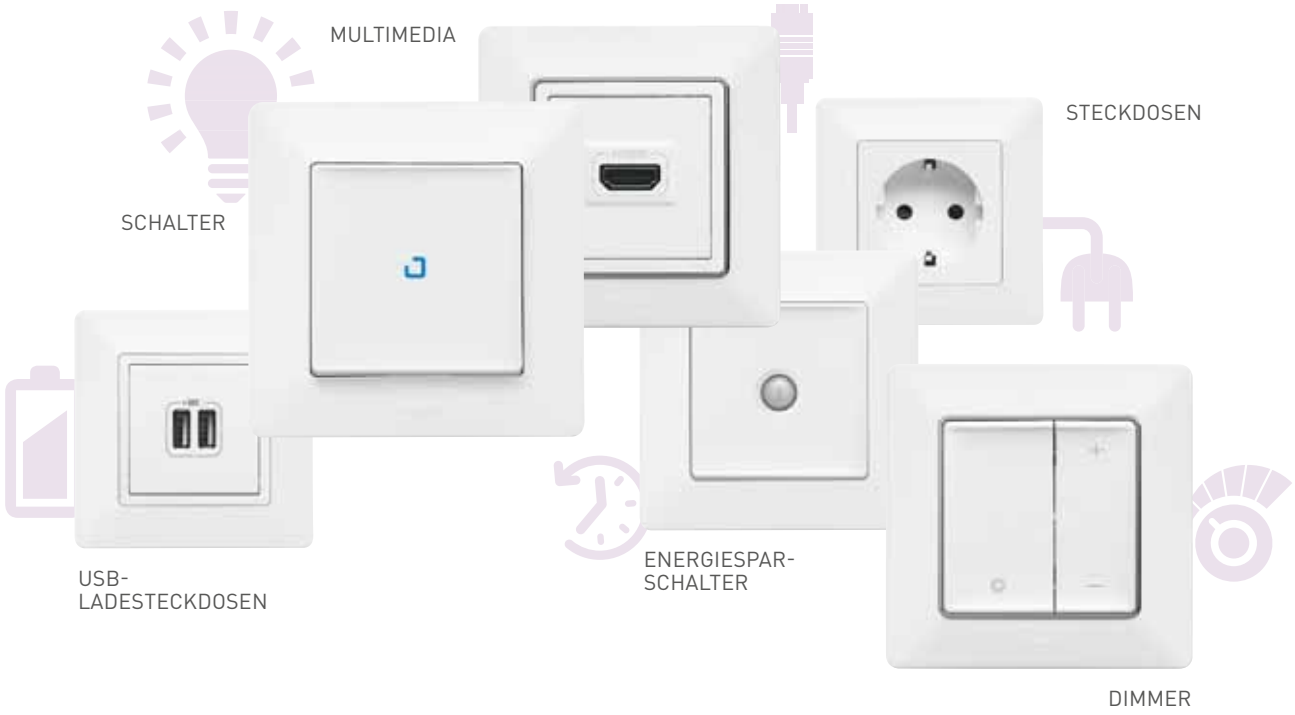
Die beleuchteten Funktionen mit LED-Technologie sind energiesparend und haben eine hohe Lebensdauer.

Valena Life/Allure

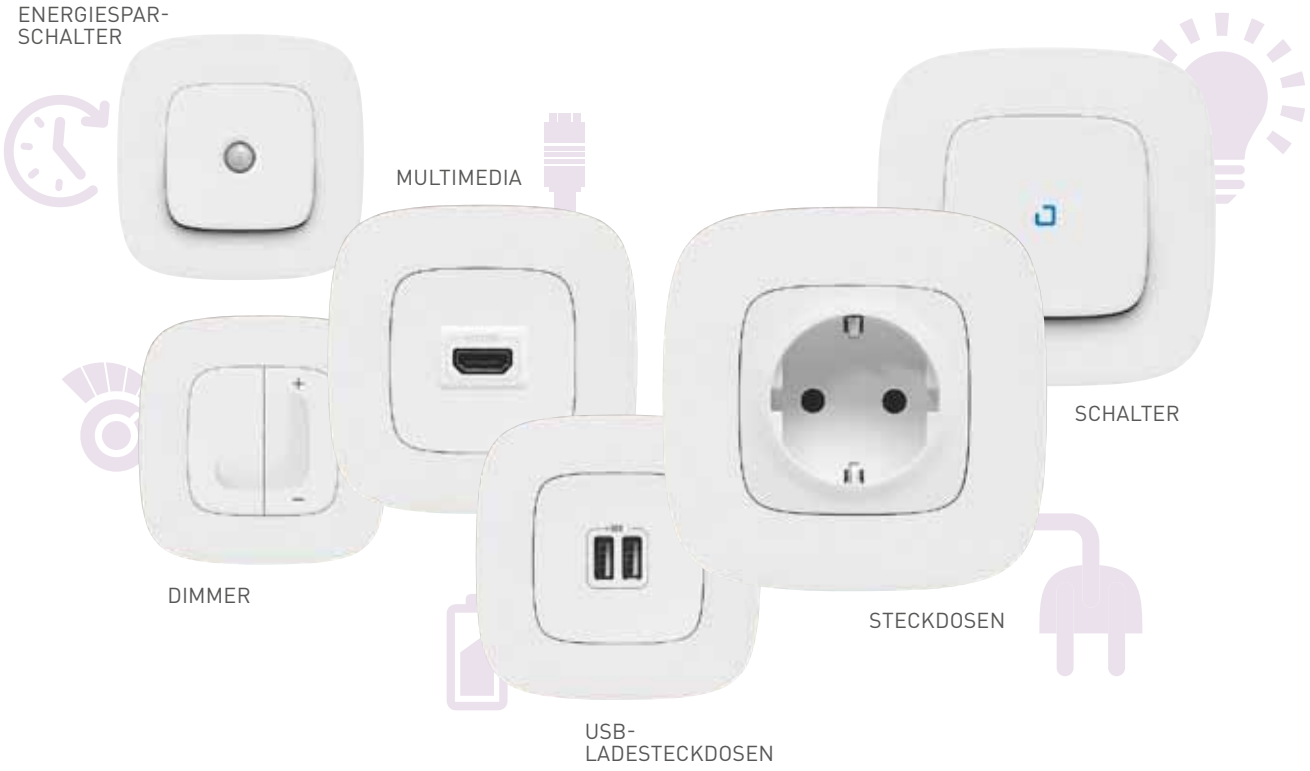
...ÜBERALL DIE PERFEKTE LÖSUNG



Die große Bandbreite an Möglichkeiten erfüllt alle Erwartungen und bewährt sich elegant, einfach und funktional in jedem Wohn- oder Nutzraum.



Mehr als 150 Funktionen, um überall eine ebenso elegante wie einfache Lösung zu bieten.



Valena™ IN'MATIC Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze


752006 + 755000 + 754031


752005 + 755095 + 754301


752007 + 755102 + 754131


752027 + 755000 + 754091


752011 + 755007 + 754391


752013 + 755085 + 754361

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter 10 AX - 250 V~
10	752006	**Wechselschalter, 1-polig (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
5	752010	**Wechselschalter, 1-polig mit N-Klemme (SL)** Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure). Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067688 oder 752058 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure).
10	752005	**Serienschalter (SL)** Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 067684 Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 665091
5	752008	**Doppelwechselschalter (SL)** Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure). Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 665091
5	752003	**Ausschalter, 3-fach (SK)** Schraubklemmen
5	752007	**Kreuzschalter (SK)** Schraubklemmen Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 665090 Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 665091 Hinweis: Zur Verwendung mit Standardwippe
		Schalter 16 AX - 250 V~
1	752027	**Wechselschalter, 1-polig (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
5	752002	**Ausschalter, 2-polig (SK)** Schraubklemmen Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 665090
1	752041	**Ausschalter, 2-polig, Kontroll (SK)** Schraubklemmen Inklusive Kontroll-LED Best.Nr. 665091

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Taster 6 A – 250 V~
10	752011	**Taster mit Wechselkontakt (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
1	752017	**Wechseltaster mit zusätzlichem potentialfreien Kontakt (SL)** Enthält einen Wechselkontakt und einen unabhängigen potentialfreien Meldekontakt. Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
1	752018	**Doppeltaster mit 2 Wechselkontakten (SL)** Beleuchtbar mit 2 LEDs Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
1	752013	**Taster beleuchtet 12 V (SL)** Inklusive 12 V LED Best.Nr. 067687
		Taster 10 A – 250 V~
10	752012	**Taster mit Wechselkontakt (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
		Multifunktionsschalter/-taster – 250 V~
		Multifunktionsschalter (SL) Mögliche Funktionen: Wechselschalter oder -taster, Doppelwechselschalter oder –taster sowie Wechselschalter/–tasterkombination. Geliefert mit einer Einzelwippe und 2 einzelnen Serienwippen in der Funktion „Doppelwechseltaster“.
1	752121	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752221	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752321	☐ Aluminium Valena Life
1	755095	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755096	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755097	☐ Aluminium Valena Allure
1	755098	■ Mattschwarz Valena Allure
		Multifunktionsschalter, beleuchtet (SL) 5 Funktionen in einer Bestellnummer. Mögliche Funktionen: Wechselschalter oder -taster beleuchtet, Doppelwechselschalter oder -taster beleuchtet sowie Wechselschalter/-tasterkombination beleuchtet. Geliefert mit 2 LEDs Best.Nr. 067686, einer Einzelwippe und 2 einzelnen Serienwippen (jeweils mit Fenster) in der Funktion Doppelwechseltaster beleuchtet.
1	752122	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752222	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752322	☐ Aluminium Valena Life
1	755195	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755196	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755197	☐ Aluminium Valena Allure
1	755198	■ Mattschwarz Valena Allure

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze



752001 + 755002
+ 754131 + 067684



752005 + 755020
+ 754001 + 2 x 067684



752006 + 067686
+ 755085 + 754301

Blau leuchtende LEDs für Schalter und Steckdosen von Valena Life und Valena Allure zur Realisierung von Beleuchtungs- oder Kontrollfunktionen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		LED-Aggregate für beleuchtete Funktionen Farbe: Weiß
10	067684	**Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Serienschalter** 230 V~ - 0.15 mA
10	067686	**Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Wechselschalter /- taster** 230 V~ - 0.15 mA
10	665090	**LED-Aggregat für beleuchteten Kreuzschalter** Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 0.15 mA
10	067687	**Steckbares LED-Aggregat 12 – 48 V für beleuchteten Taster** Flexible Anschlussleitungen; 12 - 24 - 48 V
		LED-Aggregate für Kontroll-Funktionen Farbe: Weiß
10	067688	**Steckbares LED-Aggregat für Kontroll-Wechselschalter** Zur Verwendung mit Wechselschalter + N-Klemme Best.Nr. 752010; 230 V~ - 3 mA
10	665091	**LED-Aggregat für Kontrollfunktionen** Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA
10	067664	**LED-Aggregat für Steckdosen mit Kontrollfunktion** Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA
		Spezielle LED-Aggregate für Valena Allure Farbe: Blau Für die seitliche Beleuchtung (Farbe Blau) der Valena Allure Standardwippe
5	752057	**Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Wechselschalter** 230 V~ - 0.15 mA
5	752058	**Steckbares LED-Aggregat für Kontroll-Wechselschalter** Zur Verwendung mit Wechselschalter + N-Klemme Best.Nr. 752010; 230 V~ - 3 mA

LEGRAND VERPACKUNG

Valena IN'MATIC PROFI-Verpackung

VORTEILE FÜR DEN GROSSHANDEL

Einfache Lagerung durch rechteckige Kartonverpackung für 5 oder 10 Einsätze. Die Produkte sind durch ein Kartonnetz leicht zählbar angeordnet und vor Beschädigungen geschützt.



VORTEILE FÜR DEN ELEKTROINSTALLATEUR

- Zusatzinformationen durch Scannen des aufgedruckten QR-Codes
- Leichter zu stapeln und zu transportieren
- Installationsübersicht auf der Innenseite des Deckels



Valena™ IN'MATIC Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze


752132 + 754031


752125 + 754001


A75105 + 754001


A75106 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Zugschalter/-taster

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752023	**Zugschalter mit Wechselkontakt (SL)** Nicht beleuchtbar, Zugschnur Best.Nr. 089805 ist separat zu bestellen **Hinweis:** Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure (siehe Auswahltabelle auf 151 und 159). **Variante Valena Life inkl. Abdeckung.** **Verpackt im Beutel.**
1	752123	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752223	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752323	☐ Aluminium Valena Life
1	752024	**Zugtaster mit Wechselkontakt (SL)** Nicht beleuchtbar, Zugschnur Best.Nr. 089805 ist separat zu bestellen **Hinweis:** Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure (siehe Auswahltabelle auf 151 und 159). **Variante Valena Life inkl. Abdeckung.** **Verpackt im Beutel.**
	752124	☐ Ultraweiß Valena Life
	752224	☐ Mandelweiß Valena Life
	752324	☐ Aluminium Valena Life
	089805	**Schnur für Zugschalter/-taster** Länge: 160 cm

Drehschalter

3-Stufenschalter mit Nullstellung (0, 1, 2, 3)
1-polig mit N-Klemme, Schraubklemmen, geliefert inkl. Abdeckung
Schaltvermögen: Ohmsche Last (AC-21 A): 20 A
Motoren (AC-23 A): 2,5 kW

1	752132	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752232	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752332	☐ Aluminium Valena Life
1	755175	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755176	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755177	☐ Aluminium Valena Allure
1	755178	■ Mattschwarz Valena Allure
1	755179	☐ Perlmutt Valena Allure

Schlüsselschalter für DIN-Halbzylinder

2-polig, 10 A – 230 V~ mit Schraubklemmen
Zur Verwendung mit DIN-Halbprofilzylinder (nicht im Lieferumfang enthalten).
Benötigte Einbautiefe: 45 mm, nicht für Aufputzgehäue geeignet.

1	752125	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752225	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752325	☐ Aluminium Valena Life
1	755235	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755236	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755237	☐ Aluminium Valena Allure
1	755238	■ Mattschwarz Valena Allure

Zeitschalter mit Wippe

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752061	**Zeitschalter (SK)** Schraubklemmen, 2-Leiter-Anschluss Nach dem Abschalten läuft die Last für die eingestellte Zeit nach (25 Sek. bis 15 Min.) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 1000 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 400 VA – Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät: 400 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 400 W – Motoren/Ventilatoren: 250 VA Enthält eine bereits integrierte LED zum Beleuchten des Schalters.
1	752032	**Nachlaufschalter mit N-Leiter (SK)** Schraubklemmen, Anschluss: L, N + 2 Schaltausgänge. Zum Einschalten der Beleuchtung und eines Ventilators. Nach dem Abschalten des Lichts läuft der Ventilator für die eingestellte Zeit nach (25 Sek. bis 15 Min.) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 250 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 250 VA – Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät: 100 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 100 W – Ventilatorleistung: 250 VA Enthält eine bereits integrierte LED zum Beleuchten des Schalters.

Zeitschalter mit Drehknopf

Zeiteinstellung mittels Drehknopf.
Start per Tastendruck sowie vorzeitiges stoppen durch längeren Tastendruck.
2-Leiter Anschluss mittels Schraubklemmen, kein Neutralleiter nötig 8 A / 250 V~
1000 W Halogenlampen (Glühlampen)
400 VA mit Vorschaltgerät
250 VA Ventilatormotor
Variante Valena Life inkl. Abdeckung.

Zeitschalter 0 – 15 Minuten
Zeiteinstellung von 25 Sek. bis 15 Minuten

1	A75105	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75205	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75305	☐ Aluminium Valena Life

Zeitschalter 2 – 120 Minuten
Zeiteinstellung von 2 bis 120 Minuten

1	A75106	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75206	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75306	☐ Aluminium Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Rollladen-/Jalousiesteuerung



A75101 + 754001
A75102 + 754001



752119 + 754001



A75103 + 754001



A75104 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Rollladenschalter/-taster
1/10	752029	**Rollladen-/Jalousieschalter (SL)** Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren mit mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar.
1/10	752020	**Rollladen-/Jalousietaster (SL)** Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Nicht beleuchtbar.
		Rollladen-/Jalousieschalter mit mechanischer Verriegelung Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Durch die mechanische Verriegelung ist eine Umschaltzeit von mindestens 0,5 Sek. garantiert. Nicht beleuchtbar. Variante Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75102	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75202	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75302	☐ Aluminium Valena Life
		Rollladen-/Jalousietaster Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Nicht beleuchtbar. Passend zum Design von A75x02 Für Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75101	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75201	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75301	☐ Aluminium Valena Life
		Schlüssel-Jalousietaster für DIN-Halbzylinder 1-polig, 10 A – 230 V~ mit Schraubklemmen (im Lieferumfang enthalten). Zur Verwendung mit DIN-Halbprofilzylinder (nicht im Lieferumfang enthalten) Schlüssel in 0-Stellung abziehbar. Benötigte Einbautiefe: 45 mm, nicht für Aufputzgehäuse geeignet.
1	752119	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752219	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752319	☐ Aluminium Valena Life
1	755245	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755246	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755247	☐ Aluminium Valena Allure
1	755248	■ Mattschwarz Valena Allure

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Rollladenschaltuhren
		Nennspannung: 230 V / 50 Hz, +/-10% Schaltvermögen: max. 230 V AC, 3 A Schraubklemmenanschluss, Gangreserve: 60 Min, Temperaturbereich: 0° bis + 60°C, Schutzart: IP 20 Einbau in UP-Standarddose mittels Schraubbefestigung, min. Tiefe 42 mm empfohlen 56 mm, wird mit Abdeckung geliefert
		Rollladen-/Jalousieuhr Standard Anschluss: 0,5 bis 2,5 mm² Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 42 mm – Tast-, Hand-/Automatikbetrieb – Sommer-/Winterzeit Umstellung automatisch, nicht ausschaltbar Tages-/Wochen-/Zufallsprogramm – Schnellprogrammierung & Memory Variante Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75103	☐ Ultraweiß Valena Life
		Rollladen-/Jalousieuhr Astro Anschluss: 0,5 bis 1,5 mm² Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 50 mm – Astro-Abend-Programm Funktion – Tast-, Hand-/Automatikbetrieb & Sonnenfühler – Tages- & Wochen- & Zufallsprogramm – Schnellprogrammierung & Memory Variante Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75104	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75013	**Lichtfühler für Rollladen-/Jalousieschaltuhr Astro** Sonnen- und Dämmerungsfühler mit Saugnapf-Befestigung

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Bewegungsmelder, Energiesparschalter, Stufenbeleuchtung



752070 + 754884 + 754071



752073 + 754884 + 754141



752174 + 754091



752065 + 754710 + 754121

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Bewegungsmelder

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz.
1	752070	**Bewegungsmelder mit Handschalter** 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Handschalter für EIN, AUS und AUTOMATIK-Betrieb – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für die Farben Ultraweiß, Mandelweiß und Aluminium (Valena Life und Valena Allure) sind auch Abdeckungen ohne Handschalter verfügbar (siehe Auswahltabellen auf 151 und 159) Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt). **Hinweis:** Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.
	752172	☐ Ultraweiß Valena Life
	752272	☐ Mandelweiß Valena Life
	752372	☐ Aluminium Valena Life
1	752073	**Bewegungsmelder mit Neutralleiter 400 W** 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Nur für den Einzelbetrieb vorgesehen (keine Parallelschaltung von Sensoren möglich).

Energiesparschalter (SL)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752065	Funktion und Installation grundsätzlich wie bei einem herkömmlichen Wechselschalter. Aber registriert der integrierte IR-Melder für 10 Minuten keine Bewegung, wird das Licht automatisch ausgeschaltet. Erfassungsbereich: 160°. Detektionsreichweite: 8 m. Mit allen Leuchtmitteln kompatibel (Mischlasten zulässig) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 12 – 150 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 12 – 150 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 8 – 30 W (oder 650 mA) Ideal für Räume wo gerne das Abschalten der Beleuchtung vergessen wird (z. B. Kinderzimmer, Abstellkammer, usw.)

Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder

Zum Beleuchten von Hindernissen und Bodenunebenheiten. Mit integriertem Bewegungsmelder und abschaltbarem akustischen Signal.
– Erfassungsbereich: 180°
– Detektionsreichweite: 6 m max.
– Helligkeitsschwellwert: 2,5 lux fix
– Ausschaltverzögerung: 30 Sek. fix
– Montagehöhe: 30 cm bis 1,2 Meter
– Frontale Ausleuchtung: 1 – 2 m (je nach Montagehöhe)
– Leuchtmittel LED: 1,3 W
– Schraubklemmenanschluss: L und N

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752174	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752274	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752374	☐ Aluminium Valena Life
1	752178	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	752278	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	752378	☐ Aluminium Valena Allure

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Dimmer, Potestiometer



752062 + 754880 + 754001



752062 + 754892 + 754131



752163 + 754006



752060

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dimmer 250 V~ - 50 Hz
		Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop. Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert (Memoryfunktion). Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle unbeleuchtete Schließertaster (z. B. Best.Nr. 752011) zum Schalten und Dimmen.
1	752060	**Universal-Drehdimmer 300 W ohne Neutralleiter** Phasenan-/-abschnitt, 5 - 300 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels konventionellen unbeleuchteten Schließertastern (max. Leitungslänge 50 m) – Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 5 - 300 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 5 - 300 VA – Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 5 - 75 W (max. 10 Lampen)
1	752062	**Universal-Tastdimmer 400 W ohne Neutralleiter** Phasenan-/-abschnitt, 3 – 400 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels konventionellen unbeleuchteten Schließertastern (max. Leitungslänge 50 m) – Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop – 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. – Frei einstellbare Memoryfunktion, d. h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert). Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 400 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 3 – 400 VA – Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3 – 75 W (max. 10 Lampen)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dimmer 240 V~ - 50 Hz
1	752067	**Elektronisches Potentiometer 1 – 10 V** Zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1 – 10 V Schnittstelle Anschluss mit Schraubklemmen: L, N + 2 Steuerausgänge (+, -) – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels konventionellen unbeleuchteten Schließertastern (max. Leitungslänge 50 m) – Steuerstrom: max. 40 mA DC – Schaltleistung: max. 600 VA **Tastdimmer 1000 W mit Neutralleiter** – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels konventionellen unbeleuchteten Schließertastern (max. Leitungslänge 50 m) – Frei einstellbare Memoryfunktion, d.h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert). – Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 100 – 1000 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 100 – 1000 VA Geliefert mit Abdeckung und passender Unterputz-/Hohlwand-Dose Best.Nr. 080102 (Tiefe: 40 mm). Zu komplettieren mit 5-moduligen Abdeckrahmen von Valena Life/Valena Allure (siehe Auswahltabelle auf Seite 96 und 97)
1	752163	☐ Ultraweiß Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Bestellnummer)
1	752363	☐ Aluminium Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Bestellnummer)

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Thermostate, Hotel-Card, Push & Pull-Leuchte, Läutewerke



752135 + 754006



A75111 + 754001
A75112 + 754001



752025 + 755160
+ 754081



752069 + 754121

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Thermostate

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752033	**Elektronisches Raumthermostat mit Wechselkontakt** Zum Heizen und Kühlen;Drei Betriebsarten per Taste wählbar: Komfort, Abgesenkt, Frostschutz Spannungsversorgung: 230 V~, 50/60 Hz Schaltausgang: 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schraubklemmen, Temperaturbereich: 10 bis 30 °C (+/- 0,5°C) Schaltstrom: 8 A bei cos φ = 1 2 A bei cos φ = 0,6 Hinweis: Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.
1	752133	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752233	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752333	☐ Aluminium Valena Life
	752034	**Elektronisches Fussbodenthermostat** Spannungsversorgung: 230 V~, - 50/60 Hz Schaltausgang: 1 potentialfreier Schließer (konfigurierbar als Öffner) mit Schraubklemmen Temperaturbereich: 7 °C bis 40 °C (+/- 0,5 °C) Schaltstrom: 16 A bei cosφ = 1 Automatischer Frostschutz unter 7 °C Geliefert mit 4 m langem Fernfühler (max. Fühlerlänge 20 m) Hinweis: Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.
1	752134	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752234	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752334	☐ Aluminium Valena Life
		Programmierbares Thermostat Programmierbares Raumthermostat mit Display (B x H: 51 x 30 mm) und einfacher Menüführung (Menüsprache Deutsch), 5 Wochenprogramme, Zeit- und Datumseinstellungen, Softkey-Tasten und Drehrad für intuitive Bedienung, An- und Abwesenheitsbetriebsart (Absenktemperatur, Frostschutz) Spannungsversorgung: 230 V~, – 50/60 Hz Schaltausgang: 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schraubklemmen Temperaturbereich: 7 °C bis 30 °C (+/– 0.5 °C) Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1 Geliefert mit Abdeckung und passender Unterputz-/ Hohlwand-Dose Best.Nr. 080102 (Tiefe: 40 mm). Zu komplettieren mit 5-moduligen Abdeckrahmen von Valena Life/Allure (siehe Auswahltabelle auf Seite 163 und 164)
	752135	☐ Ultraweiß Valena Life / Allure (gemeinsame Bestellnummer)
1	752235	☐ Mandelweiß Valena Life / Allure (gemeinsame Bestellnummer)
1	752335	☐ Aluminium Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Bestellnummer)
1	755338	■ Mattschwarz Valena Allure
1	755339	☐ Perlmutt Valena Allure

Kartenschalter (Hotel-Card)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752025	**Elektronischer Hotel-Card-Schalter** Zum Einschalten des Stromkreises in Hotelzimmern Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltleistung: 30 VA Abschaltverzögerung: 30 Sek. Schraubklemmenanschluss: L, N und Schaltausgang Zur Verwendung mit Schlüsselkarte Best.Nr. 089806 (nicht im Lieferumfang) oder Karten mit Standardformat (Breite 54 mm).

Push & Pull- Leuchte

Schaltet sich bei Netzausfall automatisch ein. Kann durch Push&Pull jederzeit aus der Wand genommen und als Taschenlampe verwendet werden.
– Leuchtdauer: 2 Stunden
– EIN-/AUS-Schalter
– „Turbotaste" zur Erhöhung der Leuchtintensität (die Leuchtdauer verringert sich auf 15 Minuten)
– Schraubklemmenanschluss: L und N

1	752069	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752169	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752269	☐ Aluminium Valena Life

Läutewerke

Unterputz Elektronik Gong mit 17 polyphonen Klingeltönen; 2 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster; Frontseitige Stummschaltung; kontinuierliche Lautstärkeeinstellung; Lautstärke: 83 dB(A), Abstand: 1 m
Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 43 mm, geliefert inkl. Abdeckung
Einbau in UP-Standarddose (Tiefe: 56 mm) mittels Schraubbefestigung, Schraubklemmenanschluß
Variante Valena Life inkl. Abdeckung.

		Gong 12 V~ Spannungsversorgung: 8 - 12 V =/ ~ / 0,280 A
1	A75111	☐ Ultraweiß Valena Life
		Gong 230 V~ Spannungsversorgung: 230 V ~ (50 Hz) / 0,080 A
1	A75112	☐ Ultraweiß Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Beschallung


752142 + 754306


A75109 + 754001


HD4565


A75110 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	UP-Radio mit RDS
		RDS-Radio mit LCD-Bildschirm Unterputz-Radio mit RDS-Funktion und Display (B x H: 51 x 30 mm). Einfache Menüführung (Menüsprache Deutsch) mit Softkey-Tasten und Drehrad für intuitive Bedienung. Manueller oder automatischer Sendersuchlauf mit 10 Senderspeicherplätzen. Einstellung von Lautstärke, Balance und Höhen/Tiefen. Integrierte Alarm- und Timerfunktion. Zusätzlicher Eingang (Jack 3,5 mm) zum Anschluss externer Musikquellen (Kabel nicht im Lieferumfang). Verwendbar mit 4, 8 oder 16 Ω Lautsprecher. Ausgangsleistung 2 x 3 W. Schraubklemmenanschluss: 230 V~. Geliefert mit Abdeckung, Wurfantenne und passender Unterputz-/Hohlwand-Dose Best.Nr. 080102 (Tiefe: 40 mm). Zu komplettieren mit 5-moduligen Abdeckrahmen von Valena Life/Valena Allure (siehe Auswahltabelle auf Seite 163 und 164)
1	752142	☐ Ultraweiß Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Best.Nr.)
1	752242	☐ Mandelweiß Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Best.Nr.)
1	752342	☐ Aluminium Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Best.Nr.)
1	755408	● Mattschwarz Valena Allure
1	755409	○ Perlmutt Valena Allure
		UP-Radio mit Display Bedienung: über vier Tasten direkt am Gerät, 9 Radiosender; rückseitiger AUX-Eingang, beigelegte Wurfantenne; alternativ Anschluss an die Hausantenne (75 Ohm, Coax) Sleep- und Weckfunktion, Helligkeit des Displays dimmbar, zwei Lautsprecher A75X10 anschließbar, Line OUT-Ausgang für externen Verstärker, für den Einbau in Standard-Installationsdosen, geliefert inkl. Abdeckung Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz Ausgangsleistung: 1 x 1,2 Watt Lautsprecherimpedanz: 1 x 4 Ohm Line-In (rückseitig): Schraubklemmen Line-Out: 70 dB Abmessungen: 50 × 50 mm Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C Einbautiefe: min. 36 mm Störabstand / SNR: Lautsprecher: 70 dB AC Leistung(StandBy): < 0,5 VA
1	A75109	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75209	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75309	☐ Aluminium Valena Life
1	A75014	**Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display** Fernbedienung für Radio A75x09 Batterie-Typ: Lithium 3 V, CR 2025

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bluetooth-Beschallung
		Bluetooth-Modul Erlaubt drahtlose (via Bluetooth) oder drahtgebundene Radio- und Musikübertragung (Jack 3,5 mm) von Smartphones, MP3-Playern oder anderen mobilen Geräten. Die Lautsprecher werden direkt an das Bluetooth-Modul angeschlossen (Schraubklemmen: 2 x 1,5 mm²).
1	752036	Zur Verwendung mit Spannungsversorgung Best.Nr. 067322 Mono- oder Stereosignal an Lautsprechern mit 4, 8 oder 16 Ω oder direkter Anschluss an Lautsprecher-Anschlussdose (Best.Nr. 75307x).
1	067322	**Einbau-Spannungsversorgung für Bluetooth-Modul** – Eingangsspannung: 230 V~ – Ausgangsspannung: 15 V= (3.5 W) – Einbaumaße (B x L x H): 50 x 81 x 51 mm
		Lautsprecher Einbaulautsprecher für die Zwischendecke oder für Hohlwandmontage. Zur Verwendung mit RDS-Radio oder Bluetooth-Modul.
1	067327	**Lautsprecher 2 W** – Leistung: 2 W–16 Ω – Einbautiefe: 27 mm – Durchmesser: 80 mm – Notwendiger Bohrdurchmesser: 65 mm – Inkl. Federklammern zur Befestigung – Farbe: Ultraweiß
1	L4566/10	**Lautsprecher 20 W** – Leistung: 20 W–8 Ω – Einbautiefe: 57 mm – Durchmesser: 100 mm – Notwendiger Bohrdurchmesser: 90 mm – Inkl. Federklammern zur Befestigung – Farbe: Ultraweiß **Lautsprecher 12 W** – Leistung: 12 W–16 Ω – Abmessungen (L x B): 120,5 x 120,5 mm – UP-Montage mittels Dose Best.Nr. 506E – Hohlwandmontage mittels Dose Best.Nr. PB506
1	HD4565	Ultraweiß (designunabhängig)
1	HC4565	Aluminium (designunabhängig)
		Lautsprecher Unterputz UP-Lautsprecher mit Tragring für Schraubbefestigung, für UP-Radio A75X09, geliefert inkl. Abdeckung Anschluss: Schraubklemmen Nenn-/Musikbelastbarkeit: 3/4 W Impedanz: 8 Ohm Schalldruckpegel: 1 W/1 m: 83 dB bei 3W: 88 dB
1	A75110	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75210	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75310	☐ Aluminium Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Steckdosen und Kabelauslass



753309 + 754131



753129 + 754001



753109

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250V~
		Steckdose (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz)
10	753109	☐ Ultraweiß Valena Life
10	753209	☐ Mandelweiß Valena Life
10	753309	☐ Aluminium Valena Life
10	754885	☐ Ultraweiß Valena Allure
10	754886	☐ Mandelweiß Valena Allure
10	754887	☐ Aluminium Valena Allure
10	754888	■ Mattschwarz Valena Allure
10	754889	☐ Perlmutt Valena Allure
		Steckdose mit Klappdeckel (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz)
10	753117	☐ Ultraweiß Valena Life
10	753217	☐ Mandelweiß Valena Life
10	753317	☐ Aluminium Valena Life
10	755155	☐ Ultraweiß Valena Allure
10	755156	☐ Mandelweiß Valena Allure
10	755157	☐ Aluminium Valena Allure
10	755158	■ Mattschwarz Valena Allure
10	755159	☐ Perlmutt Valena Allure
		Steckdose mit Schraubklemmen (SK) Geeignet für höhere Querschnitte (1 x 6 mm² oder 2 x 4 mm²). Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz)
10	753128	☐ Ultraweiß Valena Life
10	753228	☐ Mandelweiß Valena Life
10	753328	☐ Aluminium Valena Life
		LED-Aggregat für Steckdosen mit Kontrollfunktion, Farbe: Weiss
10	067664	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA
		Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard-Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure)
10	754850	☐ Ultraweiß Valena Life
10	754851	☐ Mandelweiß Valena Life
10	754852	☐ Aluminium Valena Life
10	754855	☐ Ultraweiß Valena Allure
10	754856	☐ Mandelweiß Valena Allure
10	754857	☐ Aluminium Valena Allure
10	754858	■ Mattschwarz Valena Allure
10	754859	☐ Perlmutt Valena Allure

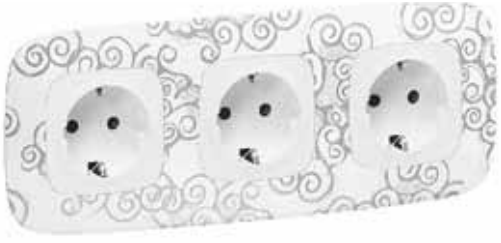
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250V~ für SV, WSV und ZSV
		Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise; **Steckdose Rot (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz). Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV).
5	753129	■ Valena Life
1	754980	■ Valena Allure
		Steckdose Orange (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz). Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)
1	753229	■ Valena Life
1	754981	■ Valena Allure
		Steckdose Grün (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz). Für Sicherheits-Stromversorgung (SV).
1	753329	■ Valena Life
1	754982	■ Valena Allure
		Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250V~ verwechslungssicher (SL) Farbe Rot, zum Schutz von bestimmten Stromkreisen. Am Stecker muss das Codierplättchen Best.Nr. 050299 befestigt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).
5	753131	■ Valena Life
5	753132	■ Valena Allure
10	050299	**Codierplättchen** Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker.
		Steckdose IP 44 mit Kinderschutz und Klappdeckel (SL)
5	753119	☐ Ultraweiß Valena Life
		Kabelauslass
5	753033	**Kabelauslass mit Klemmen** Mit Klemmblock für 5 x 2,5 mm² und Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm
5	753034	**Kabelauslass ohne Klemmen** Ohne Klemmblock mit Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Steckdosen



753122 + 754002



754915 + 754343



753110 + 754306

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Doppelsteckdosen für 1-fach Installationsdose (SL)
		Steckdose 2-fach für 1-fach Standard-Installationsdose; mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) Valena Life: Abdeckrahmen muss separat bestellt werden (siehe Auswahltabelle auf Seite 163 und 164) Valena Allure: Wird als Komplettgerät geliefert
10	753113	☐ Ultraweiß Valena Life
10	753213	☐ Mandelweiß Valena Life
10	753313	☐ Aluminium Valena Life
10	754935	☐ Ultraweiß Valena Allure
10	754936	☐ Mandelweiß Valena Allure
10	754937	☐ Aluminium Valena Allure
10	754938	■ Mattschwarz Valena Allure
10	754939	☐ Perlmutt Valena Allure
		Kombinationsadapter für Doppelsteckdosen Zum Kombinieren der Doppelsteckdosen mit z. B. Daten- oder TV-Dosen
5	754225	☐ Ultraweiß Valena Life
5	754235	☐ Mandelweiß Valena Life
5	754245	☐ Aluminium Valena Life

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Steckdosen vorverdrahtet, 2-fach (SL)
		Vorverdrahtete Doppelsteckdose für offene 2-fach Universal-Installationsdose Best.Nr. 080102 mit der Tiefe von 40 mm (im Lieferumfang enthalten); mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz)
5	753122	☐ Ultraweiß Valena Life
5	753222	☐ Mandelweiß Valena Life
5	753322	☐ Aluminium Valena Life
5	754905	☐ Ultraweiß Valena Allure
5	754906	☐ Mandelweiß Valena Allure
5	754907	☐ Aluminium Valena Allure
5	754908	■ Mattschwarz Valena Allure
5	754909	☐ Perlmutt Valena Allure
		Steckdosen vorverdrahtet, 3-fach (SL)
		Vorverdrahtete Doppelsteckdose für offene 3-fach Universal-Installationsdose Best.Nr. 080103 mit der Tiefe von 40 mm (im Lieferumfang enthalten); mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz)
5	753123	☐ Ultraweiß Valena Life
5	753223	☐ Mandelweiß Valena Life
5	753323	☐ Aluminium Valena Life
5	754915	☐ Ultraweiß Valena Allure
5	754916	☐ Mandelweiß Valena Allure
5	754917	☐ Aluminium Valena Allure
5	754918	■ Mattschwarz Valena Allure
5	754919	☐ Perlmutt Valena Allure
		Steckdose mit USB-Ladeeinheit (SL) Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose (mind. 40 mm Tiefe) ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Player, usw. Maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1000 mA
1	753110	☐ Ultraweiß Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Best.Nr.)
1	753210	☐ Mandelweiß Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Best.Nr.)

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Antennen-Steckdosen


753052 + 754792 + 754131


753055 + 754830 + 754091


753065 + 754792 + 754171


775983


775984

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Einzeldosen
		Antennendosen zur Sternverkabelung für HD-taugliche TV-Übertragung. Zur Verwendung mit allen Betreibern geeignet (DVBT, Satellit, Kabel-TV). HDTV- und LTE-fähig. Geschirmtes Gehäuse zur Vermeidung von Funkstörungen (3 G- und 4 G-Signale). Entspricht EN 50083-2 und EN 50083-4 Anschlussdämpfung: < 1.5 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 - 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
5	753058	**TV-R-SAT-Anschlussdose**
1	753056	**TV-R-SAT-SAT-Anschlussdose** Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung
		TV / RJ45-Kombidose
1	753055	**TV-Dose + RJ45 Datendose, Kat. 6, UTP** Kombinationsdose mit TV-Buchse (männlich) 0 – 2400 MHz und RJ45-Datendose Kategorie 6, UTP (ungeschirmt), z. B. zum Anschluss an Spielkonsolen, Multimediaserver, etc. für Video-on-Demand und Internet-Zugang.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Durchgangsdosen
		Antennendosen zur IN/OUT-Verkabelung (Enddosen am Ende der Leitung notwendig). Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 1,5 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 - 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
1	753065	**TV-R-SAT Durchgangsdose** Mit Anschlussbolzen nach DIN 42 801.
1	753063	**TV-R Durchgangsdose**
		Enddosen
		Antennendosen zum Abschluss in einer IN/OUT-Verkabelung. Anschlussdämpfung: 10 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 – 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
1	753064	**TV-R-SAT Enddose**
1	753062	**TV-R Enddose**
		System Hirschmann
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Lochabstand: 30 mm.
		Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio)
10/100	775981	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 0,8 dB
10/100	775984	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB Durchgangsdämpfung: 0,8 – 1 dB
10/100	775987	**Abschlusswiderstand 75 Ω** Zum reflexionsfreien Abschluss einer Stammleitung, einzusetzen in die letzte Antennen-Durchgangsdose.
		Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver)
10/100	775983	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 2 dB

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Datenanschluss-Einheiten und Telefondosen



753042 + 755412
+ 754131



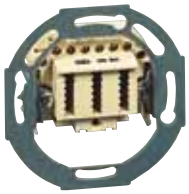
753039 + 755425
+ 754301



753130 + 754141



753037 + 753137
+ 754091



775990

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Datendosen LCS2 vollgeschirmt
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen. Farbmarkierte Anschlüsse für Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568.
1	753046	**Datendose RJ45, Kat. 6, STP** 1-fach, geschirmt
1	753048	**Datendose RJ45, Kat. 6A, STP** 1-fach, geschirmt
1	753047	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6, STP** 2-fach, geschirmt
1	753049	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, STP** 2-fach, geschirmt

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Datendosen LCS2 ungeschirmt
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen. Farbmarkierte Anschlüsse für Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568.
1	753042	**Datendose RJ45, Kat. 6, UTP** 1-fach, ungeschirmt
1	753044	**Datendose RJ45, Kat. 6A, UTP** 1-fach, ungeschirmt
1	753043	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6, UTP** 2-fach, ungeschirmt
1	753045	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, UTP** 2-fach, ungeschirmt
1	753032	**Kombidose RJ11 + RJ45, Kat. 6, UTP** Kombinationsdose mit RJ11-Anschluss für Telefon und Datenanschluss (RJ45, Kat. 6, UTP, ungeschirmt)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit (DAE) vollgeschirmt von Rutenbeck
		Für Schraubbefestigung LSA Plus-Anschlusssystem, 30° schräger Abgang, 360°-Abschirmung des Klemmraumes durch Metallgehäuse.
10	775887	**Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP RJ45 Kategorie 5e** 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.
10	775976	**Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP RJ45 Kategorie 6A** 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	SC/APC Monomode Glasfaser-Steckdosen
		Geliefert inkl. Abdeckung
1	753130	☐ Ultraweiß Valena Life
1	753230	☐ Mandelweiß Valena Life
1	753330	☐ Aluminium Valena Life

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RJ-Telefonanschlussdosen
		Universell einsetzbar für den Anschluss von Telefongeräten. Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung. Abgang zu weiteren Dosen möglich.
10	753038	**Telefondose RJ11** 1-fach
5	753039	**Telefondose 2 x RJ11** 2-fach
5	753037	**Datendose RJ12** 1-fach

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Telefonanschlussdosen Deutschland / Österreich
		Anschluss mit Schraubklemmen
10	775990	**Einsatz Telefondose TDO 3 x 10** Für Telefon-Stecksystem Österreich
10	775991	**Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung** Für Telefon-Stecksystem Deutschland

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Audio-/Video-Anschlusseinheiten, USB-Datendosen


754715 + 754421


753170 + 754121


753075 + 754725 + 755541


753078 + 755370 + 754031


753173 + 754091

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Audio- und Video-Anschlussdosen HDMI, Typ A
		HDMI 1.3 Anschlusseinheit (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmen
1	753171	☐ Ultraweiß Valena Life
1	753271	☐ Mandelweiß Valena Life
1	753371	☐ Aluminium Valena Life
1	754715	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	754716	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	754717	☐ Aluminium Valena Allure
		HD15 + Jack 3.5 mm Anschlusseinheit (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmen
1	753170	☐ Ultraweiß Valena Life
1	753270	☐ Mandelweiß Valena Life
1	753370	☐ Aluminium Valena Life
1	754705	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	754706	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	754707	☐ Aluminium Valena Allure
1	753075	**RCA (Cinch)-Anschlussdose, 3-fach (SK)** Schraubklemmenanschluss: 0,5 mm²
1	753082	**USB-Datendose mit Kabel** USB 3.0, inkl. Kabel (Länge: 15 cm)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lautsprecher-Anschlussdosen (SK)
		4 mm² Schraubklemmen
5	753072	**Lautsprecher-Anschluss 1-fach mit Federklemmen (Rot/Schwarz)**
5	753078	**Lautsprecher-Anschluss 2-fach mit Federklemmen (Rot/Schwarz)**
1	753076	**Lautsprecher-Anschluss 1-fach mit 4 mm-Buchsen** Vergoldete Messing-Buchsen für erstklassige Signalübertragung
1	753077	**Lautsprecher-Anschluss 2-fach mit 4 mm-Buchsen** Vergoldete Messing-Buchsen für erstklassige Signalübertragung
		XLR-Anschlussdosen
		XLR-Dose 3-polig weiblich (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmenanschluss: 0,5 mm²
1	753173	☐ Ultraweiß Valena Life
1	753273	☐ Mandelweiß Valena Life
1	753373	☐ Aluminium Valena Life
1	754735	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	754736	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	754737	☐ Aluminium Valena Allure
		XLR-Dose 3-polig männlich (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmenanschluss: 0,5 mm²
1	753174	☐ Ultraweiß Valena Life
1	753274	☐ Mandelweiß Valena Life
1	753374	☐ Aluminium Valena Life
1	754745	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	754746	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	754747	☐ Aluminium Valena Allure



753112 + 754071



754995 + 754361

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		USB-Ladesteckdosen, 2-fach Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 1500 mA bei einem Gerät oder 750 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~ Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
5	753112	☐ Ultraweiß Valena Life
5	753212	☐ Mandelweiß Valena Life
5	753312	☐ Aluminium Valena Life
1	754995	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	754996	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	754997	☐ Aluminium Valena Allure
1	754998	■ Mattschwarz Valena Allure
1	754999	☐ Perlmutt Valena Allure
		Micro-USB Ladeeinheit Halterung mit Micro-USB-Anschluss zum Laden von Smartphones und Tablets Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 1500 mA; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~ Geliefert inkl. Abdeckung.
1	753011	☐ Ultraweiß Valena Life
1	753012	☐ Mandelweiß Valena Life
1	755150	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755151	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755152	☐ Aluminium Valena Allure
		Ladehalterung Halterung zum Ablegen von Smartphones und Tablets während des Ladens an einer separaten USB- oder Schutzkontakt-Steckdose. Geliefert inkl. Abdeckung.
1	754910	☐ Ultraweiß Valena Life
1	754911	☐ Mandelweiß Valena Life
1	755116	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755117	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755118	☐ Aluminium Valena Allure

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		Aufputzgehäuse 1-fach Valena Life Abmessungen (L x B x T): 89 x 89 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
10	754191	☐ Ultraweiß Valena Life
10	754201	☐ Mandelweiß Valena Life
10	754211	☐ Aluminium Valena Life
		Valena Allure Abmessungen (L x B x T): 94 x 94 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
10	755551	☐ Ultraweiß Valena Allure
10	755561	☐ Mandelweiß Valena Allure
10	755571	☐ Aluminium Valena Allure
		Aufputzgehäuse, 2-fach Valena Life Abmessungen (L x B x T): 160 x 89 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
5	754192	☐ Ultraweiß Valena Life
5	754202	☐ Mandelweiß Valena Life
5	754212	☐ Aluminium Valena Life
		Valena Allure Abmessungen (L x B x T): 166 x 95,5 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
5	755552	☐ Ultraweiß Valena Allure
5	755562	☐ Mandelweiß Valena Allure
5	755572	☐ Aluminium Valena Allure
		Blindabdeckung Mit Tragring für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung sowie Staubschutzabdeckung
5	755180	☐ Ultraweiß Valena Life
5	755181	☐ Mandelweiß Valena Life
5	755182	☐ Aluminium Valena Life
1	755185	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755186	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755187	☐ Aluminium Valena Allure
		Zwischenring 50 x 50 Adapter für den Einbau von Einsätzen mit 50 x 50 mm Abdeckung nach DIN 49075
5	752143	☐ Ultraweiß Valena Life
5	752243	☐ Mandelweiß Valena Life
5	752343	☐ Aluminium Valena Life
		Mosaic™-Adapter Für den Einbau von 1- und 2-moduligen Einsätzen des Schalterprogramms Mosaic™ (siehe auch Gesamtkatalog)
5	752144	☐ Ultraweiß Valena Life
5	752344	☐ Aluminium Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Technischer Alarm



752141
+ 754071



752237 + 754181

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Technischer Alarm-Detektoren	
		Gasdetektor für Propan, Butan	
		Bei Detektion erfolgt die Alarmmeldung mittels LED und Audiosignal 85 dB (bei 1 m) Kann mit Schalteinheit und Spannungsversorgung in Kombinationsmontage verwendet werden. Spannungsversorgung: 12 V~, siehe Best.Nr. 772x39	
1	752136	☐ Ultraweiß Valena Life	
1	752236	☐ Mandelweiß Valena Life	
1	752336	☐ Aluminium Valena Life	
		Gasdetektor für Methan	
		Bei Detektion erfolgt die Alarmmeldung mittels LED und Audiosignal 85 dB (bei 1 m) Kann mit Schalteinheit und Spannungsversorgung in Kombinationsmontage verwendet werden. Spannungsversorgung: 12 V~, siehe Best.Nr. 772x39	
1	752137	☐ Ultraweiß Valena Life	
1	752237	☐ Mandelweiß Valena Life	
1	752337	☐ Aluminium Valena Life	
		Überschwemmungsmelder	
		Bei Detektion leitender Flüssigkeiten erfolgt die Alarmmeldung mittels LED und Audiosignal 85 dB (bei 1 m). Geliefert mit Sensor und Kabel (Länge: 2 m). Kann mit Schalteinheit und Spannungsversorgung in Kombinationsmontage verwendet werden. Spannungsversorgung: 12 V~, siehe Best.Nr. 772x39	
1	752141	☐ Ultraweiß Valena Life	
1	752241	☐ Mandelweiß Valena Life	
1	752341	☐ Aluminium Valena Life	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Technischer Alarm-Zubehör	
		Schalteinheit für technischen Alarm	
		Wird mittels Steuerleitung mit den Gas- oder Wasserdetektoren verbunden. Bei Detektion kann mit dem Wechselkontakt (6 A) die jeweilige Zuleitung geschlossen werden. Kann mit Detektoren und Spannungsversorgung in Kombinationsmontage verwendet werden. Spannungsversorgung: 12 V~, siehe Best.Nr. 772x39	
1	752140	☐ Ultraweiß Valena Life	
1	752240	☐ Mandelweiß Valena Life	
1	752340	☐ Aluminium Valena Life	
		Spannungsversorgung für technischen Alarm	
		Eingangsspannung: 230 V~; Ausgangsspannung: 12 V~ (4 VA) Kann mit Schalteinheit und Detektoren in Kombinationsmontage verwendet werden.	
1	752139	☐ Ultraweiß Valena Life	
1	752239	☐ Mandelweiß Valena Life	
1	752339	☐ Aluminium Valena Life	

Valena™ Life

Feuchtraum-Unterputz Einsätze IP44 mit Abdeckung


752167 + 754071


752159 + 754081


753119 + 754001


752177 + 754001


754021

Die Feuchtraum-Einsätze von Valena IN'MATIC sind für Spreizkrallen- und Schraubbbefestigung geeignet und werden inkl. Wippe/Abdeckung, Dichtungsmembran und transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Geliefert im Beutel (Flow Pack).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter 10 AX – 250 V~	
		Wechselschalter, 1-polig (SL)	
5	752156	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Wechselschalter, beleuchtet (SL) Geliefert mit LED Best.Nr. 067686	
5	752167	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Serienschalter (SL)	
5	752155	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Doppelwechselschalter (SL)	
5	752158	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Doppelwechselschalter, beleuchtet (SL) Geliefert mit 2 Stück LED Best.Nr. 067686	
1	752159	☐ Ultraweiß Valena Life	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter 16 AX – 250 V~	
		Ausschalter, 2-polig (SK) Schraubklemmen	
5	752164	☐ Ultraweiß Valena Life	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Taster 6 A – 250 V~	
		Wechseltaster (SL)	
5	752171	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Wechseltaster mit Glockensymbol (SL)	
5	752175	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Wechseltaster, beleuchtet, mit Glockensymbol (SL) Geliefert mit LED Best.Nr. 067684	
5	752176	☐ Ultraweiß Valena Life	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdose 16 A – 250 V~	
		Steckdose IP 44 mit Kinderschutz und Klappdeckel (SL)	
5	753119	☐ Ultraweiß Valena Life	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bewegungsmelder IP 44	
		2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 m Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt).	
1	752177	☐ Ultraweiß Valena Life	

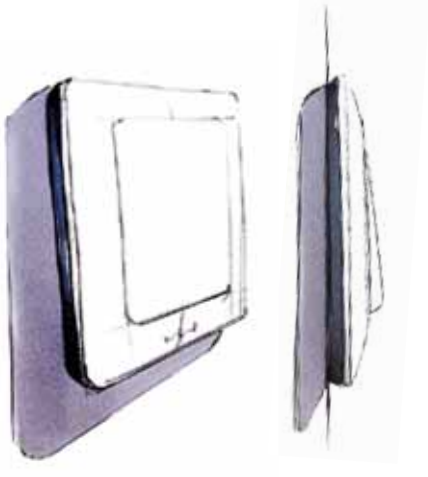
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuchtraumabdeckung IP 44 mit Klappdeckel	
1	754021	Für den Einbau von Valena Life Einsätzen zur Erhöhung der Schutzart. Hinweis: Bedingt durch die Aufbauhöhe mancher Produkte sind nicht alle Einsätze geeignet (z. B. Schlüsselschalter). IP 44 / IK 07, UV-beständig	

Ein Viereck
im Quadrat
Rational
Zeitgemäß
Einzigartig
Neutral

Valena Life

DESIGN





Die Bedeutung von Details

Valena Life erfindet sich immer wieder neu, indem sie ihrem anspruchsvollem Stil und der Fähigkeit zu innovativen Lösungen treu bleibt.
„Von der eleganten Wölbung des Schalters bis hin zu den filigranen Linien, die dem Produkt Leichtigkeit verleihen. Die Wirkung von Valena Life liegt vor allem in seinen Feinheiten."

Florent Glenisson,
Designer von Valena Life / Allure,
Legrand Gruppe

Ein Stil, der zu Ihren **Erwartungen passt**

Mit anspruchsvollem Design und neuen Ideen lädt Sie das Schalterprogramm Valena ein, Ihr Leben bewusster und intensiver zu erleben. Valena Life steht für den Anspruch, dass ein einfaches Schaltersystem es Ihnen erlaubt, Ihren Alltag neu zu leben.

Legen Sie jetzt den Schalter um

Setzen Sie neue Energien frei

leben Sie bewusster und

verändern Sie Ihren Alltag



Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN		
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
SCHALTER 10 AX – 250 V~				
Wechselschalter	752006	755000	755001	755002
Wechselschalter mit N-Klemme	752010			
Kontroll-Wechselschalter mit N-Klemme	752010 + 067688	755100	755101	755102
Kreuzschalter	752007	755000	755001	755002
Wechselschalter, beleuchtet	752006 + 067686	755100	755101	755102
Kreuzschalter, beleuchtet	752007 + 665090	755100	755101	755102
Serienschalter	752005	755020	755021	755022
Doppelwechselschalter	752008			
Serienschalter, beleuchtet	752005 + 2x 067684	755220	755221	755222
Serienschalter Kontroll	752005 + 2x 665091			
Doppelwechselschalter, beleuchtet	752008 + 2x 067686			
3-fach Ausschalter	752003	755030	755031	755032
SCHALTER 16 AX – 250 V~				
Wechselschalter 16 A	752027	755000	755001	755002
2-poliger Ausschalter	752002	755120	755121	755122
2-poliger Ausschalter Kontroll	752041(4)	755040	755041	755042
2-poliger Ausschalter + Wippe „Heizung Not-Aus“	752002	755130	755131	755132
TASTER 6 A/10A – 250 V~ und 6A – 12 V~				
Wechseltaster 6 A	752011	755000	755001	755002
Wechseltaster 6 A, mit zusätzlichem Kontakt	752017			
Wechseltaster 10 A	752012			
Wechseltaster 6 A, mit Glockensymbol	752011	755010	755011	755012
Wechseltaster 10 A, mit Glockensymbol	752012			
Wechseltaster 6 A, beleuchtet	752011 + 067686	755100	755101	755102
Wechseltaster 10 A, beleuchtet	752012 + 067686			
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Glockensymbol	752011 + 067686	755050	755051	755052
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Glockensymbol	752012 + 067686			
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752011 + 067686	755110(2)		
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752012 + 067686			
Doppelwechseltaster 6 A	752018	755020	755021	755022
Doppelwechseltaster 6 A, beleuchtet	752018 + 2x 067686	755220	755221	755222
Taster 6 A, beleuchtet, 12 V~	752013(3)	755100	755101	755102
MULTIFUNKTIONSSCHALTER 10 A – 250 V~				
Multifunktionsschalter	–	752121(1)	752221(1)	752321(1)
Multifunktionsschalter, beleuchtet	–	752122(1)	752222(1)	752322(1)

1: inkl. Einsatz
2: Transparente Wippe mit 3 unterschiedlichen Einlagen (Ultraweiß, Mandelweiß, Aluminium)
3: LED Best.Nr. 067687 enthalten | 4: LED Best.Nr. 665091 enthalten

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN		
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
ZUGSCHALTER/-TASTER, DREH- UND SCHLÜSSELSCHALTER				
Zugschalter	–	752123(1)	752223(1)	752323(1)
Zugtaster	–	752124(1)	752224(1)	752324(1)
3-Stufenschalter	–	752132(1)	752232(1)	752332(1)
Schlüsselschalter DIN	–	752125(1)	752225(1)	752325(1)
ROLLLADENSTEUERUNG				
Rollladen-/Jalousieschalter	752029	755140	755141	755142
Rollladen-/Jalousietaster	752020			
Rollladen-/Jalousieschalter, verriegelt	–	A75102(1)	A75202(1)	A75302(1)
Rollladen-/Jalousietaster	–	A75101(1)	A75201(1)	A75301(1)
Rollladen-/Jalousieuhr Standard	–	A75103(1)	–	–
Rollladen-/Jalousieuhr Astro	–	A75104(1)	–	–
Jalousie-Schlüsseltaster DIN	–	752119(1)	752219(1)	752319(1)
DIMMER				
Universal-Drehdimmer	752060	754880	754881	754882
Universal-Tastdimmer	752062	754890	754891	754892
Tastdimmer 1 – 10 V	752067			
Tastdimmer 1000 W	–	752163(1)	–	752363(1)
BEWEGUNGSMELDER				
Bewegungsmelder 2-Leiter	752070	754884	754893	754894
Bewegungsmelder 3-Leiter	752073			
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter	–	752172(1)	752272(1)	752372(1)
Energiespar-Schalter	752065	754710	754711	754712
Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder	–	752174(1)	752274(1)	752374(1)
ZEIT-/NACHLAUFSCHALTER				
Nachlaufschalter	752032	755210	755211	755212
Zeitschalter elektronisch	752061			
Zeitschalter 0 – 15 Minuten	–	A75105(1)	A75205(1)	A75305(1)
Zeitschalter 2 – 120 Minuten	–	A75106(1)	A75206(1)	A75306(1)
KARTENSCHALTER				
Hotel-Card-Schalter	752025	755160	755161	755162
MOBILE LEUCHTE				
Herausnehmbare Leuchte	–	752069(1)	752169(1)	752269(1)
LÄUTEWERKE				
Gong 12 V~	–	A75111(1)	–	–
Gong 230 V~	–	A75112(1)	–	–

1: inkl. Einsatz

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN		
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
THERMOSTATE				
Elektronisches Raumthermostat	–	752133(1)	752233(1)	752333(1)
Fussboden-Raumthermostat	–	752134(1)	752234(1)	752334(1)
Programmierbares Thermostat	–	752135(1)	752235(1)	752335(1)
BESCHALLUNG				
Bluetooth-Modul	752036	755430	755431	755432
RDS-Radio, 5-modulig	–	752142(1)	752242(1)	752342(1)
UP-Radio mit Display	–	A75109(1)	A75209(1)	A75309(1)
UP-Lautsprecher	–	A75110(1)	A75210(1)	A75310(1)
STECKDOSEN 16 A MIT STECKKLEMMEN UND KINDERSCHUTZ				
Steckdose	–	753109	753209	753309
Steckdose mit Klappdeckel	–	753117	753217	753317
FR-Steckdose IP 44	–	753119	–	–
Steckdose mit USB-Ladeeinheit	–	753110	753210	–
Steckdose Rot	–	753129 (Farbe Rot)		
Steckdose Orange	–	753229 (Farbe Orange)		
Steckdose Grün	–	753329 (Farbe Grün)		
Steckdose, verwechslungssicher	–	753131 (Farbe Rot)		
Steckdose mit Kontrollfunktion	753109	754850 + 067664	754851 + 067664	754852 + 067664
Steckdose mit Schraubklemmen	–	753128	753228	753328
MEHRFACHSTECKDOSEN 16 A MIT STECKKLEMMEN UND KINDERSCHUTZ				
2-fach Steckdose für 1 Schalterdose	–	753113	753213	753313
2-fach Steckdose, vorverdrahtet	–	753122	753222	753322
3-fach Steckdose, vorverdrahtet	–	753123	753223	753323
Kombinationsadapter für 753 x 13	–	754225	754235	754245
KABELAUSLÄSSE				
Kabelauslass mit Klemmen	753033	754730	754731	754732
Kabelauslass ohne Klemmen	753034			

1: inkl. Einsatz

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN		
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
TV-R-SAT-DOSEN				
TV-R-SAT Einzeldose, System Legrand	753058	754790	754791	754792
TV-R-SAT Durchgangsdose, System Legrand	753065			
TV-R-SAT Enddose, System Legrand	753064			
TV-R-SAT Enddose, System Hirschmann	775983	754800	754801	754802
TV-R-DOSEN				
TV-R Durchgangsdose, System Legrand	753063	754780	754781	754782
TV-R Enddose, System Legrand	753062			
TV-R Einzeldose, System Hirschmann	775981	754800	754801	754802
TV-R Durchgangsdose, System Hirschmann	775984			
TV-R-SAT-SAT-DOSE				
TV-R-SAT-SAT	753056	754810	754811	754812
EINZELDOSE TV+RJ45				
TV-Dose 0–2400 MHz + RJ45, Kategorie 6, UTP	753055	754830	754831	754832
DATENDOSEN KATEGORIE 6 UND KATEGORIE 6 A				
RJ45-Datendose, Kategorie 6, UTP	753042	755410 oder 755470 (mit Beschriftungsfeld)	755411 oder 755471 (mit Beschriftungsfeld)	755412 oder 755472 (mit Beschriftungsfeld)
RJ45-Datendose, Kategorie 6A, UTP	753044			
RJ45-Datendose, Kategorie 6, STP	753046			
RJ45-Datendose, Kategorie 6A, STP	753048			
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6, UTP	753043	755420 oder 755480 (mit Beschriftungsfeld)	755421 oder 755481 (mit Beschriftungsfeld)	755422 oder 755482 (mit Beschriftungsfeld)
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6A, UTP	753045			
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6, STP	753047			
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6A, STP	753049			
Kombidose RJ11 + RJ45, Kategorie 6, UTP	753032			
DATENDOSEN FREMDFABRIKATE				
Rutenbeck 2xRJ45, Kategorie 5E, UTP	775887	755380	755381	755382
Rutenbeck 2xRJ45, Kategorie 6A, STP	775976			
Keystone-Adapter, 2-fach	–	755390	–	755392
TELEFONDOSEN				
RJ11 Telefondose	753038	755410	755411	755412
2xRJ11 Telefondose	753039	755420	755421	755422
RJ12 Telefondose	753037	753137	753237	753337
TAE / TDO Telefondose	775991 / 775990	755490	755491	755492

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN		
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSEN				
Lautsprecherdose mit Federklemmen	753072	755360	755361	755362
Lautsprecherdose mit Federklemmen, 2-fach	753078	755370	755371	755372
Lautsprecherdose 4 mm	753076	755280	–	755282
Lautsprecherdose 4 mm, 2-fach	753077	755290	–	755292
AUDIO- UND VIDEOANSCHLUSSDOSEN				
RCA-Dose, 3-fach	753075	754720	754721	754722
USB-Dose mit Kabel	753082	754750	–	754752
HDMI-Anschlusseinheit	–	753171(1)	753271(1)	753371(1)
HD15 + Jack 3,5 mm	–	753170(1)	753270(1)	753370(1)
XLR-Dose weiblich	–	753173(1)	753273(1)	753373(1)
XLR-Dose männlich	–	753174(1)	753274(1)	753374(1)
USB-LADESTECKDOSEN				
USB-Ladedose, 2-fach	–	753112(1)	753212(1)	753312(1)
Micro-USB Ladeeinheit	–	753011(1)	753012(1)	–
Ladehalterung	–	754910(1)	754911(1)	–
ZUBEHÖR				
Aufputzgehäuse, 1-fach	–	754191	754201	754211
Aufputzgehäuse, 2-fach	–	754192	754202	754212
Blindabdeckung	–	755180	755181	755182
Zwischenring 50 x 50	–	752143	752243	752343
Mosaic™-Adapter	–	752144	–	752344
TECHNISCHER ALARM				
Gasdetektor Propan, Butan	–	752136(1)	752236(1)	752336(1)
Gasdetektor Methan	–	752137(1)	752237(1)	752337(1)
Überschwemmungsmelder	–	752141(1)	752241(1)	752341(1)
Schalteinheit	–	752140(1)	752240(1)	752340(1)
Spannungsversorgung	–	752139(1)	752239(1)	752339(1)

1: inkl. Einsatz

Valena™ Life

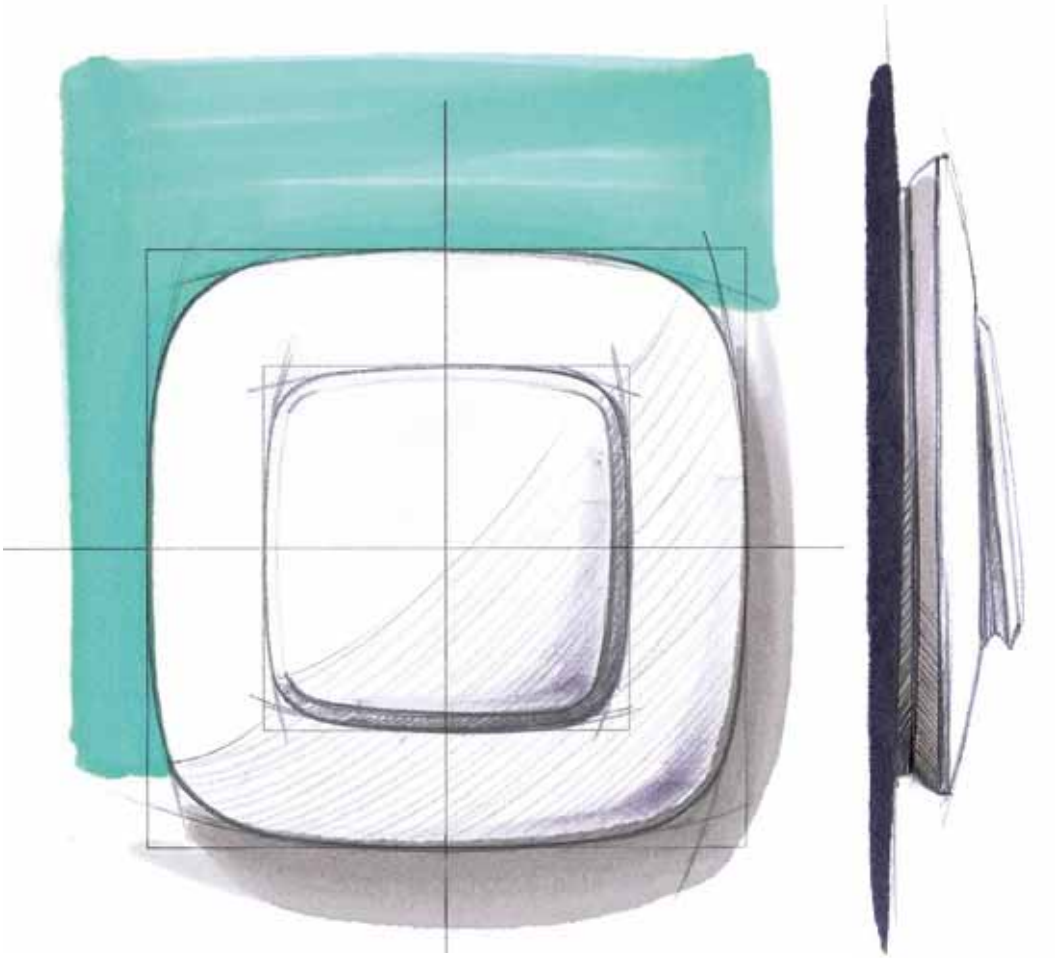
Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN		
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
FUNKSYSTEM UP-AKTOREN[2]				
Schaltaktor 1-fach ohne N-Leiter	067221[2]	754709	754713	754702
Schaltaktor 1-fach	067233[2]			
Schaltaktor 2-fach	067234[2]	754770	754771	754772
Dimmaktor	067227[2]	754740	754741	754742
Jalousie-/Rollladenaktor	067263[2]	754724	754728	754729
FUNKSYSTEM WANDSENDER				
Wandsender Dimmer	752080	754739	754751	754753
Wandsender 1-Kanal	752081	754749	754759	754763
Wandsender 2-Kanal	752082	754778	754779	754783
Wandsender Szenarien	752083	754803	754804	754813
Wandsender Jalousie/Rollladen	752084	754824	754833	754834
FEUCHTRAUM-SCHALTER IP 44				
Wechselschalter 10 AX	–	752156[1]	–	–
Wechselschalter 10 AX, beleuchtet	–	752167[1]	–	–
Serienschalter 10 AX	–	752155[1]	–	–
Doppelwechselschalter 10 AX	–	752158[1]	–	–
Doppelwechselschalter 10 AX, beleuchtet	–	752159[1]	–	–
Ausschalter 2-polig, 16 AX	–	752164[1]	–	–
FEUCHTRAUM-TASTER IP 44				
Wechseltaster	–	752171[1]	–	–
Wechseltaster mit Glockensymbol	–	752175[1]	–	–
Wechseltaster, beleuchtet, mit Glockensymbol	–	752176[1]	–	–
FEUCHTRAUM-STECKDOSE IP 44				
Schutzkontakt-Steckdose IP 44	–	753119	–	–
FEUCHTRAUM-BEWEGUNGSMELDER IP 44				
Bewegungsmelder IP 44	–	752177	–	–
FEUCHTRAUMABDECKUNG IP 44				
Abdeckung mit Klappdeckel	–	754021	–	–

1: inkl. Einsatz
2: zu kompletieren mit Tragring Best.Nr. 752044

Valena Allure DESIGN

Frisch
Kurvenreich
Einzigartig
Raffiniert
Innovativ



Ein unverwechselbares Design

„Das Wesen von Valena Allure wird durch eine Reihe eleganter Ausführungen und einem einfühlsamen Materialmix zum Leben erweckt. Die Gestaltung bietet Designs von klassischem Aluminium oder Mattschwarz bis zur Kühnheit oder Originalität barocker Drucke und Linienmuster. So werden auch die ausgefallensten Wünsche wahr.“

Florent Glenisson,
Designer von Valena Life / Allure,
Legrand Gruppe

Herausragend:
Ein Angebot von drei unterschiedlichen Rahmenausführungen

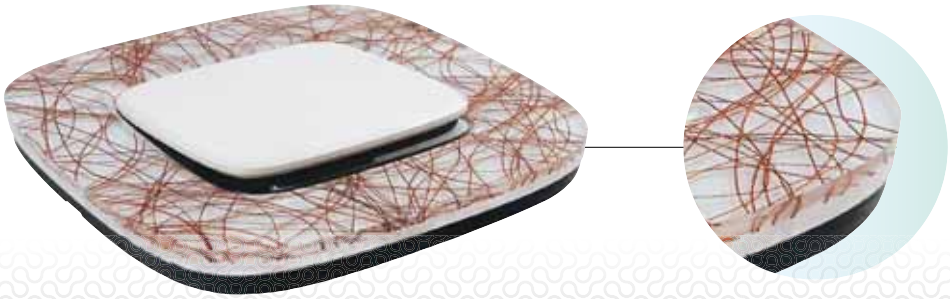
Valena Allure erfüllt hier Ihren Erwartungen mit drei verschiedenen Rahmenarten, alle verfügbar in einer Auswahl mit differenzierten Ausführungen.



Ein Rahmen aus zwei unterschiedlichen Materialien mit einer abgerundeten Oberfläche.



Ein Innen- und Außenring aus Metall, der edles Material Umschließt, erlaubt eine anspruchsvolle Ausführung.



Echter Materialeinsatz (-optionen) für hohe Designansprüche und maximale Raumwirkung.

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN						
		Ultraweiß	Mandel-weiß	Aluminium	Matt-schwarz	Perlmutt	Inox	Dark Inox
SCHALTER 10 AX – 250 V~								
Wechselschalter	752006	755005	755006	755007	755008	755009	755013	755113
Wechselschalter mit N-Klemme	752010							
Kontroll-Wechselschalter mit N-Klemme	752010 + 752058(2)							
	752010 + 067688	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)	–	–
Kreuzschalter	752007	755005	755006	755007	755008	755009	755013	755113
Wechselschalter, beleuchtet	752006 + 752057(2)	755005	755006	755007	755008	755009	755013	755113
	752006 + 067686	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)	–	–
Kreuzschalter, beleuchtet	752007 + 665090	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)	–	–
Serienschalter	752005	755025	755026	755027	755028	755029	755023	755123
Doppelwechselschalter	752008							
Serienschalter, beleuchtet	752005 + 2 x 067684	755225(3)	755226(3)	755227(3)	755228(3)	755229(3)	–	–
Serienschalter Kontroll	752005 + 2 x 665091							
Doppelwechselschalter, beleuchtet	752008 + 2 x 752057(2) 752008 + 2 x 067686	755025 755225(3)	755026 755226(3)	755027 755227(3)	755028 755228(3)	755029 755229(3)	–	–
3-fach Ausschalter	752003	755035	755036	755037	755038	755039	–	–
SCHALTER 16 AX – 250 V~								
Wechselschalter 16 A	752027	755005	755006	755007	755008	755009	755013	755113
2-poliger Ausschalter	752002	755125	755126	755127	755128	755129	–	–
2-poliger Ausschalter Kontroll	752041(5)	755045	755046	755047	755048	755049	–	–
2-poliger Ausschalter + Wippe „Heizung Not-Aus“	752002	755135	755136	755137	755138	755139	–	–
TASTER 6 A/10 A – 250 V~ und 6 A – 12 V~								
Wechseltaster 6 A	752011	755005	755006	755007	755008	755009	755013	755113
Wechseltaster 6 A mit zusätzl. Kontakt	752017							
Wechseltaster 10 A	752012							
Wechseltaster 6 A mit Glockensymbol	752011	755015	755016	755017	755018	755019	–	–
Wechseltaster 10 A mit Glockensymbol	752012							
Wechseltaster 6 A, beleuchtet	752011 + 752057(2) 752011 + 067686	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)	–	–
Wechseltaster 10 A, beleuchtet	752012 + 752057(2) 752012 + 067686							
Wechseltaster 6 A, beleuchtet mit Glockensymbol	752011 + 752057(2) 752011 + 067686	755090(3)	755091(3)	755092(3)	755093(3)	755094(3)	–	–
Wechseltaster 10 A, beleuchtet mit Glockensymbol	752012 + 752057(2) 752012 + 067686							
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752011 + 752057(2) 752011 + 067686	755115(4)			–	–	–	–
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752012 + 752057(2) 752012 + 067686							
Doppelwechseltaster 6 A	752018	755025	755026	755027	755028	755029	755023	755123
Doppelwechseltaster 6 A, beleuchtet	752018 + 2 x 752057(2) 752018 + 2 x 067686	755225(3)	755226(3)	755227(3)	755228(3)	755229(3)	–	–
Taster 6 A, beleuchtet, 12 V~	752013	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)	–	–
MULTIFUNKTIONSSCHALTER 10 A – 250 V~								
Multifunktionsschalter	–	755095(3)	755096(3)	755097(3)	755098(3)	–	–	–
Multifunktionsschalter, beleuchtet	–	755195(3)	755196(3)	755197(3)	755198(3)	–	–	–

1: inkl. Einsatz | 2: Spezielle LED zur seitlichen Beleuchtung der Standardwippen | 3: Wippe mit blauem Beleuchtungsfenster
4: Transparente Wippe mit 3 unterschiedlichen Einlagen (Ultraweiß, Mandelweiß, Aluminium) | 5: LED Best.Nr. 665091 enthalten

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
ZUGSCHALTER/-TASTER, DREH- UND SCHLÜSSELSCHALTER						
Zugschalter mit Wechselkontakt	752023	755065	755066	755067	755068	755069
Zugtaster mit Wechselkontakt	752024					
3-Stufenschalter	–	755175(1)	755176(1)	755177(1)	755178(1)	755179(1)
Schlüsselschalter DIN	–	755235(1)	755236(1)	755237(1)	755238(1)	–
ROLLLADENSTEUERUNG						
Rollladen-/Jalousieschalter	752029	755145	755146	755147	755148	755149
Rollladen-/Jalousietaster	752020					
Jalousie-Schlüsselschalter DIN	–	755245(1)	755246(1)	755247(1)	755248(1)	–
DIMMER						
Universal-Drehdimmer	752060	752045	752046	752047	752048	752049
Universal-Tastdimmer	752062	752085	752086	752087	752088	752089
Tastdimmer 1 – 10 V	752067					
Tastdimmer 1000 W	–	752163(1)	–	752363(1)	–	–
BEWEGUNGSMELDER						
Bewegungsmelder 2-Leiter	752070	752179	752279	752379	–	–
Bewegungsmelder 3-Leiter	752073					
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter	752070	752180	752280	752380	752181	752281
Energiespar-Schalter	752065	752075	752076	752077	752078	752079
Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder	–	752178(1)	752278(1)	752378(1)	–	–
ZEIT-/NACHLAUFSCHALTER						
Nachlaufschalter	752032	755215	755216	755217	755218	755219
Zeitschalter elektronisch	752061					
KARTENSCHALTER						
Hotel-Card-Schalter	752025	755160	755161	755162	755168	755169
THERMOSTATE						
Elektronischer Raumthermostat	752033	755315	755316	755317	755318	755319
Fussboden-Raumthermostat	752034	755325	755326	755327	755328	755329
Programmierbares Thermostat	–	752135(1)	752235(1)	752335(1)	755338(1)	755339(1)
BESCHALLUNG						
Bluetooth-Modul	752036	755435	755436	755437	755438	755439
RDS-Radio, 5-modulig	–	752142(1)	752242(1)	752342(1)	755408(1)	755409(1)

1: inkl. Einsatz

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
STECKDOSEN 16 A MIT STECKKLEMMEN UND KINDERSCHUTZ						
Steckdose	–	754885	754886	754887	754888	754889
Steckdose mit Klappdeckel	–	755155	755156	755157	755158	755159
Steckdose mit USB-Ladeeinheit	–	753110	753210	–	–	–
Steckdose Rot	–	754980 (Farbe Rot)				
Steckdose Orange	–	754981 (Farbe Orange)				
Steckdose Grün	–	754982 (Farbe Grün)				
Steckdose, verwechslungssicher	–	753132 (Farbe Rot)				
Steckdose mit Kontrollfunktion	754885	754855 + 067664	754856 + 067664	754857 + 067664	754858 + 067664	754859 + 067664
MEHRFACHSTECKDOSEN 16 A MIT STECKKLEMMEN UND KINDERSCHUTZ						
2-fach Steckdose für 1 Schalterdose	–	754935	754936	754937	754938	754939
2-fach Steckdose, vorverdrahtet	–	754905	754906	754907	754908	754909
3-fach Steckdose, vorverdrahtet	–	754915	754916	754917	754918	754919
ZUBEHÖR						
Kabelauslass mit Klemmen	753033	755055	755056	755057	–	–
Kabelauslass ohne Klemmen	753034					
TV-R-SAT-DOSEN						
TV-R-SAT Einzeldose, System Legrand	753058	754795	754796	754797	754798	754799
TV-R-SAT Durchgangsdose, System Legrand	753065					
TV-R-SAT Enddose, System Legrand	753064					
TV-R-SAT Einzeldose, System Hirschmann	775983	754805	754806	754807	754808	754809
TV-R-DOSEN						
TV-R Durchgangsdose, System Legrand	753063	754785	754786	754787	754788	754789
TV-R Enddose, System Legrand	753062					
TV-R Einzeldose, System Hirschmann	775981	754805	754806	754807	754808	754809
TV-R Durchgangsdose, System Hirschmann	775984					
TV-R-SAT-SAT-DOSE						
TV-R-SAT-SAT	753056	754815	754816	754817	754818	–
EINZELDOSE TV + RJ45						
TV-DOSE 0–2400 MHZ + RJ45, Kategorie 6, UTP	753055	754835	754836	754837	754838	754839

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
DATENDOSEN KATEGORIE 6 UND KATEGORIE 6 A						
RJ45-Datendose, Kat. 6, UTP	753042	755415 oder 755475 (mit Beschriftungsfeld)	755411 oder 755476 (mit Beschriftungsfeld)	755417 oder 755477 (mit Beschriftungsfeld)	755418 oder 755478 (mit Beschriftungsfeld)	755419 oder 755479 (mit Beschriftungsfeld)
RJ45-Datendose, Kat. 6 A, UTP	753044					
RJ45-Datendose, Kat. 6, STP	753046					
RJ45-Datendose, Kat. 6 A, STP	753048					
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6, UTP	753043	755425 oder 755485 (mit Beschriftungsfeld)	755426 oder 755486 (mit Beschriftungsfeld)	755427 oder 755487 (mit Beschriftungsfeld)	755428 oder 755488 (mit Beschriftungsfeld)	755429 oder 755489 (mit Beschriftungsfeld)
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6 A, UTP	753045					
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6, STP	753047					
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6 A, STP	753049					
Kombidose RJ11 + RJ45, Kat.6, UTP	753032					
TELEFONDOSEN						
RJ11 Telefondose	753038	755415 oder 755475 (mit Beschriftungsfeld)	755416 oder 755476 (mit Beschriftungsfeld)	755417 oder 755477 (mit Beschriftungsfeld)	755418 oder 755478 (mit Beschriftungsfeld)	755419 oder 755479 (mit Beschriftungsfeld)
2 x RJ11 Telefondose	753039	755425 oder 755485 (mit Beschriftungsfeld)	755426 oder 755486 (mit Beschriftungsfeld)	755427 oder 755487 (mit Beschriftungsfeld)	755428 oder 755488 (mit Beschriftungsfeld)	755429 oder 755489 (mit Beschriftungsfeld)
RJ12 Telefondose	753037	755395 oder 755475 (mit Beschriftungsfeld)	755396 oder 755476 (mit Beschriftungsfeld)	755397 oder 755477 (mit Beschriftungsfeld)	755398 oder 755478 (mit Beschriftungsfeld)	755399 oder 755479 (mit Beschriftungsfeld)
TAE / TDO Telefondose	775991 775990	755495	755496	755497	755498	755499
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSEN						
Lautsprecherdose mit Federklemmen	753072	755365	755366	755367	–	–
Lautsprecherdose mit Federklemmen, 2-fach	753078	755375	755376	755377	–	–
Lautsprecherdose, 4 mm	753076	755285	–	755287	–	–
Lautsprecherdose, 4 mm, 2-fach	753077	755295	–	755297	–	–
AUDIO- UND VIDEOANSCHLUSSDOSEN						
RCA-Dose, 3-fach	753075	754725	754726	754727	–	–
USB-Dose mit Kabel	753082	754755	–	754757	–	–
HDMI-Anschlusseinheit	–	754715(1)	754716(1)	754717(1)	–	–
HD15 + Jack 3,5 mm	–	754705(1)	754706(1)	754707(1)	–	–
XLR-Dose, weiblich	–	754735(1)	754736(1)	754737(1)	–	–
XLR-Dose, männlich	–	754745(1)	754746(1)	754747(1)	–	–

1: inkl. Einsatz

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

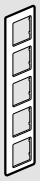
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
USB-LADESTECKDOSEN						
USB-Ladedose, 2-fach	–	754995(1)	754996(1)	754997(1)	754998(1)	754999(1)
Micro-USB Ladeeinheit	–	755150(1)	755151(1)	755152(1)	–	–
Ladehalterung	–	755116(1)	753117(1)	755118(1)	–	–
ZUBEHÖR						
Aufputzgehäuse, 1-fach	–	755551	755561	755571	–	–
Aufputzgehäuse, 2-fach	–	755552	755562	755572	–	–
Blindabdeckung	–	755185	755186	755187	–	–
FUNKSYSTEM UP-AKTOREN(2)						
Schaltaktor, 1-fach, ohne N-Leiter	067221(2)	754703	754719	754723	–	–
Schaltaktor, 1-fach	067233(2)					
Schaltaktor, 2-fach	067234(2)	754775	754776	754777	–	–
Dimmaktor	067227(2)	754743	754744	754748	–	–
Jalousie-/Rollladenaktor	067263(2)	754733	754734	754738	–	–
FUNKSYSTEM WANDSENDER						
Wandsender Dimmer	752080	754754	754756	754758	–	–
Wandsender, 1-Kanal	752081	754764	754773	754774	–	–
Wandsender, 2-Kanal	752082	754784	754793	754794	–	–
Wandsender Szenarien	752083	754814	754819	754823	–	–
Wandsender Jalousie/Rollladen	752084	754843	754844	754853	–	–

1: inkl. Einsatz
2: zu kompletieren mit Tragring Best.Nr. 752044

Valena™ Life

Auswahltabelle Abdeckrahmen

Die gleiche Bestellnummer ist sowohl für die vertikale als auch für die horizontale Ausrichtung verwendbar.

VALENA LIFE									
ABDECKRAHMEN (für horizontale und vertikale Montage)		1-FACH 	2-FACH 	3-FACH 	4-FACH 	5-FACH 	5 Module 	Spezielle Abdeckrahmen für Doppelsteckdosen	
								1-FACH 	2-FACH 
Ultraweiß		754001	754002	754003	754004	754005	754006	754221	754222
Ultraweiß mit Beschriftungsfeld (1)		754011	754012	754013					
Ultraweiß IP 44 mit Klappdeckel		754021							
Ultraweiß/Chrom		754031	754032	754033	754034	754035			
Mandelweiß		754041	754042	754043	754044	754045	754046	754231	754232
Mandelweiß mit Beschriftungsfeld (1)		754051	754052	754053					
Mandelweiß/Gold		754061	754062	754063	754064	754065			
Terracotta		754071	754072	754073	754074	754075			
Limone		754081	754082	754083	754084	754085			
Adria		754091	754092	754093	754094	754095			
Royal White		754101	754102	754103	754104	754105			
Royal Ivory		754111	754112	754113	754114	754115			
Link		754121	754122	754123	754124	754125			
Aluminium		754131	754132	754133	754134	754135	754136	754241	754242
Perlmutt		754141	754142	754143	754144	754145			
Inoxgrau		754151	754152	754153	754154	754155			
Kupfer		754161	754162	754163	754164	754165			
Dark Wood		754171	754172	754173	754174	754175			
Light Wood		754181	754182	754183	754184	754185			
AUFPUTZGEHÄUSE									
Aufputzgehäuse Ultraweiß		754191	754192						
Aufputzgehäuse Mandelweiß		754201	754202						
Aufputzgehäuse Aluminium		754211	754212						

1: Rahmen mit Beschriftungsfeld sind nur für die horizontale Montage geeignet

Valena™ Allure

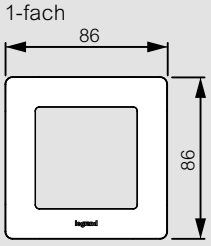
Auswahltabelle Abdeckrahmen

VALENA ALLURE							
ABDECKRAHMEN (für horizontale und vertikale Montage)		1-FACH 	2-FACH 	3-FACH 	4-FACH 	5-FACH 	5 MODULE 
Ultraweiß		754301	754302	754303	754304	754305	754306
Mandelweiß		754311	754312	754313	754314	754315	754316
Chromestyle		754341	754342	754343	754344	754345	
Goldstyle		754351	754352	754353	754354	754355	
Flora		754361	754362	754363	754364	754365	
Line White		754371	754372	754373	754374	754375	
Line Ivory		754381	754382	754383	754384	754385	
Aluminium		754391	754392	754393	754394	754395	754396
Mattschwarz		754401	754402	754403	754404	754405	754406
Perlmutt		754411	754412	754413	754414	754415	754416
White Mirror		754421	754422	754423	754424	754425	
Schwarz Barock (1)		754431	754432	754433	754434	754435	
Purpur Barock (1)		754441	754442	754443	754444	754445	
Leder (1)		754451	754452	754453	754454	754455	
Walnuss (1)		754461	754462	754463	754464	754465	
Karbon (1)		754471	754472	754473	754474	754475	
Wires (1)		754491	754492	754493	754494	754495	
Inox (1)		755501	755502	755503	755504	755505	
Dark Inox (1)		755511	755512	755513	755514	755515	
Marmor (1)		755521	755522	755523			
Black Glass (1)		755531	755532	755533	755534	755535	
White Glass (1)		755541	755542	755543	755544	755545	
AUFPUTZGEHÄUSE							
Aufputzgehäuse Ultraweiß		755551	755552				
Aufputzgehäuse Mandelweiß		755561	755562				
Aufputzgehäuse Aluminium		755571	755572				

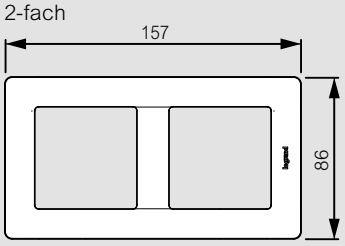
1: Lieferzeit auf Anfrage

Abmessungen der Abdeckrahmen

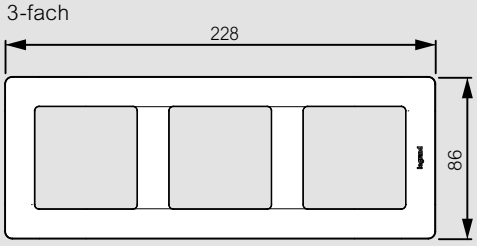
1-fach



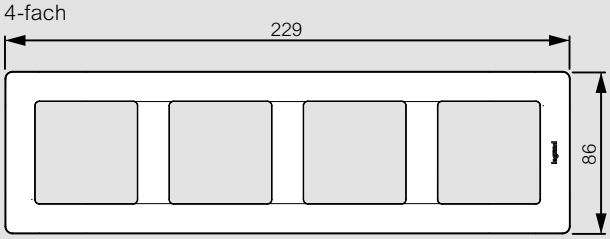
2-fach



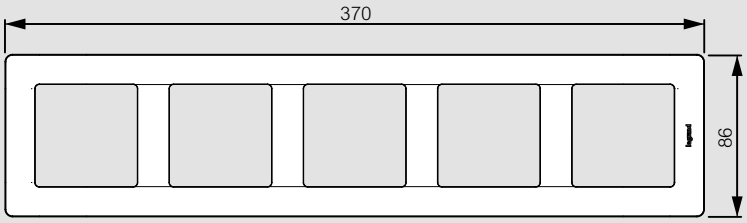
3-fach



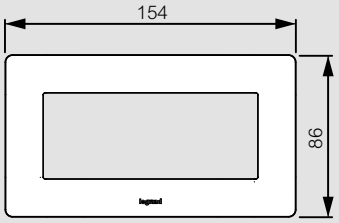
4-fach



5-fach

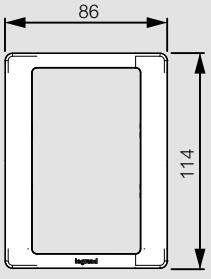


5 Module

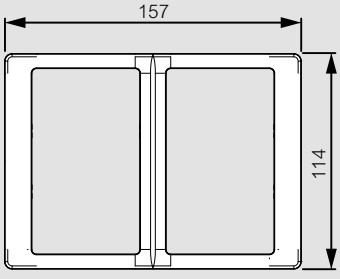


Spezielle Abdeckrahmen für Doppelsteckdosen

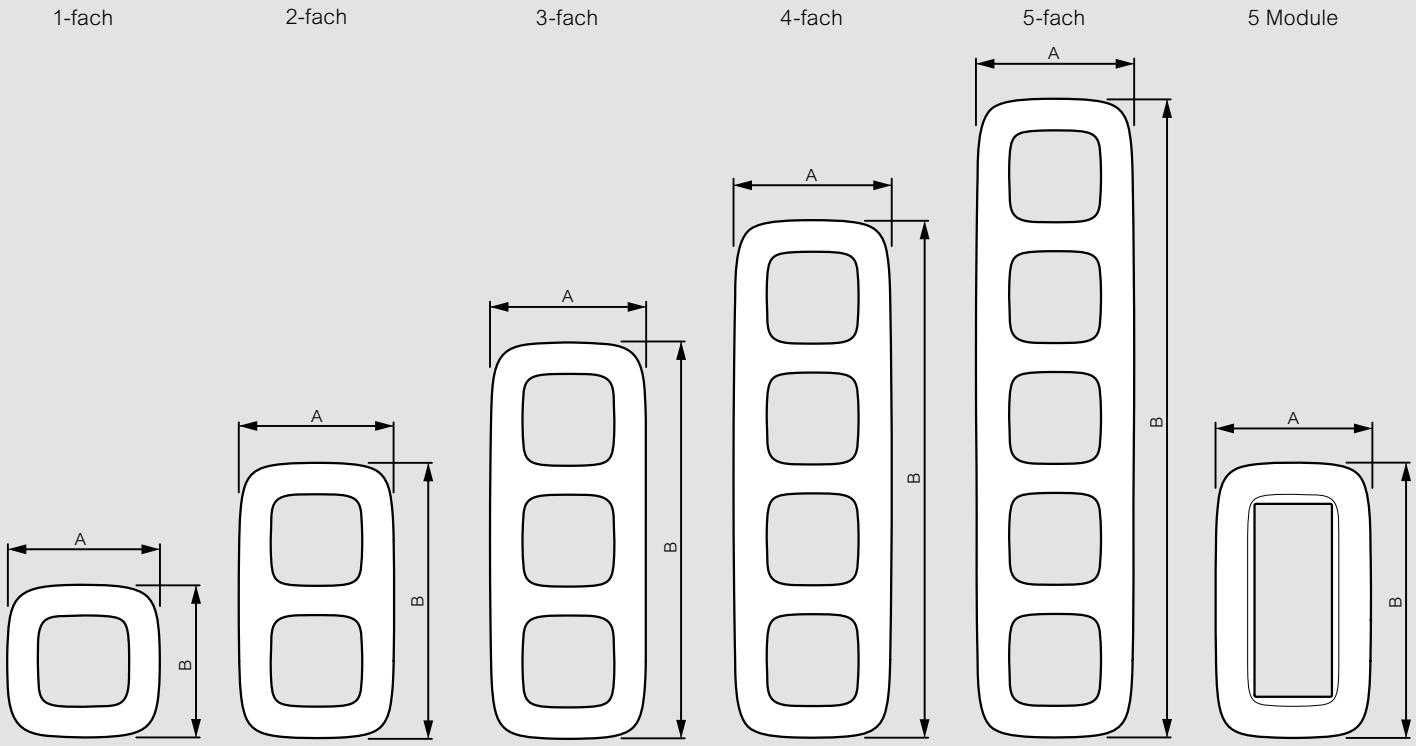
1-fach



2-fach



Abmessungen der Abdeckrahmen



	1-FACH	2-FACH	3-FACH	4-FACH	5-FACH	5 MODULE
Abmessungen	**A = 90 mm B = 90 mm**	**A = 91,5 mm B = 162 mm**	**A = 92,5 mm B = 233 mm**	**A = 93 mm B = 304,5 mm**	**A = 94 mm B = 375,5 mm**	**A = 91,5 mm B = 162 mm**
Ultraweiß	754301	754302	754303	754304	754305	754306
Mandelweiß	754311	754312	754313	754314	754315	754316
Chromestyle	754341	754342	754343	754344	754345	–
Goldstyle	754351	754352	754353	754354	754355	–
Flora	754361	754362	754363	754364	754365	–
Line White	754371	754372	754373	754374	754375	–
Line Ivory	754381	754382	754383	754384	754385	–
Aluminium	754391	754392	754393	754394	754395	754396
Mattschwarz	754401	754402	754403	754404	754405	754406
Perlmutt	754411	754412	754413	754414	754415	754416
Abmessungen	**A = 91,5 mm B = 91,5 mm**	**A = 92,5 mm B = 163 mm**	**A = 93,5 mm B = 234,5 mm**	**A = 94,5 mm B = 305,5 mm**	**A = 95,5 mm B = 377 mm**	
White Mirror	754421	754422	754423	754424	754425	–
Schwarz Barock	754431	754432	754433	754434	754435	–
Purpur Barock	754441	754442	754443	754444	754445	–
Leder	754451	754452	754453	754454	754455	–
Walnuss	754461	754462	754463	754464	754465	–
Karbon	754471	754472	754473	754474	754475	–
Abmessungen	**A = 90 mm B = 90 mm**	**A = 92 mm B =162 mm**	**A = 92,5 mm B = 233,5 mm**	**A = 93 mm B = 304,5 mm**	**A = 93 mm B = 374,5 mm**	
Wires	754491	754492	754493	754494	754495	–
Marmor	755521	755522	755523	–	–	–
Black Glass	755531	755532	755533	755534	755535	–
White Glass	755541	755542	755543	755544	755545	–
Abmessungen	**A = 91,5 mm B = 91,5 mm**	**A = 92,5 mm B = 163 mm**	**A = 93 mm B = 234 mm**	**A = 93 mm B = 304,5 mm**	**A = 93 mm B = 374,5 mm**	
Inox	755501	755502	755503	755504	755505	–
Dark Inox	755511	755512	755513	755514	755515	–

VALENA™ LIFE/ALLURE

Natürlich veredelte **Oberflächen**

Der neueste Trend im modernen Design ist die Verbindung von Souveränität und Schlichtheit. Ein klares Statement mit einem Hauch von edlem Material. Verschönern Sie Ihre Wände mit Luxuriösem und Echtem, mit Metallen, Glas, Leder...





Walnuss



Karbon

Valena™ MyHOME® Automation



Dank einer großen Produktauswahl bietet MyHome einfache und wirtschaftliche Lösungen für umfassende Sicherheit, mehr Komfort, bessere Kommunikation und effiziente Energiesteuerung.

Dank intelligenter, individuell einstellbarer elektronischer Steuerung öffnet MyHome den Zugang zu einer fortgeschrittenen Hausautomation, die herkömmlich so nicht umsetzbar wäre. Und das alles einfach und kundenorientiert ausgelegt.

Hier haben Sie die Freiheit zu entscheiden, welche Anwendungen Sie jetzt benötigen und welche Sie erst in der Zukunft einsetzen wollen.

Denn alles ist möglich dank einem modularen Aufbau, der später keine großen strukturellen Veränderungen erfordert oder immense Kosten verursacht. MyHome kann dabei problemlos mit anderen Systemen, wie KNX oder DALI, kombiniert werden. Mit MyHome sind Sie darüber hinaus in der Lage, Ihr Zuhause aus der Ferne zu steuern und zu überwachen – per Telefonverbindung, Smartphone / Tablet oder PC.

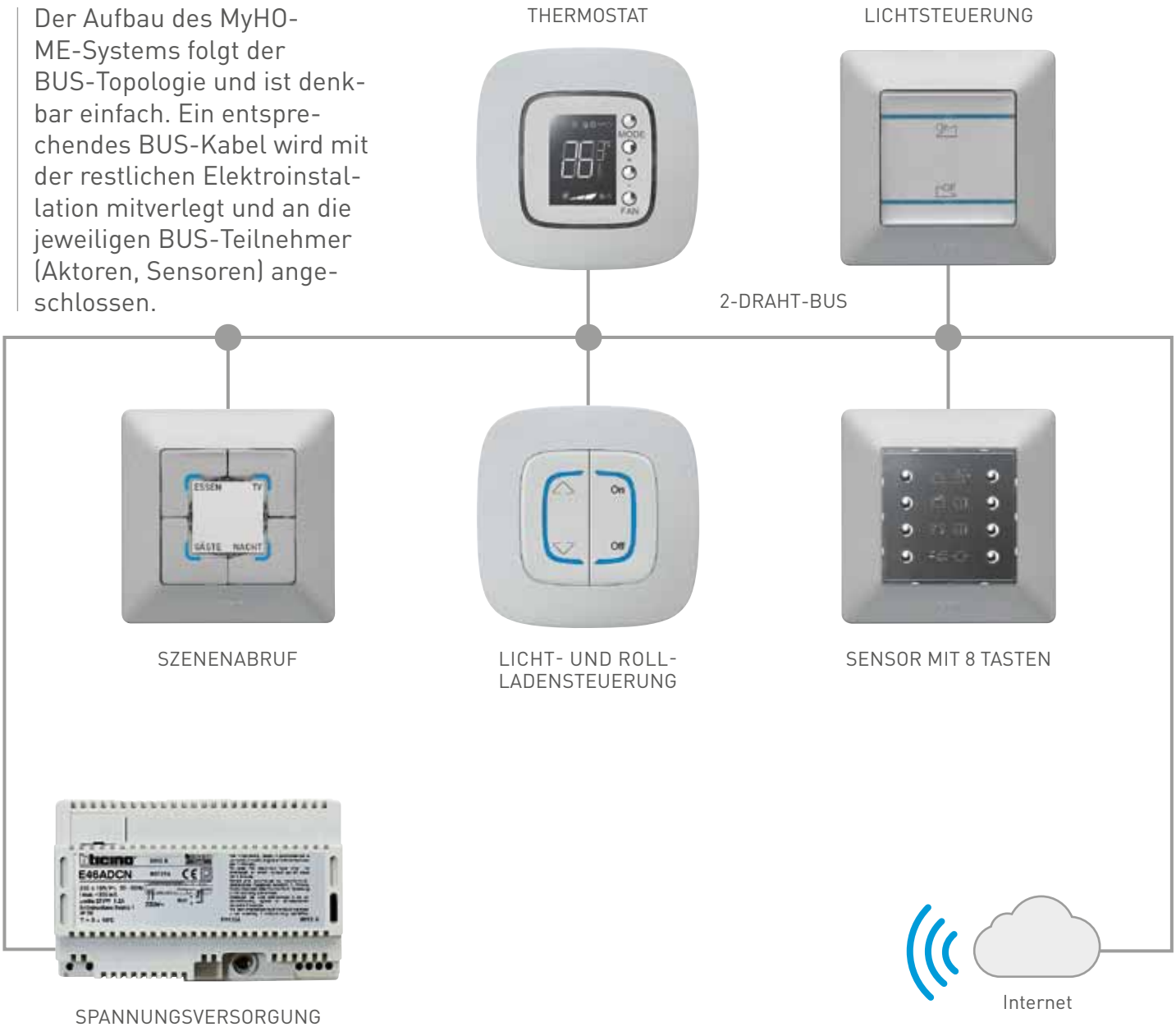


MyHome Touchscreen, 10“

Mit dem 10 Zoll Multi-Mediatouchscreen (25,4 cm) können Benutzer die Hausautomation kontrollieren und steuern, ebenso wie Multimedia-Anwendungen (Foto, Audio-, Videoanwendungen) und Internet.

Aufbau & Struktur

Der Aufbau des MyHOME-Systems folgt der BUS-Topologie und ist denkbar einfach. Ein entsprechendes BUS-Kabel wird mit der restlichen Elektroinstallation mitverlegt und an die jeweiligen BUS-Teilnehmer (Aktoren, Sensoren) angeschlossen.







MyHOME App für Tablet und Smartphone

Mit dieser Anwendung ist der Zugriff auf alle Funktionen der MyHOME Hausautomation ganz einfach.

- Lichtsteuerung
- Rollladensteuerung
- Temperaturregelung
- Szenarienverwaltung
- Musiksteuerung
- Alarmzustände abfragen
- Kamerabilder speichern und abrufen

MyHOME – BUS SCS

Steuergeräte


067228


067292


069316


F454


MH202


F455


F422


F420


346020

Best.Nr. Touchscreen 3,5″

design-unabhängig
067292 Touchscreen mit 3,5″ (8,9 cm Bildschirm) zur zentralen Steuerung sämtlicher MyHOME-Funktionen, max. 50 Funktionen pro Untermenü, Parallelbetrieb mehrerer Touchscreens möglich, Abdeckrahmen siehe unten.



Installationsdosen

Für 3,5" und 10" Touchscreen
2 x 3 Module
PB526 Für Hohlwand
506E Für Unterputz

Abdeckrahmen für Touchscreen

068606 Ultraweiss
068916 Titanium
069126 Edelstahl gebürstet
069116 Nickel
069206 Wenge
069216 Ahorn
069316 Glas Kaolin
068987 Karbon
069306 Glas Grafit

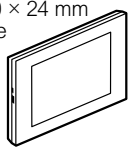
IP-Adapter für Touchscreen 067292

3496 Zur Anbindung des Touchscreens 067292 an das Heimnetzwerk zum Abspielen von Musikinhalten von PC oder Server über die Hi-Fi-Beschallung, Montage auf der Rückseite des Touchscreens.



Multimedia Touchscreen 10"

Touchscreen mit 10" Bildschirm (16:9) und kapazitiver Touch-Oberfläche, Verwendung als Video-Hausstation, Abrufen von externen Kameras, Musik hören mittels Beschallungssystem, Sehen von Fotos und Videos durch USB-Port und SD-Karten-steckplatz. Mittels LAN können IP-Radio, Webcams und RSS Dienstleistungen abgerufen werden. Steuerung von MyHOME und Sprechanlagen, Erstellung benutzerdefinierter Profile, Anpassen der Hintergrundgrafiken, raumspezifische Navigation, integrierter Webbrowser. Anschlüsse: 1× USB, 1× SD-Kartensteckplatz (SD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten), 1× RJ45, 1× Mini-USB. B × H × T: 315 × 200 × 24 mm (Aufputzmontage) Montage mittels Unterputzdose Best.Nr. 506E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB526, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendig.



067219 ○ Farbe: Weiß
067228 ● Farbe: Schwarz

Best.Nr. SCS-SCS Systemkoppler

design-unabhängig
F422 SCS-SCS Systemkoppler zur galvanischen Trennung bzw. Erweiterung mehrerer MyHOME-Systeme, 2 TE DIN.



Szenarienmodul

F420 Szenarienmodul zum freien Abspeichern von 16 Szenen für Automation, Beschallung, Einzelraum-Temperatur-regelung und Video-Türsprechanlage, 2 TE DIN.



Memorymodul

F425 Memorymodul zum Wiederherstellen des ursprünglichen Schaltzustandes oder eines definierten Zustandes nach einem Netzausfall, 2 TE DIN.



Zeit-/Verknüpfungsmodul

MH202 Softwarebaustein zur Einbindung von Zeitfunktionen, logischen Ver-knüpfungen und Ablaufsequenzen in einer MyHOME-Anlage. Netzgerät Best.Nr. 346020 erforderlich, 6 TE DIN.



Web-Server und Gateway

F454 **Web-Server zur Steuerung von Geräten**
Abfrage von Zuständen oder Kameras (mit Anruf-beantworterfunktion) aus dem Internet und/oder lokalen Netzwerk (LAN), Programmierung über mitgelieferte Software, Stromversorgung: 27 V DC BUS
Anschlüsse: LAN Ethernet RJ45, BUS 6 TE DIN



Spannungsversorgungen

E46ADCN **Spannungsversorgung für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement**
Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.



346000 **Netzgerät für Beschallungssystem**
Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangs-strom 1200 mA, Befestigung auf DIN-Schiene, 8 TE DIN.



346020 **Spannungsversorgung 27 V DC, 600 mA**
Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Zeit-/Verknüpfungsmoduls Best.Nr. MH202
ACHTUNG: NICHT als Bus-Netzgerät geeignet! 2 TE DIN.



Valena™ Life/Allure – MyHOME BUS SCS

Beleuchtungs- und Jalousie-/Rollladensteuerung



752182 + 754001



752199



067552



3477



F428

Best.Nr.			Tastsensor für Sonderfunktionen
Life	Allure	design-unabhängig	
		067553	Tastsensor für Sonderfunktionen (z. B. verzögert Ein, Szenen) zur Ansteuerung eines Aktors (1-/2-fach) oder zum Abrufen von 4 Szenen, die im Szenarienmodul Best.Nr. F420 gespeichert sind, zu komplettieren mit 1-oder 2-moduligen Wippen
		067552	**Tastsensoren** Tastsensor 2-fach, zur Ansteuerung eines Aktors für Einzel- oder Doppellasten oder zwei Aktoren für Einzel- oder unabhängige Doppellasten, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.
			Szenarientaster
			Szenarientaster 4-fach zum Abrufen von 4 Szenen, die im Szenarienmodul F420 gespeichert sind.
752182			☐ Ultraweiß Valena Life
752282			☐ Mandelweiß Valena Life
752382			☐ Aluminium Valena Life
	752782		☐ Ultraweiß Valena Allure
	752882		☐ Mandelweiß Valena Allure
	752982		☐ Aluminium Valena Allure
752199	752799		**Universal-Tastsensor 8-fach** zum Abrufen von 8 Szenen, die im Szenarienmodul F420 gespeichert sind.
			Einlegesymbol Zum Anpassen des Szenarientasters Best.Nr. 752x99 (1 Bogen zu je 8 Symbolen)
LD03128AA			○ Farbe: Ultraweiss
LD03128BA			○ Farbe: Mandelweiß
LD03128CA			● Farbe: Schwarz
LD03128DA			○ Farbe: Aluminium
	LD03531AA		○ Farbe: Ultraweiss
	LD03531BA		○ Farbe: Mandelweiß
	LD03531CA		● Farbe: Schwarz
	LD03531DA		○ Farbe: Aluminium

Best.Nr.			IN'MATIC Tragring für Funk- und MyHOME-Einsätze
Life	Allure	design-unabhängig	
		752044	Anreihbarer Metalltragring mit Kunststoffüberzug für Spreizkrallen- und Schraubmontage zum Einrasten von Funk- und MyHome-Einsätzen. Kombinierbar mit allen anderen Einsätzen von Valena Life und Valena Allure.
			Tasterschnittstelle
		3477	Tasterschnittstelle, 2-fach; Einbaugerät zum Anschluss von externen Geräten mit potentialfreien Kontakten an das BUS-System, 2 Eingänge, Maße: 41 × 41 × 19 mm
		F428	Wie vorher, jedoch als Reihen-einbaugerät, Breite: 2 TE

Für das Komplettprodukt sind 4 Teile notwendig



Tragring + Einsatz + Wippe/Abdeckung + Rahmen

Wippen siehe ab **S. 179**

Abdeckrahmen siehe ab **S. 163 – 164**


BMSE1001


BMSO4001


BMSO4003


067226

Best.Nr.	Deckenpräsenzmelder
design-unabhängig	
BMSE1001	**PIR-Bussensor** Zur Detektion von Bewegung und Messung der Helligkeit, Aufputzinstallation, Schutzart IP 20, Schraubanschluss Erfassungsbereich: 360° (6 m bei Deckenhöhe 2,5 m) Spannungsversorgung über den Bus, die Einstellungen erfolgen über die Konfiguration. Abmessungen L × B × T: 75 × 40 × 15 mm
048834	**PIR-Busbewegungsmelder IP 55** Zur Detektion von Bewegung und Messung der Helligkeit, Aufputzinstallation; Schutzart IP 55, Schraubanschluss Erfassungsbereich: 180° (6 m in der Breite, max. 15 m in der Länge) Spannungsversorgung über den Bus, die Einstellungen erfolgen mittels Fernbedienung BMSO4001 oder BMSO4003 Abmessungen L x B x T: 146,5 x 84 x 46,5 mm

ANMERKUNG: Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. Best.Nr. BMSO4001 vorgenommen.

	Programmier-Fernbedienung
BMSO4001	**Infrarot-Fernbedienung zum Senden und Empfangen der Parametrierung** Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (stufenlos), Zeitverzögerung (stufenlos), Funktionsmodi (Automatik, Manuell, Walkthrough), Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (stufenlos), Empfangen und Abspeichern der Parametrierung für oftmalige Verwendung; mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.
BMSO4003	**Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung an Bewegungsmelder und Green Switch** Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Manuell, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

ANMERKUNG: Die Programmier-Fernbed. können nicht verwendet werden, wenn die Bewegungsmelder mittels Konfiguratoren in Betrieb genommen wurden.

Best.Nr.			Green Switch und Bewegungsmelder
Life	Allure	design-unabhängig	
		067226	**Green-Switch** Dual-Tech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot und Ultraschall-detektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungs-melder (automatisch EIN, automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN, automatisch AUS. Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. Best.Nr. BMSO4001 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.
754920			☐ Ultraweiß Valena Life
754921			☐ Mandelweiß Valena Life
754922			☐ Aluminium Valena Life
	754925		☐ Ultraweiß Valena Allure
	754926		☐ Mandelweiß Valena Allure
	754927		☐ Aluminium Valena Allure
		067225	**Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor** Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. BMSO4001 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.
754884			☐ Ultraweiß Valena Life
754893			☐ Mandelweiß Valena Life
754894			☐ Aluminium Valena Life
	754903		☐ Ultraweiß Valena Allure
	754904		☐ Mandelweiß Valena Allure
	754913		☐ Aluminium Valena Allure

ANMERKUNG: Erfolgt die Programmierung mittels Konfiguratoren, können keine Einstellungen mit den Fernbedienungen (Best.Nr. BMSO4003 und BMSO4001) vorgenommen werden.

			IN'MATIC Tragring für Funk- und MyHOME-Einsätze
		752044	Anreihbarer Metalltragring mit Kunststoffüberzug für Spreizkrallen- und Schraubmontage zum Einrasten von Funk- und MyHome-Einsätzen. Kombinierbar mit allen anderen Einsätzen von Valena Life und Valena Allure.

Abdeckrahmen Valena Life siehe **S. 163**

Abdeckrahmen Valena Allure siehe **S. 164**


F411U1


F411U2


F411/4


067561


BMSW1002


BMSW1003


3475

Best.Nr.

DIN-Reiheneinbauaktoren

design-unabhängig

F411U1 **Reiheneinbauaktor mit 1 Wechselkontakt**
Kontaktbelastbarkeit 16 A ohmsch, 4 A induktiv und Leuchtstofflampen, Testtaste sowie Kontroll-LED, 2 TE DIN.



F411U2 **Reiheneinbauaktor mit 2 Schließern**
Wahlweise konfigurierbar als 2-fach Schalt- oder 1-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 10 A ohmsch, 460 W Motorantrieb, 2 A induktiv, 150 W Leuchtstofflampen, 2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.



F411/4 **Reiheneinbauaktor mit 4 Schließern**
Wahlweise konfigurierbar als 4-fach Schalt- oder 2-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 460 W Motorantrieb, 2 A induktiv, 70 W Leuchtstofflampen, 2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.



DIN-Reiheneinbauaktoren, 16 A

BMSW1002 **Reiheneinbauaktor mit 2 unabhängigen Wechselkontakten**
Kontaktbelastbarkeit 16 A,Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 4 TE DIN. Nicht als Rollladenaktor verwendbar.



BMSW1003 **Reiheneinbauaktor mit 4 unabhängigen Wechselkontakten**
Kontaktbelastbarkeit 16 A, Testtasten sowie 4 Kontroll-LEDs, 6 TE DIN. Nicht als Rollladenaktor verwendbar.



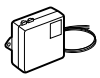
Unterputz-Aktoren

067561 **UP-Aktor mit 2 Schließern und frontseitiger lokaler Betätigung**
Zur Verwendung als Rollladenaktor (verriegelt) oder zum Schalten von 2 unabhängigen Lasten. Kontaktbelastbarkeit 6 A ohmsch, 2 A induktiv, 500 W Motorantrieb und 150 W für Leuchtstofflampen, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.

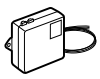


Mini-Aktoren

3475 Mini-Aktor mit 1 Schließer zum universellen Einbau, Kontaktbelastbarkeit 2 A ohmsch und induktiv.
Abmessungen L × B × T: 41 × 41 × 19 mm



3476 Mini-Aktor mit 1 Schließer zum universellen Einbau, Kontaktbelastbarkeit 2 A ohmsch und induktiv, lokal ansteuerbar über einen potentialfreien Schließer.
Abmessungen L × B × T: 41 × 41 × 19 mm



Aktoren

Gesteuerte Lasten						
Best.Nr.	F411U1	F411U2	F411/4	BMSW1003 BMSW1002	067561	3475 3476
Spannung	230 V AC 50/60 Hz					
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	10 A 2300 W	6 A 1400 W	2 A 460 W	16 A 3680 W	2 A 500 W	2 A 500 W
Ohmsche Lasten	16 A 3500 W	10 A 1400 W	6 A 1400 W	16 A 3680 W	6 A 1400 W	2 A 500 W
Leuchtstofflampen[1]	4 A 920 W	1 A 250 W	0,3 A 70 W	4,3 A 10 × (2× 36 W)	0,3 A 70 W	–
Kompakt-Leuchtstofflampen	500 W max. 10 Lampen	250 W max. 4 Lampen	70 W max. 2 Lampen	5 A 1150 W	70 W max. 2 Lampen	40 W max. 1 Lampe
Elektronische Transformatoren	4 A 920 W	1 A 250 W	0,3 A 70 W	16 A 3680 W	0,3 A 70 W	–
Konventionelle Transformatoren[2]	4 A cosφ = 0,5 920 VA	2 A cosφ = 0,5 460 VA	2 A cosφ = 0,5 460 VA	16 A 3680 VA	2 A, cosφ = 0,5 500 VA	2 A, cosφ = 0,5 500 VA
Motoren für Rollladen	–	2 A 460 W	2 A 460 W	–	2 A 500 W	–

Unterputz-Aktor als Aktor-Sensor-Kombination

Beispiel für die Verwendung des Unterputz-Aktors Best.Nr. 067561 als Aktor-Sensor-Kombination: Die linke Seite steuert direkt den Aktorkanal (z. B. für Licht), die rechte Seite kann als unabhängiger Tastsensor fungieren um Licht oder Rollladen zu steuern sowie um Szenen abzurufen.

Unterputz-Aktor



1-modulige Wippe zum direkten Betätigen des UP-Aktors

1-modulige Wippe zum Ansteuern anderer Aktoren (Tastsensorfunktion)

Abbildung zeigt Schalterprogramm Axolute.


F413N


F414


F418U2


F416U1


F417U2


F429

Best.Nr.	Dimmaktoren
design-unabhängig	
F413N	**Steuergerät 1 – 10 V** Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1 – 10 V Steuereingang, umschaltbar auf 0 – 10 V Ausgänge: 1 Schließer, Schaltstrom 2 A, cosφ = 1; Steuerausgang max. 25 mA mit Testtaste und Status-LED, 2 TE DIN
F414	**Reiheneinbaudimmer für Glühlampen und magnetische Trafos** Dimmausgang 60 bis 1000 W 230 V AC, Testtaste sowie Kontroll-LED, 4 TE DIN
F418	**Universal-Reiheneinbaudimmer** für Glühlampen, magnetische Trafos, elektronische Vorschaltgeräte sowie dimmbare Energiespar- und LED-Lampen, Dimmausgang 200 VA AC, Testtaste sowie Kontroll-LED, 4 TE DIN
F418U2	**Universal-Reiheneinbaudimmer mit 2 Ausgängen** für Glühlampen, magnetische Trafos, elektronische Vorschaltgeräte sowie dimmbare Energiespar- und LED-Lampen, Dimmausgang 300 VA AC, Testtaste sowie Kontroll-LED, 4 TE DIN
F416U1	**Reiheneinbaudimmer mit 1 Ausgang 1000 VA** für Glühlampen, magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte, 1 Testtaste und Kontroll-LEDs, 6 TE DIN
F417U2	**Reiheneinbaudimmer mit 2 Ausgängen je 400 VA** für Glühlampen, magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte, 2 Testtasten und Kontroll-LEDs, 6 TE DIN
F429	**SCS-DALI Gateway** Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten, die mit einer DALI-Schnittstelle ausgestattet sind. Ausgang: 8 Kanäle (max. 16 EVGs je Kanal), 6 TE DIN

ACHTUNG: Keine Mischlasten (z. B. magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte auf einem Ausgang) zulässig.

MyHOME – BUS SCS
Dimmaktoren Auswahltabelle

Dimmaktoren

Gesteuerte Lasten						
Best.Nr.	F413N	F414	F416U1	F417U2	F418	F418U2
Spannung	230 V AC 50/60 Hz					
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	–	0,25 – 4 A 60 – 1000 W	4,3 A 1000 W	1,7 A 400 W	200 W	300 W
Ohmsche Lasten	–	0,25 – 4 A 60 – 1000 W	–	–	200 W	300 W
Leuchtstofflampen[1]	2,5 A 500 W max. 10 Lampen T5, T8, Kompakt oder Vorschaltgerät	–	–	–	–	–
Kompakt-Leuchtstofflampen	–	–	–	–	–	–
Elektronische Transformatoren	–	–	4,3 A 1000 VA	1,7 A 400 VA	200 VA	300 VA
Konventionelle Transformatoren[2]	–	0,25 – 4 A 60 – 1000 VA	4,3 A 1000 VA	1,7 A 400 VA	200 VA	300 VA
Dimmbare Energiespar- und LED-Lampen	–	–	–	–	200 VA	300 VA

ANMERKUNG:
1) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, Entladungslampen – nur kompatibel mit Vorschaltgeräten 1 – 10 V.
2) Der Wirkungsgrad des Transformators muss bei der Berechnung der Effektivleistung der Schaltgerätelast berücksichtigt werden. Wenn beispielsweise ein Schaltgerät an einen 100 VA konventionellen Transformator mit Wirkungsgrad 0,8 angeschlossen wird, ist die Effektivleistung der Last 125 VA. Der Transformator muss mit seiner Nennleistung belastet werden, niemals mit weniger als 90 % dieser Leistung. Es emfpiehlt sich, eher einen als mehrere parallel geschaltete Transformatoren zu verwenden. Beispielsweise ist es besser, einen 250 VA Transformator mit 5 × 50 W Lampen zu verwenden, als 5 × 50 VA Transformatoren parallel, jeder mit einer 50 W Lampe.

Hi-Fi-Beschallung


F441


F422


F500N


F502


F503

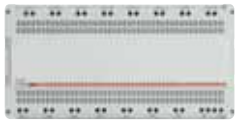

L4567


L4569


L4566

HD4565


L4566/10


F441M


346000


346850


H4570


573928


N4565

Best.Nr.	Spannungsversorgung
design-unabhängig	
346000	**Netzgerät für Beschallungssystem** Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 1200 mA, Befestigung auf DIN-Schiene, 8 TE DIN.



	Systemgeräte
F422	**SCS-SCS Systemkoppler** zur galvanischen Trennung bzw. Erweiterung mehrerer MyHOME-Systeme, 2 TE DIN.



F441	**Reiheneinbau Audio/Video Mixer mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen** Anschluss für Netzgerät, 6 TE DIN.



F441M	**Reiheneinbau Multikanal Audio-/Video-Mixer mit 4 Eingängen für Türsprechanlagen** 4 Eingängen für Tonquellen sowie 8 Ausgängen, mit Kreuzschienenfunktion, 10 TE DIN.



	Verstärker
F502	**Stereo-Reiheneinbauverstärker** Leistung 16W PMPO an 8 Ohm, Stromversorgung 230V AC, 4 TE DIN.



F503	**Stereo-Leistungsverstärker** Leistung 2 × 30 WRMS an 8 Ohm, Stromversorgung 230 V AC, erlaubt die Wiedergabe der Signale vom Bus und alternativ (nur ohne Bus) vom AUX-Eingang (MP3-Player, CD-Player, etc.). Mit organischem LED-Display (OLED) und Tasten für frontseitig lokale Bedienung. Die Einstellungen (Tonhöhe, Lautstärke, Balance, Equalizer) können lokal oder mittels Touchscreen vorgenommen werden. 10 vorgegebene Equalizer-Levels + 10 benutzerdefinierbare; Virtual surround, 10 TE DIN.



	Anschlusswiderstand
3499	Zur Installation an den verwendeten Ausgängen des Audio-/Video-Verteilers.



	Erweiterungsgeräte
346850	**Wohnungsinterface** Zum Anschluss am Video-Türsprechanlagen-Verteiler in einem Wohnblock in Kombination mit MyHOME-Anwendungen (Beschallungssystem, Automation, usw.), 4 DIN Module.



Best.Nr.			Tastsensor für Sonderfunktionen
Life	Allure	design-unabhängig	
		067553	**Tastsensor für Sonderfunktionen** Zur Steuerung der Verstärker, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.



			Lautsprecher Unterputz
			UP-Breitbandlautsprecher 12 W, 16 Ohm Geeignet für Dosen Best.Nr. 506E und PB526. Außenabmessungen L × B: 120,5 × 120,5 mm
HD4565	N4565		White/Weiß
HC4565	NT4565		Aluminium/Tech
HS4565	L4565		Anthrazit



			UP-Breitbandlautsprecher 100 W, 8 Ohm Geeignet für Multibox Best.Nr. 16104, Abmessungen L × B × T: 347 × 256 × 82 mm
		H4570	Aluminium
		573928	Weiß



			Lautsprecher Aufputz
		L4567	**AP Wandlautsprecher-Box 40 W, 8 Ohm** 2-Wege-System, Abmessungen L × B × T: 271 × 184 × 37 mm



		L4569	**AP wetterfeste Außenlautsprecher-Box 140 W, 8 Ohm** 2-Wege-System, Abmessungen L × B × T: 300 × 215 × 200 mm



			Lautsprecher Deckeneinbau
		L4566	**Deckeneinbaulautsprecher 100 W, 8 Ohm** 2-Wege-System Durchmesser: 240 mm Notwendige Bohrung: 210 mm Einbautiefe: 57 mm



		L4566/10	**Deckeneinbaulautsprecher 20 W, 8 Ohm** 2-Wege-System Durchmesser: 100 mm Notwendige Bohrung: 90 mm Einbautiefe: 57 mm



			Tonquellen
		F500N	**Reiheneinbau RDS-Stereo-Tuner mit 15 Stationsspeichern** Frontseitiges Display, Antennenanschluss über F-Connector oder Wurfantenne, 4 TE DIN.




3510


3510M


3510PB


3511


3512


3513


3550


F430/2


F482


3480


E46ADCN


752131 + 754131


752731 + 754301

Best.Nr.	99-Zonen Heizungszentrale
design-unabhängig	
3550	Heizungszentrale zur Steuerung der MY HOME-Einzelraumregelung bis zu 99 Heizkreise, mit zusätzlichem Steuereingang für Fernschaltungen von Automatikbetrieb auf Frostschutz, Eingabe der gewünschten Regelparameter über mitgelierferte Software TiThermo, zur Verwendung mit Akku Best.Nr. 3507/6 (nicht im Lieferumfang). Abmessungen L × B × T: 140 × 210 × 30 mm
3507/6	Versorgungsakku 6 V, 0,5 Ah zur Erhaltung von Datum und Uhrzeit in der Heizungszentrale Best.Nr. 3550 bei Netzausfall.

	Netzgerät
E46ADCN	**Spannungsversorgung für Automation, Einzelraum-regelung, Alarmsystem und Energiemanagement** Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangs-spannung 2 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN. **Hinweis:** Nur bei Verwendung als Stand-alone-Lösung. Bei Komplett-anlagen werden die Komponenten der Einzelraumregelung an den Automationsbus angeschlossen.

	Heizungsaktoren
F430/2	**Heizungsaktor 2-fach** Wahlweise zum unabhängigen Schalten von 2 Stell-antrieben EIN/AUS, Pumpen oder einem Motorantrieb (Ausgänge verriegelt), Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN.
F430/4	**Heizungsaktor 4-fach** Wahlweise zum unabhängigen Schalten von Stell-antrieben EIN/AUS, Pumpen oder zwei Motorantrieben (Ausgänge verriegelt) sowie Fan-Coils, Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN.

Best.Nr.			Temperatursensoren
Life	Allure	design-unabhängig	
752131			**Thermostat mit Display** Unterputz-Thermostat mit beleuchtetem Display zur Verwendung mit oder ohne Heizungszentrale. Mit integriertem Temperatursensor und potentialfreiem Eingang (z. B. Fensterkontakt), 2-modulig.
	752731		

			Kontakt-Schnittstellen
		3480	Einbau Kontaktinterface zur Einbindung von Fensterkontakten in die Einzelraum-Temperaturregelung, 2 separate Eingänge. Maße: 41 × 41 × 19 mm
		F482	Einbau Kontaktinterface zur Einbindung von Fensterkontakten in die Einzelraum-Temperaturregelung, 2 separate Eingänge. Maße: 41 × 41 × 19 mm

			Magnetkontakt
		3510	Magnetkontakt mit Sabotageleitungen Ausführung für versenkten Einbau (zum Einbohren).
		3510M	Sensor wie oben Hochrobuste Ausführung aus Messing, Mechanik für den Einbau in dünnwandige nichtmagnetische Werkstoffe.
		3510PB	Sensor wie oben Ausführung aus Messing mit hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit zum Einbau in alle Arten von Türen und Fenstern und in gepanzerte Türen.
		3511	Sensor wie oben. Ausführung für Aufbaumontage.
		3512	Sensor wie oben Ausführung aus Druckgussaluminium für den Einbau in Schwenk- oder Schiebetüren. Geeignet für Bodenmontage.
		3513	Sensor wie oben Ausführung auf Metalloberflächen Aufbaumontage.



3523



3522N



F520



F522

Best.Nr.			Energieverbrauchsanzeige
Life	Allure	design-unabhängig	
		F520	**3-fach Stromdatenlogger** Zur Messung der elektrischen Leistung für maximal 3 Stromkreise am gleichen Außenleiter. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und Multimedia-Touchscreen angezeigt. Geliefert mit 1 Stk. Messwandler Best.Nr. 3523. Reiheneinbaugeräte 1 TE DIN.
		3523	**Messwandler** Zum Anschluss an 3-fach Datenlogger Best.Nr. F520 Länge der Anschlussleitung: 400 mm
		3522N	**Impulszähler-Interface** Zum Anschluss an Wasser- und Gaszähler mit Impulsausgang. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und Multimedia-Touchscreen angezeigt. Maße: 41 × 41 × 19 mm
			Aktor mit Messwandler
		F522	**Schaltaktor mit Messwandleranschluss** Wechselkontakt mit Nulldurchgangsschaltung 16 A ohmsch, 10 A Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 4 A induktiv und Leuchtstofflampen, Messwandler Best.Nr. 3523 enthalten, 1 TE.
			Netzgerät
		E46ADCN	**Spannungsversorgung** Für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN. **Hinweis**: Nur bei Verwendung als Stand-alone-Lösung. Bei Komplettanlagen werden die Komponenten der Energieverbrauchsanzeige an den Automationsbus angeschlossen.

Verbrauchsanzeige

Mittels Touchscreen und Multimedia Touchscreen lässt sich der Energieverbrauch anzeigen.

Durch das Hinterlegen von Energiepreisen kann auch der verbrauchte Geldwert (Euro) angezeigt werden. Der momentane, der wöchentliche und der monatliche Verbrauch sowie der Energiebedarf der letzten 12 Monate sind abrufbar.



MyHOME – BUS SCS

Zubehör, Kabel und Konfiguratoren, Übersichtstabelle Spannungsversorgung und BUS-Kabel


E46ADCN


L4669


L4669/500



3501/0



3501/1



3501/2



3501/3



3501/GEN



3501/GR



3501/AMB



3501/T

Best.Nr.	Spannungsversorgungen	
design-unabhängig		
E46ADCN	**Spannungsversorgung** Für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.	
346000	**Netzgerät für Beschallungssystem** Eingang 230 V AC, Ausgang 27V DC,max. Ausgangsstrom 1200 mA, Befestigung auf DIN-Schiene, Größe: 8 Module.	
346020	**Spannungsversorgung** 27 V DC, 600 mA, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung. 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Zeit-/Verknüpfungsmoduls Best.Nr. MH202 ACHTUNG: NICHT als Bus-Netzgerät geeignet!	
346030	**Kompaktes Netzgerät** Für Beschallungssystem mit max. 1 Musikquelle, Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 600 mA, 2 TE DIN.	
	Diverses Zubehör	
3515	Bus-Steckklemme	
3559	Wie vorher, jedoch für USB-Schnittstelle inkl. Treibersoftware.	
	BUS-Kabel	
L4669	**Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern** Isolationsspannung 500 V, entsprechend CEI 46-5 und CEI 20-20, Kabelbund 100 m.	
L4669/500	**Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern** Wie vorher, jedoch Einwegtrommel 500 m.	
L4669S	**Doppelader SCS** Aus 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern mit Mantel, für Einbruchmeldesysteme, Isolierung 300/500 V, entsprechend der Normen CEI 46-5 und CEI 20 – 20, Rolle mit 100 m, Farbe: Rot.	
336904	**Mantelleitung mit 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern** Für Sprechanlagen-Isolierung 500 V, Rolle mit 200 m.	

Best.Nr.	Konfiguratoren Grün, Packung mit 10 Stück
design-unabhängig	
3501/0	Konfigurator 0
3501/1	Konfigurator 1
3501/2	Konfigurator 2
3501/3	Konfigurator 3
3501/4	Konfigurator 4
3501/5	Konfigurator 5
3501/6	Konfigurator 6
3501/7	Konfigurator 7
3501/8	Konfigurator 8
3501/9	Konfigurator 9
	Konfiguratoren Blau, Packung mit 10 Stück
3501/GEN	Konfigurator GEN
3501/GR	Konfigurator GR
3501/AMB	Konfigurator AMB
3501/AUX	Konfigurator AUX
3501/ON	Konfigurator ON
3501/OFF	Konfigurator OFF
3501/OI	Konfigurator OI
3501/PUL	Konfigurator PUL
3501/SLA	Konfigurator SLA
3501/CEN	Konfigurator CEN
3501/T	Konfigurator ⇵
3501/TM	Konfigurator ⇵ M
	Konfigurator-Box
3501K	**Konfigurator-Box in Kleinteilebox** Beinhaltet je 10 Stück Konfiguratoren von 0 bis 9. Konfigurations-Pinzette, Ersatzklemmen Bus und 8-polig sowie Trimmschraubendreher. 
3501K/1	Konfigurator-Box AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ⇵, ⇵ M 

Übersichtstabelle zur Auswahl des BUS-Kabels

System	L4669 L4669/500	L4669S	336904
Automation	Ja	—	Ja
Energy Management	Ja	—	Ja
Einzelraumregelung	Ja	—	Ja
Beschallung	—	—	Ja
Videosprechanlage	—	—	Ja

Übersichtstabelle zur Auswahl der Spannungsversorgung

System	E46ADCN	E47ADCN	346000	346020
Automation	Ja	—	—	—
Energy Management	Ja	—	—	—
Einzelraumregelung	Ja	—	—	—
Beschallung	—	—	Ja	Ja
Videosprechanlage	—	—	Ja	Ja

Valena™ Life/Allure – MyHOME BUS SCS

Wippen für Beleuchtungs- und Rollladensteuerung



755320 + 754001



755423 + 754301



755322 + 754131



755433 + 754391

Wippen mit Symbolen zum Komplettieren der UP-Tastsensoren und UP-Aktoren. (Verpackungseinheit = 1 Stück). Anmerkung: Manche 1-moduligen Wippen gibt es für links- und rechtsseitige Montage.

Best.Nr.		Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS
Life	Allure	
		Symbol Lichtregulierung, 1-modulig, LINKS
755590		☐ Ultraweiß Valena Life
755591		☐ Mandelweiß Valena Life
755592		☐ Aluminium Valena Life
	755483	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755484	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755493	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol Lichtregulierung, 1-modulig, RECHTS
755580		☐ Ultraweiß Valena Life
755581		☐ Mandelweiß Valena Life
755582		☐ Aluminium Valena Life
	755464	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755473	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755474	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol Lichtregulierung, 2-modulig
755260		☐ Ultraweiß Valena Life
755261		☐ Mandelweiß Valena Life
755262		☐ Aluminium Valena Life
	755393	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755394	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755403	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol Licht, 1-modulig, LINKS
755525		☐ Ultraweiß Valena Life
755526		☐ Mandelweiß Valena Life
755527		☐ Aluminium Valena Life
	755528	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755529	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755530	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol Licht, 1-modulig, RECHTS
755265		☐ Ultraweiß Valena Life
755266		☐ Mandelweiß Valena Life
755267		☐ Aluminium Valena Life
	755494	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755500	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755524	☐ Aluminium Valena Allure

Best.Nr.		Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS
Life	Allure	
		Symbol Licht, 2-modulig
755230		☐ Ultraweiß Valena Life
755231		☐ Mandelweiß Valena Life
755232		☐ Aluminium Valena Life
	755379	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755383	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755384	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol Dimmer, 2-modulig
755320		☐ Ultraweiß Valena Life
755321		☐ Mandelweiß Valena Life
755322		☐ Aluminium Valena Life
	755423	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755424	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755433	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol Auf/Ab, 1-modulig, BEIDSEITIG
755400		☐ Ultraweiß Valena Life
755401		☐ Mandelweiß Valena Life
755402		☐ Aluminium Valena Life
	755453	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755454	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755463	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol Auf/Ab, 2-modulig
755310		☐ Ultraweiß Valena Life
755311		☐ Mandelweiß Valena Life
755312		☐ Aluminium Valena Life
	755404	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755413	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755414	☐ Aluminium Valena Allure
		Symbol GEN, 2-modulig
755240		☐ Ultraweiß Valena Life
755241		☐ Mandelweiß Valena Life
755242		☐ Aluminium Valena Life
	755388	☐ Ultraweiß Valena Allure
	755389	☐ Mandelweiß Valena Allure
	755391	☐ Aluminium Valena Allure

Valena™ Life/Allure – MyHOME BUS SCS

Wippen für Beleuchtungs- und Rollladensteuerung



755400 + 755555 + 754001



755453 + 755547 + 754301



755402 + 755557 + 754131



755463 + 755549 + 754391

Wippen mit Symbolen zum Komplettieren der UP-Tastsensoren und UP-Aktoren. (Verpackungseinheit = 1 Stück). Anmerkung: Manche 1-moduligen Wippen gibt es für links- und rechtsseitige Montage.

Best.Nr.		Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS
Life	Allure	
		Symbol GEN/ON/OFF, 1-modulig, LINKS
755565		☐ Ultraweiß Valena Life
755566		☐ Mandelweiß Valena Life
755567		☐ Aluminium Valena Life
	755539	○ Ultraweiß Valena Allure
	755540	○ Mandelweiß Valena Allure
	755546	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol GEN/ON/OFF, 1-modulig, RECHTS
755555		☐ Ultraweiß Valena Life
755556		☐ Mandelweiß Valena Life
755557		☐ Aluminium Valena Life
	755536	○ Ultraweiß Valena Allure
	755537	○ Mandelweiß Valena Allure
	755538	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol GEN/ON/OFF, 2-modulig
755080		☐ Ultraweiß Valena Life
755081		☐ Mandelweiß Valena Life
755082		☐ Aluminium Valena Life
	755364	○ Ultraweiß Valena Allure
	755368	○ Mandelweiß Valena Allure
	755369	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol ON/OFF, 1-modulig, LINKS
755585		☐ Ultraweiß Valena Life
755586		☐ Mandelweiß Valena Life
755587		☐ Aluminium Valena Life
	755558	○ Ultraweiß Valena Allure
	755559	○ Mandelweiß Valena Allure
	755560	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol ON/OFF, 1-modulig, RECHTS
755575		☐ Ultraweiß Valena Life
755576		☐ Mandelweiß Valena Life
755577		☐ Aluminium Valena Life
	755547	○ Ultraweiß Valena Allure
	755548	○ Mandelweiß Valena Allure
	755549	○ Aluminium Valena Allure

Best.Nr.		Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS
Life	Allure	
		Symbol ON/OFF, 2-modulig
755170		☐ Ultraweiß Valena Life
755171		☐ Mandelweiß Valena Life
755172		☐ Aluminium Valena Life
	755373	○ Ultraweiß Valena Allure
	755374	○ Mandelweiß Valena Allure
	755378	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Regelung, 1-modulig, RECHTS
755595		☐ Ultraweiß Valena Life
755596		☐ Mandelweiß Valena Life
755597		☐ Aluminium Valena Life
	755568	○ Ultraweiß Valena Allure
	755569	○ Mandelweiß Valena Allure
	755570	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Regelung, 1-modulig, LINKS
755313		☐ Ultraweiß Valena Life
755314		☐ Mandelweiß Valena Life
755323		☐ Aluminium Valena Life
	755573	○ Ultraweiß Valena Allure
	755574	○ Mandelweiß Valena Allure
	755578	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol STOP, 1-modulig, BEIDSEITIG
755340		☐ Ultraweiß Valena Life
755341		☐ Mandelweiß Valena Life
755342		☐ Aluminium Valena Life
	755434	○ Ultraweiß Valena Allure
	755443	○ Mandelweiß Valena Allure
	755444	○ Aluminium Valena Allure
		Ohne Symbol, 1-modulig, BEIDSEITIG
755330		☐ Ultraweiß Valena Life
755331		☐ Mandelweiß Valena Life
755332		☐ Aluminium Valena Life
	755324	○ Ultraweiß Valena Allure
	755333	○ Mandelweiß Valena Allure
	755334	○ Aluminium Valena Allure
		Ohne Symbol, 2-modulig
755060		☐ Ultraweiß Valena Life
755061		☐ Mandelweiß Valena Life
755062		☐ Aluminium Valena Life
	755343	○ Ultraweiß Valena Allure
	755344	○ Mandelweiß Valena Allure
	755363	○ Aluminium Valena Allure

VALENA™ LIFE/ALLURE

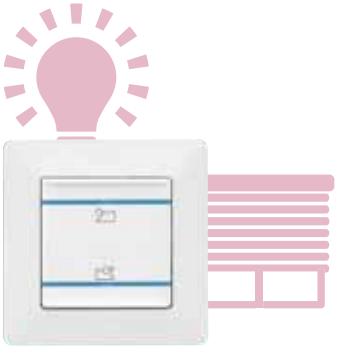
Ein rundum „smartes“ Zuhause

Machen Sie aus Ihrem Zuhause ein Heim, in dem Sie sich das Ambiente schaffen, das Sie sich wünschen - wann immer und wie Sie es sich wünschen. Valena sorgt für eine perfekte Verbindung Ihrer Geräte.



MyHome Touchscreen, 10“
Gestalten Sie ein Ambiente, wie Sie es sich wünschen, sehen Sie nach, wer an der Tür steht, spielen Sie Ihren Song des Tages ... alles über einen einzigen Bildschirm.

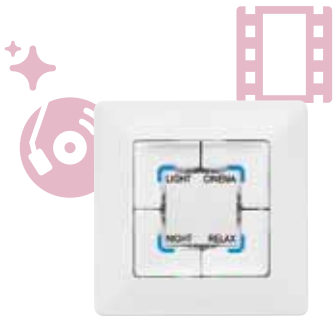




Lichtsteuerung
Licht- und Beschattungskontrolle leicht gemacht: Kombinieren Sie einfach entsprechende Geräte zu einer komfortablen Hausautomation.



Bewegungsmelder
Dieser Bewegungsmelder beleuchtet Flure und Räume, wann immer Sie das wünschen.



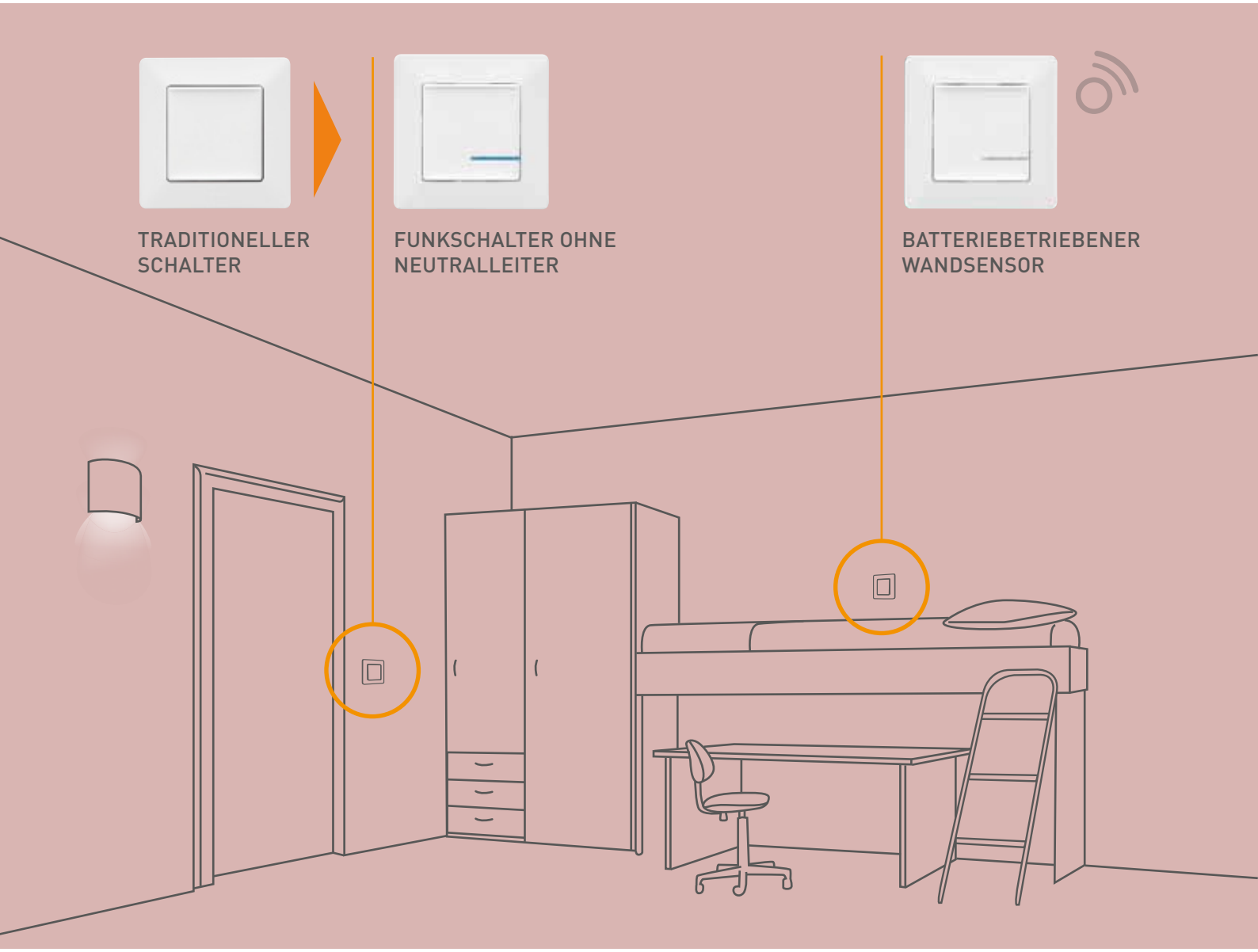
Szenen-Abruf
Kerzendinner, festlicher Empfang, eine Party mit Freunden...?
Mit vorprogrammierten Einstellungen wie Licht, Musik und Ambiente ist Ihre traumhafte Stimmung nur einen Klick entfernt.



Webserver
Sie tragen Verantwortung – doch es ist leicht, jedes Gerät in Ihrem Zuhause zu steuern.
Im Haus oder von unterwegs, denn der Server macht Sie unabhängig.

VALENA™ LIFE/ALLURE

FUNK-STEUERUNG



Funksteuerung für Licht und Rollläden, für ein einfaches und flexibles Anschließen

Mittels batteriegespeister Funkübertragung können die Anwendungen einfach in die herkömmliche Elektro-Infrastruktur integriert werden, ohne zusätzliche Kabel zu verlegen. Die Funkübertragung zur Steuerung der Anwendungen erlaubt dies über weite Strecken, auch über Hindernisse und Trennwände hinweg.

Mobile Anwendungen:
So machen Sie aus Ihrem Haus ein vernetztes Zuhause!



SMARTPHONE-APP

FUNK-WIFI-GATEWAY

FUNKAKTOR/ -SENDER

Das Produktsortiment ist unterteilt in:

- Verdrahtete Einsätze zum Schalten der Lasten (Licht, Rollladen)
- Batteriebetriebene Wandsender, völlig frei montierbar
- Funk-WiFi-Gateway, welches dem Benutzer jederzeit Zugriff, ob Zuhause oder von unterwegs, auf seine Installation ermöglicht.



FUNKWANDSENDER ROLLLADEN

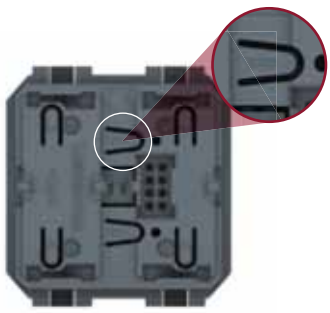
FUNKWANDSENDER LICHT

FUNKWANDSENDER SZENENABRUF

Funktechnologie

Das ZigBee®-Funksystem basiert auf einem Netzwerk aus Geräten, die über ein Funksignal mit einer Frequenz von 2,4 GHz und das ZigBee®-Protokoll, das durch einen internationalen Standard (IEEE 802-15.4) definiert ist, miteinander kommunizieren.

Einfache und schnelle Systemkonfiguration



Für die Konfiguration sind weder spezielles Werkzeug noch Software erforderlich. Mit den entsprechenden Tasten auf der Vorderseite der einzelnen Geräte können diese einfach dem ZigBee®-Netzwerk hinzugefügt und zugeordnet werden.

LEGRAND Funksystem

Funktionen

Mit Hilfe des Legrand-Funksystems ZigBee® können Hausautomationssysteme mit folgenden Funktionen eingerichtet werden:

Smartphone Steuerung (WiFi / 3 G / 4 G) der Hausautomation via Cloud

Licht & Dimmen Lichtstimmungen können einzeln oder zentral gesteuert werden

Automation der motorisierten Rollladen und Jalousien

Szenario: Gleichzeitige Aktivierung verschiedener Aktoren, um benutzerdefinierte Komfortsituationen herzustellen

Vorteile

- Einfache Realisierung einer Hausautomation
- Bei Renovierung kann ohne größeren Aufwand eine Automation erstellt werden (keine neuen Leitungen, keine Beschädigungen)
- Passt sich jeder Verkabelung an
- Ausfallsichere Kommunikation der ZigBee®-Topologie gegenüber „Punkt zu Punkt-Verbindung“
- Einfache Erweiterung durch batteriebetriebene Sender
- Steuerung der Hausautomation sowie Simulation der Anwesenheit über Smartphone möglich

Geräte

- Aktoren, die in die Elektroinstallation integriert werden
- Sender – batteriebetriebenes Bedienelement – das überall nach Belieben angebracht werden kann
- Schnittstelle zur Steuerung der Automation via Smartphone

WiFi-Schnittstelle für Smartphone



Rollladen-Wandsender



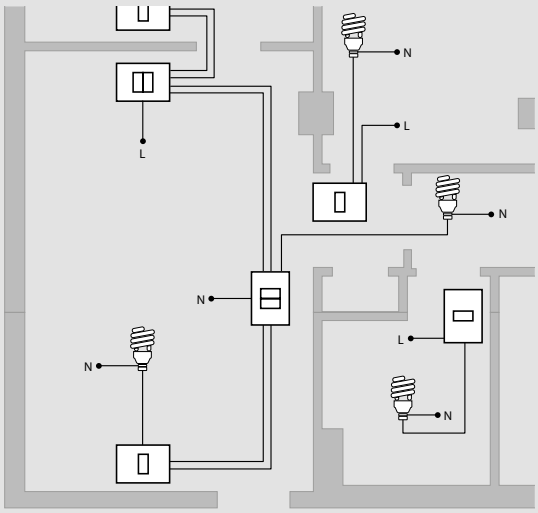
Rollladen-Aktor



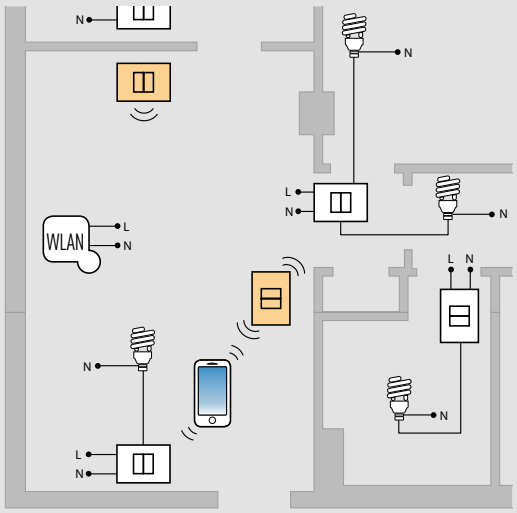
Installations-Funksystem

Die Elektroinstallation wird erheblich vereinfacht, da alle Wandsender batteriebetrieben und unabhängig von der Verdrahtung sind (2). Zudem benötigen einige Aktoren für die Laststeuerung keinen Nullleiter und können daher anstelle herkömmlicher Geräte in eine vorhandene Installation eingebaut werden.

1 Herkömmliche Verdrahtung



2 Verdrahtung mit Legrand-Funksystem



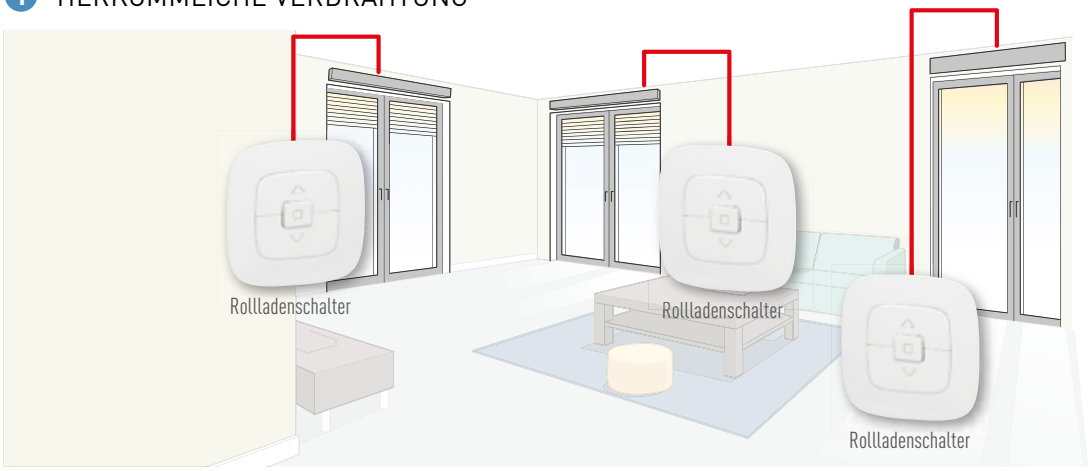
Aktoren
Wandsender
Schnittstelle WiFi
Smartphone

ANWENDUNGSBEISPIELE
SMARTPHONE – SENDER – AKTOR

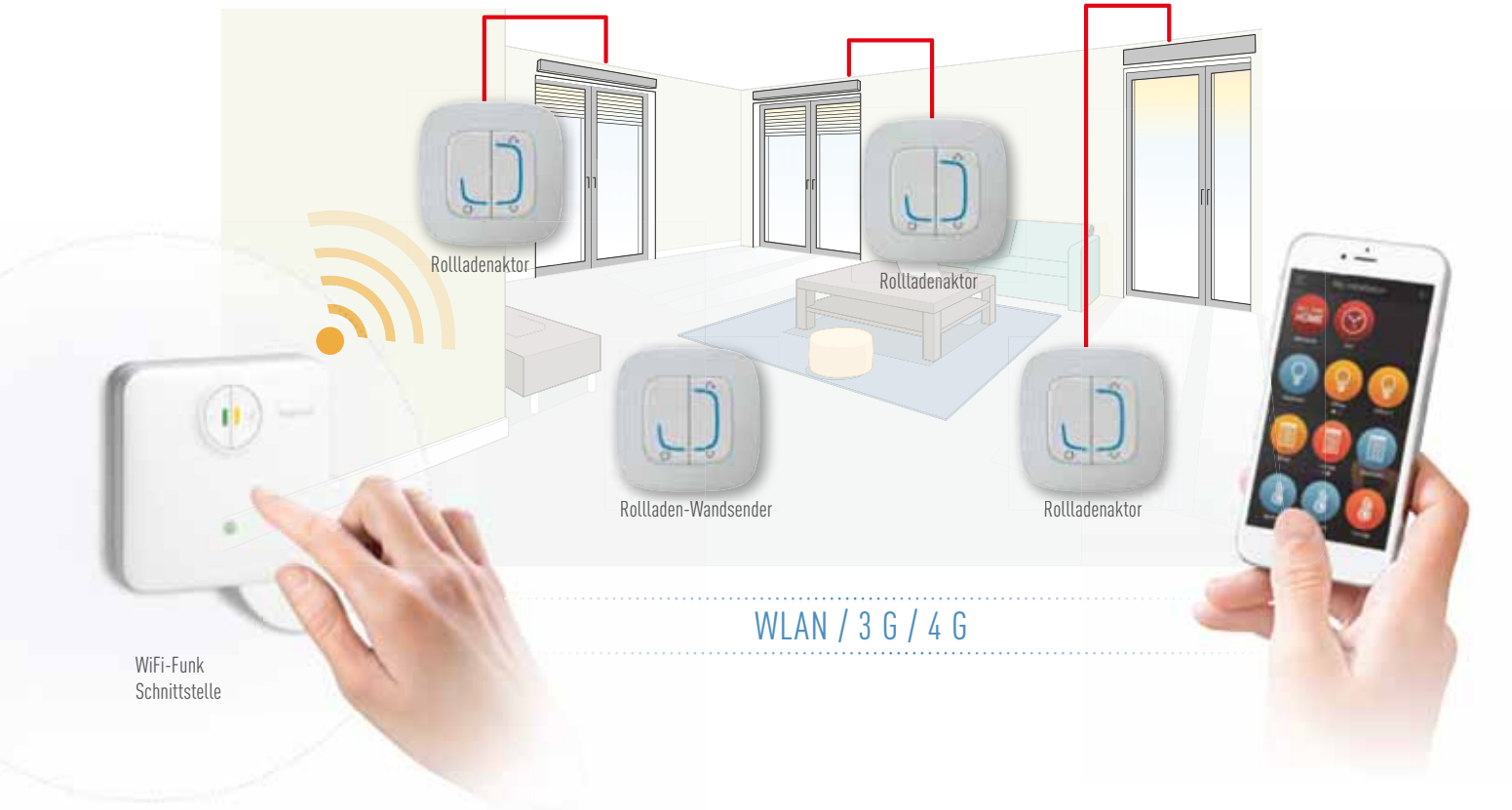
ZENTRALE STEUERUNG DER ROLLLADEN MIT FERNZUGRIFF

Der dargestellte Raum hat drei motorisierte Rollläden, die jeweils einzeln mit einem herkömmlichen Schalter bedient werden. Der Benutzer möchte eine Generalsteuerung sowie eine Smartphone-Anbindung mit der alle Rollläden gleichzeitig bedient werden können, ohne teure Mauerarbeiten vornehmen zu müssen.

1 HERKÖMMLICHE VERDRAHTUNG



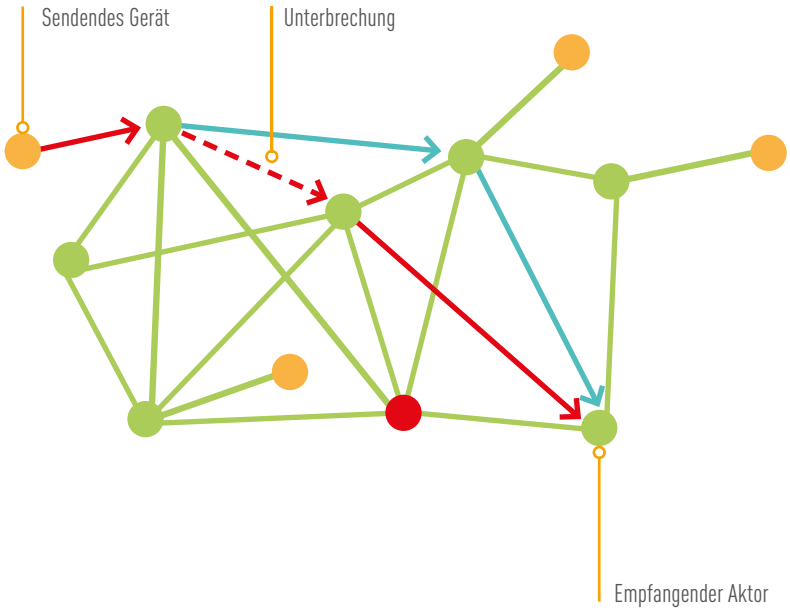
2 VERDRAHTUNG MIT LEGRAND FUNKSYSTEM



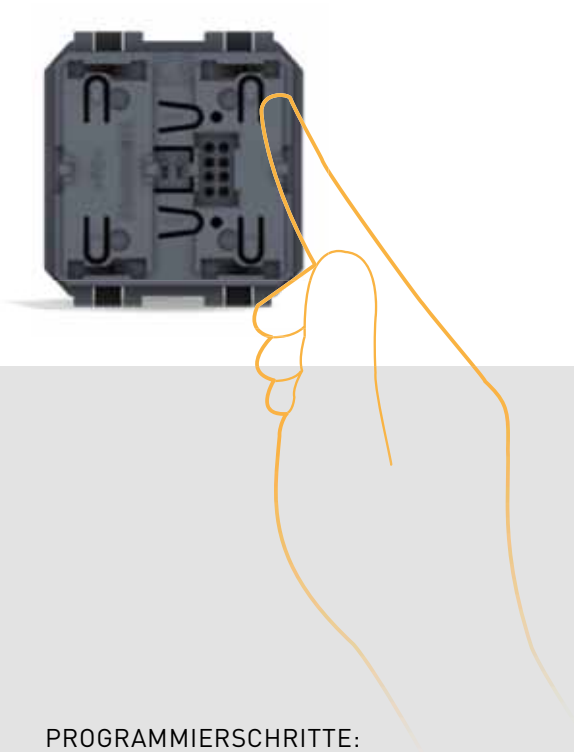
Aufbau des Legrand-Funksystems

Das Legrand-Funksystem basiert auf einem Netzwerk aus Geräten, die über ein Funksignal mit einer Frequenz von 2,4 GHz und das ZigBee®-Protokoll, das durch den internationalen Standard IEEE 802-15.4 definiert ist, miteinander kommunizieren. Wie in der Grafik unten dargestellt, gelangen die Informationen, die von einem Bedienelement gesendet werden, auch über andere Geräte im Netzwerk zum empfangenden Aktor.

Diese Art der Übertragung sorgt für hohe Zuverlässigkeit und Effizienz, da im Falle einer Unterbrechung des Signalpfads durch ein defektes Gerät ein alternativer Pfad über die anderen Geräte verwendet wird, damit das Signal sein Ziel erreicht.







Das Legrand-Funksystem kann für alle Arten von Räumen und Häusern verwendet werden. Es treten keinerlei Interferenzen mit vorhanden Geräten, wie Alarmanlage, Computer, WLAN, usw. auf.

Schnelle und flexible Systemkonfiguration

Für die Systemkonfiguration sind weder spezielles Werkzeug* noch Software erforderlich.
Mit den entsprechenden Tasten auf der Vorderseite der einzelnen Geräte können diese einfach im ZigBee®-Netzwerk hinzugefügt und zugeordnet werden.

HINWEIS: Zertifiziertes ZigBee®-Produkt – herstellerspezifisches Profil.
*Das Werkzeug muss jedoch schutzisoliert sein.

PROGRAMMIERSCHRITTE:

1) **Netzwerk erstellen/ändern**
   durch Hinzufügen von Aktoren und Wandsendern
2) **Zuordnung der Befehle**
   Gewünschte Schaltbefehle und Szenarien werden den jeweiligen Wandsendern und Aktoren zugewiesen oder geändert
3) **Einbindung der WiFi-Schnittstelle**
   in das Funksystem für die Smartphone-Anbindung

INSTALLATIONSREGELN

Für die Installation eines Legrand-Funksystems gelten keine speziellen Anforderungen. Es müssen lediglich die aktuellen Vorschriften für die Installation einer Hauselektroanlage und die Anweisungen auf dieser Seite beachtet werden. Bitte laden Sie sich das **Installationshandbuch „Legrand-Funksystem“** von unserer Webseite herunter.

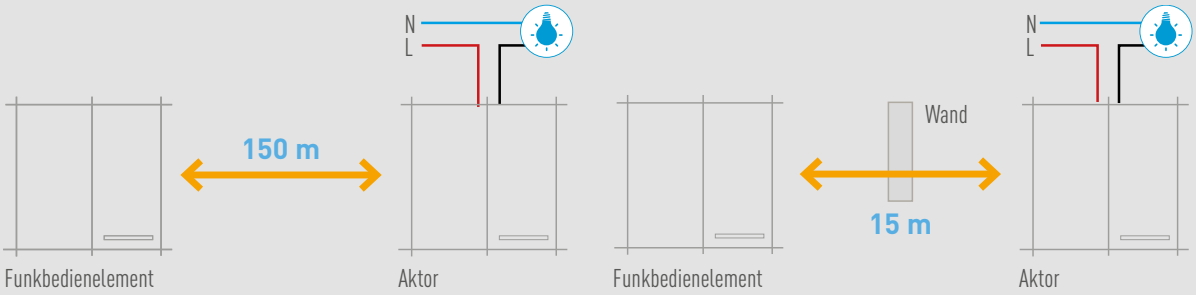
Maximale Anzahl von Geräten

- Es können maximal 100 Geräte in einem Netzwerk konfiguriert werden
- Es können maximal 30 Aktoren über die App verwaltet werden
- Eine Routerfunktion kann über maximal 30 Aktoren erfolgen

Maximale Distanzen

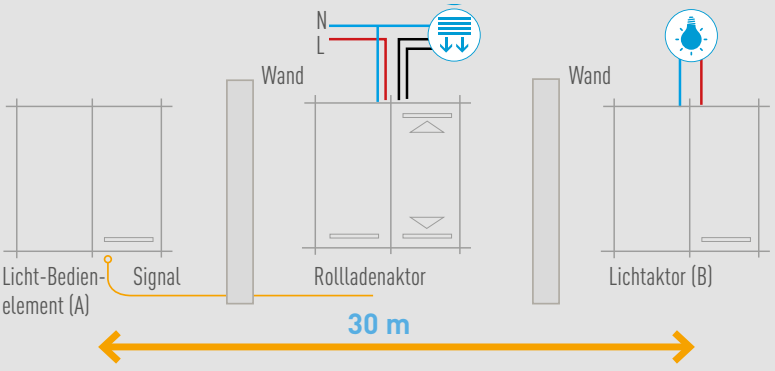
Die maximale Distanz zwischen 2 Geräten beträgt

- 150 m im Freien
- 15 m in geschlossenen Bereichen (durch Mauern oder Metallwände wird die Signalstärke erheblich reduziert)

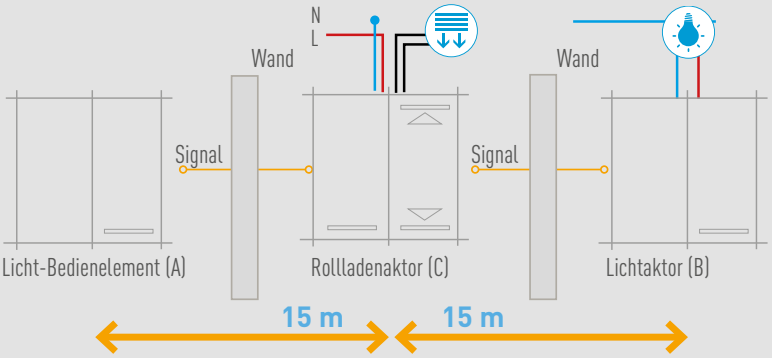


Distanzen über der zulässigen Grenze

Überschreitet die Entfernung zwischen den Geräten das zulässige Limit, verwendet das Netzwerk die Routerfunktion der Aktoren. Das heißt, die einzelnen Aktoren empfangen den Befehl und senden ihn an das nächste Gerät weiter, bis er sein Ziel erreicht.



Im Rahmen dieser Routerfunktion können maximal 30 Aktoren verwendet werden. Beispiel: Im dargestellten Raum kann das Signal des Licht-Bedienelements (A) den entsprechenden Aktor (B) nicht erreichen, da dieser 30 m oder mehr entfernt installiert ist.



Der Rollladenaktor (C), der an einer Stelle dazwischen installiert ist, dient als „Router“. Er empfängt das Signal vom Bedienelement (A) und sendet es an den Lichtaktor (B).

Valena™ Life/Allure – Funk

Licht- und Rollladenaktoren



067234



067263

Valena™ Life/Allure – Funk

Wippen für UP-Aktoren



754770 + 754001



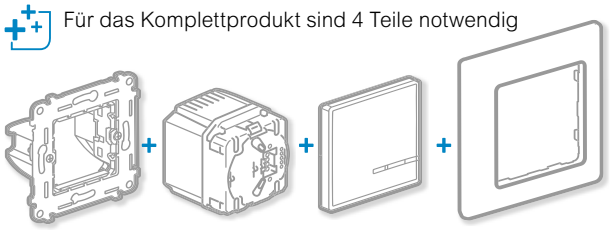
754738 + 754391

Die Valena IN'MATIC Funk- und MyHOME-Einsätze müssen mit Tragringen (Best.Nr. 752044) komplettiert werden. Diese sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet. Anschluss mittels Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen und Wippen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Best.Nr.	Schaltaktoren	
067233	**Schaltaktor 1-fach – 2500 W** UP-Aktor mit Neutralleiter, 1 Schaltausgang Zum Einrasten in Tragring Best.Nr. 752044 Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191.	
067234	**Schaltaktor 2-fach – 2 x 1000 W** UP-Aktor mit Neutralleiter, 2 Schaltausgänge Zum Einrasten in Tragring Best.Nr. 752044 Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191.	
067221	**Schaltaktor – 300 W** UP-Aktor ohne Neutralleiter, 1 Schaltausgang Inkl. Steuereingang für potentialfreie (unbeleuchtete) Taster. Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191.	
	Dimmaktoren	
067227	**Dimmaktor – 300 W** UP-Dimmaktor ohne Neutralleiter, 1 Dimmausgang Inkl. Steuereingang für potentialfreie (unbeleuchtete) Taster Zum Einrasten in Tragring Best.Nr. 752044 Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191.	
573866	**Einbau-Dimmer 0 - 10 V** Für Vorschaltgeräte mit Schnittstelle 0-10 V Schaltleistung: 1000 VA Max. Steuerstrom: 40 mA	
	Jalousie-/Rollladenaktor 500 VA	
067263	Zum direkten Ansteuern eines Jalousie-/Rollladen-motors mit bis zu 500 VA. Laufzeitabhängige Beschattungsposition programmierbar (z. B. Rollladen halb geöffnet)	
	IN'MATIC Tragring für Funk- und MYHOME-Einsätze	
752044	Anreihbarer Metalltragring mit Kunststoffüberzug für Spreizkrallen- und Schraubmontage zum Einrasten von Funk- und MyHome-Einsätzen. Kombinierbar mit allen anderen Einsätzen von Valena Life und Valena Allure.	

Best.Nr.	Wippen für UP-Aktoren	
	Wippe für Schaltaktor 1-fach Ohne Aufdruck; Zur Verwendung mit Best.Nr. 067233 und 067221	
754709	☐ Ultraweiß Valena Life	
754713	☐ Mandelweiß Valena Life	
754702	☐ Aluminium Valena Life	
754703	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754719	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754723	☐ Aluminium Valena Allure	
	Wippe für Schaltaktor 2-fach Ohne Aufdruck; Zur Verwendung mit Best.Nr. 067234	
754770	☐ Ultraweiß Valena Life	
754771	☐ Mandelweiß Valena Life	
754772	☐ Aluminium Valena Life	
754775	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754776	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754777	☐ Aluminium Valena Allure	
	Wippe für Dimmaktor Mit Aufdruck „+" (Aufdimmen) und „-" (Abdimmen); Zur Verwendung mit Best.Nr. 067227	
754740	☐ Ultraweiß Valena Life	
754741	☐ Mandelweiß Valena Life	
754742	☐ Aluminium Valena Life	
754743	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754744	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754748	☐ Aluminium Valena Allure	
	Wippe für Jalousie-/Rollladenaktor Mit Aufdruck „Rechteck" für Stopp und „Pfeil auf/ab". Zur Verwendung mit Best.Nr. 067263	
754724	☐ Ultraweiß Valena Life	
754728	☐ Mandelweiß Valena Life	
754729	☐ Aluminium Valena Life	
754733	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754734	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754738	☐ Aluminium Valena Allure	

Für das Komplettprodukt sind 4 Teile notwendig



Tragring + Einsatz + Wippe + Rahmen

Valena™ Life/Allure – Funk

Wandsender und Fernbedienungen


573870


088307


088232

Valena™ Life/Allure – Funk

Wippen für Wandsender


754749 + 754001


754764 + 754301


754758 + 754391

Die Valena IN'MATIC Funk-Wandsender sind bereits mit Tragringen ausgestattet und können ohne Installationsdose direkt an die Wand geschraubt oder geklebt werden. Zu komplettieren mit Abdeckrahmen und Wippen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Best.Nr.	Wandsender (inkl. Lithiumbatterie)	
752081	**Wandsender 1-Kanal** Zum Ein-/Ausschalten eines 1 Kanals von UP-, AP- oder Steckdosen-Schaltaktoren	
752082	**Wandsender 2-Kanal** Zum Ein-/Ausschalten von 2 Kanälen von UP-, AP- oder Steckdosen-Schaltaktoren	
752080	**Wandsender Dimmer** Zum Schalten und Regeln von UP-, Einbau- oder Steckdosendimmern	
752084	**Wandsender Jalousie-/Rollladen** Zum Steuern von UP- oder Einbau-Rollladenaktoren	
752083	**Wandsender Szenarienabruf** Ein Szenario ist eine Kombination von Schalt-, Lichtwert- und Rollladenbefehlen (z. B. Licht aus und Rollläden hoch), 4 Szenarientasten, frei programmier- und jederzeit änderbar	
	Fernbedienungen Zum Ein-/Ausschalten, Rollläden steuern, dimmen, Ausführung von Gruppen- und Zentralbefehlen sowie Abrufen von Szenarien	
573870	**Taschenfernbedienung mit 4 Tasten** Für Schalt-, Lichtwert- und Szenarienbefehle Batterie 3 V, CR2032, im Lieferumfang enthalten	
088307	**Tischfernbedienung mit 6 Tasten** Für Schalt-, Lichtwert- und Szenarienbefehle. Mittels langem Tastendruck kann gedimmt werden. 2 Batterien 1,5 V LR03 (AAA), im Lieferumfang enthalten	
088232	**Handfernbedienung mit 5 Tasten** Für Schalt-, Lichtwert- und Szenarienbefehle. 2 Batterien 1,5 V LR06 (AA), im Lieferumfang enthalten	

Best.Nr.	Wippen für Wandsender	
	Wippe für Wandsender 1-Kanal Ohne Aufdruck, Zur Verwendung mit Best.Nr. 752081	
754749	☐ Ultraweiß Valena Life	
754759	☐ Mandelweiß Valena Life	
754763	☐ Aluminium Valena Life	
754764	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754773	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754774	☐ Aluminium Valena Allure	
	Wippe für Wandsender 2-Kanal Ohne Aufdruck, Zur Verwendung mit Best.Nr. 752082	
754778	☐ Ultraweiß Valena Life	
754779	☐ Mandelweiß Valena Life	
754783	☐ Aluminium Valena Life	
754784	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754793	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754794	☐ Aluminium Valena Allure	
	Wippe für Wandsender Dimmer Mit Aufdruck „+" (Aufdimmen) und „-" (Abdimmen), Zur Verwendung mit Best.Nr. 752080	
754739	☐ Ultraweiß Valena Life	
754751	☐ Mandelweiß Valena Life	
754753	☐ Aluminium Valena Life	
754754	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754756	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754758	☐ Aluminium Valena Allure	
	Wippe für Wandsender Jalousie-/Rollladen Mit Aufdruck „Rechteck" für Stopp und „Pfeil auf/ab". Zur Verwendung mit Best.Nr. 752084	
754824	☐ Ultraweiß Valena Life	
754833	☐ Mandelweiß Valena Life	
754834	☐ Aluminium Valena Life	
754843	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754844	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754853	☐ Aluminium Valena Allure	
	Wippe für Wandsender Szenarienabruf Zur Verwendung mit Best.Nr. 752083	
754803	☐ Ultraweiß Valena Life	
754804	☐ Mandelweiß Valena Life	
754813	☐ Aluminium Valena Life	
754814	☐ Ultraweiß Valena Allure	
754819	☐ Mandelweiß Valena Allure	
754823	☐ Aluminium Valena Allure	

Valena™ Life/Allure – Funk

Weitere Funktionen


088306


088333


088326


088332


088310

Best.Nr.	Mini-Aktor
088306	**Mini-Aktor 300 W** Für die Installation bei bzw. in der Nähe der zu schaltenden Beleuchtung. Inkl. Steuereingang für potentialfreie (unbeleuchtete) Taster. Schraubklemmenanschluss mit Neutralleiter. Für die Installation bei bzw. in der Nähe der zu schaltenden Beleuchtung. Inkl. Steuereingang für potentialfreie (unbeleuchtete) Taster. Schraubklemmenanschluss mit Neutralleiter. Ansteuerung mittels Wandsender oder Fernbedienungen. Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191. Ansteuerung mittels Wandsender oder Fernbedienungen.

	Mobile Steckdosen
	Schalt- oder dimmbare Zwischensteckdose für orstveränderliche Verbraucher (z. B. Stehlampe, Deckenfluter). Ansteuerung mittels Wandsender oder Fernbedienungen bzw. auch manuelle Tastenbedienung am Gerät möglich. Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191.
088333	**Mobile schaltbare Steckdose 2500 W**
088334	**Mobile dimmbare Steckdose 300 W**

	Plexo55 Sender/Schaltaktor
069503	Verwendbar als 1-Kanal Sender oder 1-fach Schaltaktor Zum Einbau in Plexo55 Aufputzgehäuse oder Unterputzrahmen (siehe Gesamtkatalog im Kapitel Plexo 55) Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191.

Best.Nr.	Einbauaktor für Rollläden
088326	Geeignet für den Einbau in den Rollladenkasten und zum direkten Ansteuern eines Jalousie-/Rollladenmotors mit bis zu 460 VA. Laufzeitabhängige Beschattungsposition programmierbar (z. B. Rollladen halb geöffnet). – Abmessungen (L x B x T): 131 x 77 x 21 mm – Anschluss: Schraubklemmen 4 x 0,75 mm² – Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C – Schutzart: IP 55 Da der Einbauaktor über keine Bedientasten verfügt, ist für die Inbetriebnahme ein Wandsender Jalousie/Rollladen Best.Nr. 752083 notwendig.

	Aufputz-Schaltaktoren IP 55
	Feuchtraum-Aufputz Schaltaktoren IP 55 mit 1 oder 2 Wechselkontakten und 3 verschiedenen Funktionen (Schalt-, Stromstoß- und zeitabhängige Fernschaltfunktion 1 Sek. bis 3 Stunden). Anschluss mit Neutralleiter, Schraubklemmen: 2,5 mm² Lastarten und Schaltleistungen siehe Tabelle auf Seite 191. Anschluss mit Neutralleiter, Schraubklemmen: 2,5 mm²
088339	**FR-AP Schaltaktor 1 x 2500 W**
573860	**FR-AP Schaltaktor 2 x 2500 W**

	Tasterschnittstellen
088331	**Tasterschnittstelle Licht** Tasterschnittstelle 2-fach mit 2 Eingangskontakten zum Einbinden externer Befehlsgeber. Ermöglicht das Weiterleiten von 2 Schaltbefehlen. Folgende Konfigurationen sind einstellbar: der Anschluss von 2 Tastern oder eines Wechselschalters. Abmessungen (L x B x T): 41 x 41 x 19 mm Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang enthalten
088332	**Tasterschnittstelle Szenarien Licht/Rollladen** Tasterschnittstelle 2-fach mit 2 Eingangskontakten zum Einbinden externer Befehlsgeber. Ermöglicht das Abrufen von 2 Szenarien (Kombination aus Schalt- und Lichtwertbefehlen oder eines Rolladens). Folgende Konfigurationen sind einstellbar: der Anschluss von 2 Tastern oder eines Wechselschalters. Abmessungen (L x B x T): 41 x 41 x 19 mm Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang enthalten

	WiFi/Funk-Schnittstelle
088310	Ermöglicht den internen und externen Zugriff auf die Funk-Automation sowie Abwesenheitssimulation mittels Smartphone oder Tablet. IOS und Android-Apps sind in den jeweiligen Online-Shops verfügbar.

Valena™ Life/Allure – Funk

Leistungstabelle der Schalt- und Dimmaktoren

	Best.Nr.	Universal: Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	NV-Halogenlampen mit Eisenkerntrafo	NV-Halogenlampen mit elektr. Vorschaltgerät	Leuchtstoff-lampen	Kompakt Leuchtstoff-lampen	LED	Leuchtstoff-lampen mit 0–10V Vorschaltgerät	Rollladenmotor
	067221	7 – 300 W	7 – 300 W	35 – 300 VA	10 – 300 VA	300 VA	9 – 60 W	5 – 60 W	–	–
SCHALTAKTOREN	067233	2500 W	2500 W	2500 VA	2500 VA	1250 VA	1250 W	–	–	–
	067234	2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 500 VA	2 x 500 W	–	–	–
	067263 088326	–	–	–	–	–	–	–	–	500 VA
	088333	2500 W	2500 W	2500 VA	2500 VA	1250 VA	1250 W	60 W	–	–
	069503	2500 W	2500 W	2500 VA	2500 VA	1250 W	1250 W	–	–	–
	088306	300 W	300 W	250 VA	250 VA	150 W	150 W	100 W	–	–
	088339	2500 W	2500 W	2500 VA	2500 VA	1250 VA	1250 W	–	Ja	–
	573860	2 x 2500 W	2 x 2500 W	2 x 2500 VA	2 x 2500 VA	2 x 1250 VA	2 x 1250 W	–	Ja	–
DIMMER	067227	7 – 300 W	7 – 300 W	35 – 300 VA*	10 – 300 VA*	–	9 – 60 W*	5 – 60 W*	–	–
	088334	7 – 300 W	7 – 300 W	35 – 300 VA*	10 – 300 VA*	–	9 – 60 W*	5 – 60 W*	–	–

* Dimmbare Leuchtmittel bzw. Vorschaltgeräte vorausgesetzt.

Lokal- und Fernsteuerung mittels Legrand-App



Legrand Smart Home Anwendung „MyHome Play“
für Android & IOS im jeweiligen APP Store erhältlich.



Fern-steuerung
3G/4G

Cloud

Sicherer Fernzugriff und Back-up der Systemeinstellungen

PRO 21™ INTELLIGENTE GEBÄUDEINSTALLATION KOMFORTABEL GEMACHT

Der Schaltereinsatz

Der bewährte Schaltereinsatz, ausgezeichnet für seine Ergonomie und Funktionalität, macht Ihre Arbeit schneller und sicherer.





Sein innovativer allseitiger Berührungsschutz bietet rundum optimale Sicherheit, weil zwischenTragring und Spreizkrallen keine leitende Verbindung besteht.
Clever sind auch die großen, trichterförmigen Drahteinführungen, die schnelles Arbeiten leicht machen.

Elektronische Funktionen

Das Pro 21™-Sortiment umfasst zahlreiche elektronische Funktionen mit optimalem Bedienkomfort. Damit bieten Sie Ihren Kunden passend zu jedem Lebensstil die perfekte Lösung, mit der das Leben einfacher, bequemer und sicherer wird.



Universal Tastdimmer



Thermostat



Drehdimmer



Rollladenschaltuhr



Bewegungsmelder mit Handschalter

Pro 21™ Einsätze mechanisch

Wippschalter, Wipptaster


775806


775820


775813


775805

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10/16 AX/250 V~
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo und Galea Life.
10/100	775806	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe **S. 195**)
10/100	775606	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig 16 A** Nicht beleuchtbar
10/100	775807	**Kreuzschalter** Nicht beleuchtbar
10/100	775805	**Serienschalter** Nicht beleuchtbar
10/100	775808	**Doppelwechselschalter** Nicht beleuchtbar
10/100	775804	**Rollladen-/Jalousieschalter, 1-polig** Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar
10/100	775802	**Ausschalter, 2-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	775605	**Ausschalter, 2-polig, 16 A** Nicht beleuchtbar
10/100	775803	**Ausschalter, 3-polig, 10 AX/400 V~** Nicht beleuchtbar
		Wipptaster unbeleuchtet, 10 A/250 V~
10/100	775811	**Schließer, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe **S. 195**)
10/100	775816	**Universaltaster Wechsler, 1-polig** Verwendbar als Öffner oder Schließer. Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe **S. 195**)
1/10	775814	**Rollladen-/Jalousietaster, 2 Schließer, 1-polig** Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung. Nicht beleuchtbar
1/10	775818	**Doppeltaster, 2 Wechsler** Verwendbar als Öffner oder Schließer, 2 getrennte Strombahnen. Nicht beleuchtbar
1/10	775810	**Taster Wechsler 1-polig + Wechselschalter 1-polig** Verwendbar als Öffner oder Schließer, 2 getrennte Strombahnen. Nicht beleuchtbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Wippschalter Kontroll, beleuchtet 10 A/250 V~
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo und Galea Life.
10/100	775820	**Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig, Kontroll** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
10/100	775602	**Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig, beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
1/10	775827	**Kreuzschalter beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
1/10	775825	**Serienschalter beleuchtet** Bestückt mit 2 Glimmlampen Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
1/10	775869	**Serienschalter Kontroll** Bestückt mit 2 Glimmlampen Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
10/100	775822	**Ausschalter 2-polig, Kontroll/beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
10/100	775608	**Doppelwechselschalter beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
10/100	775609	**Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig, 16 A beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
		Wipptaster Kontroll, beleuchtet 10 A/250 V~
10/100	775813	**Schließer 1-polig, beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890, Grün leuchtend
10/100	775817	**Schließer 1-polig, Kontroll** Mit N-Klemme und unabhängigem potentialfreien Meldekontakt. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
1/10	775846	**Wechsler 1-polig, beleuchtet** Mit N-Klemme, verwendbar als Öffner oder Schließer. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890, Grün leuchtend
		Drucktaster 2 A/250 V~
		Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
10/100	775843	**Schließer 1-polig, beleuchtet, Mandelweiß** Mit N-Klemme, roter Druckknopf. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 004436
1/10	775844	**Schließer 1-polig, beleuchtet, Ultraweiß** Mit N-Klemme, roter Druckknopf. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 004436

Pro 21™ Einsätze mechanisch

Beleuchtungszubehör, Montagezubehör



775894





775899



004436



775949

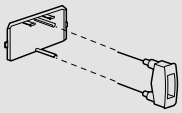
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Glimmaggregate mit Kontaktkassette
		Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatzes. Einfach montierbar durch Steckverbindung. Lieferumfang: Glimmlampe + Kontaktkassette mit eingebauter Steckfassung
10/100	775894	**Glimmaggregat 230 V~/0,5 mA** Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen
10/100	775893	**Glimmaggregat 230 V~/1 mA** Nur für Taster geeignet. Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen bei erhöhten Helligkeitsanforderungen.
10/100	775895	**Glimmaggregat 230 V~/1 mA** Orange leuchtend, für Kontroll-Funktionen
10/100	775896	**Glimmaggregat 8 – 12 V≃/15 mA** Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen
		Ersatzglimmlampe
		Austauschbar ohne Demontage des Einsatzes
10/100	775897	**Glimmlampe 230 V~/0,5 mA** Grün leuchtend
10/100	775890	**Glimmlampe 230 V~/1 mA** Nur für Taster geeignet. Grün leuchtend
10/100	775898	**Glimmlampe 230 V~/1 mA** Orange leuchtend
10/100	775899	**Glimmlampe 8 – 12 V≃/15 mA** Grün leuchtend
10/200	004436	**Glimmlampe 230 V~/2 mA** Nur für Drucktaster geeignet. Orange leuchtend, Schraubgewinde E10
		Montagezubehör
1	067829	**Befestigungsschrauben** Kreuzschlitzschrauben 3 x 16 mm 1 Verpackungseinheit = 200 Schrauben
20/200	775949	**Spreizkrallenverlängerung 18 mm** Für Wippschalter/-taster, Drucktaster, Zugschalter/-taster, Schutzkontakt-Steckdosen
20/200	775900	**Schutzabdeckung für UP-Einsätze**

Pro 21™ Einsätze

Das PRO 21-Konzept der Beleuchtung für Lichtschalter bietet durch den frontseitigen Tausch der Glimmlampe den großen Komfort, diese ohne Demontage des Einsatzes wechseln zu können. Die Glimmlampen für die beleuchteten Funktionen sind Grün leuchtend. Kontrollschalter zeigen den eingeschalteten Verbraucher an und dienen so der Sicherheit und Energiekontrolle. Die Glimmlampen für Kontrollfunktionen sind Orange leuchtend.

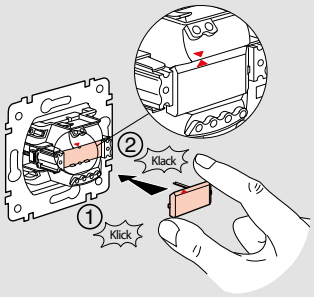
Glimmaggregate

Geeignet für das nachträgliche Umrüsten eines Schalters oder Tasters auf beleuchtete Funktionen.



775893	1 mA, 230 V~ Grün (nur für Taster)
775894	0,5 mA, 230 V~ Grün
775895	1 mA, 230 V~ Orange
775896	15 mA, 8 – 12 V≃ Grün

Einsetzen des Glimmaggregates



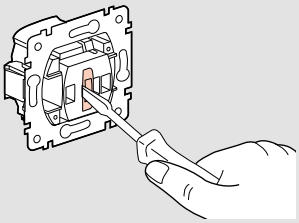
Glimmlampen

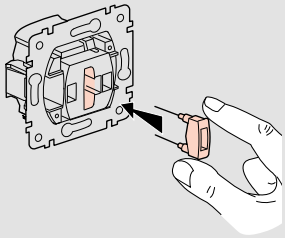
als Ersatzteil



775890	1 mA, 230 V~ Grün (nur für Taster)
775897	0,5 mA, 230 V~ Grün
775898	1 mA, 230 V~ Orange
775899	15 mA, 8 – 12 V≃ Grün

Tauschen der Glimmlampe







775962

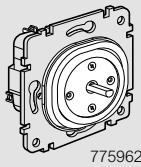


775809

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Zeitschalter mechanisch
		Für Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx57 verwenden.
1/10	775962	**Einsatz Zeitschalter 0 – 15 Minuten** 16 A/250 V~, 2-polig
1/10	775964	**Einsatz Zeitschalter 0 – 120 Minuten** 16 A/250 V~, 2-polig
		Drehschalter
		Für Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx57 verwenden.
1/10	775853	**Einsatz Stufenschalter Rollladen/Jalousie** Gruppentast-/-rast-Funktion 20 A/250 V~, 2-polig, Taster mit beidseitigem Rückzug. Schaltwinkel: 30° tastend, 90° rastend
1/10	775957	**Einsatz 3-Stufenschalter ohne Nullstellung** 20 A/250 V~, 1-polig Schaltwinkel: 60°
1/10	775958	**Einsatz 3-Stufenschalter mit Nullstellung** 20 A/250 V~, 1-polig mit N-Klemme Schaltwinkel: 45°
1/10	775959	**Einsatz 1-Stufenschalter mit Nullstellung** 32 A/250 V~, 2-polig Schaltwinkel: 60°
		Zugschalter/-taster
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
1/10	775809	**Einsatz Zugschalter** Universal Aus-/Wechselschalter 6 AX/ 250 V~, 1-polig Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur.
1/10	775819	**Einsatz Zugtaster** Wechsler 10 A/250 V~, 1-polig Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur, verwendbar als Öffner oder Schließer.
10/100	089805	**Schnur für Zugtaster/-schalter** Länge: 160 cm

Zeitschalter

Technische Daten
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz
Schaltstrom: 16 A
Ausschaltverzögerung:
0 – 15 Min. (Best.Nr. 775962)
0 – 120 Min. (Best.Nr. 775964)

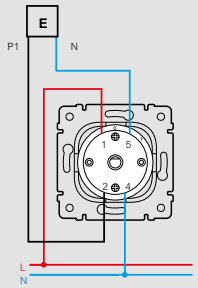


775962/64

Funktionsbeschreibung

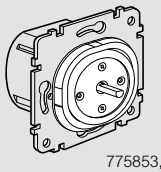
Mechanische Zeitschalter eignen sich zum zeitlich begrenzten Schalten von Verbrauchern. Automatisches Ausschalten erfolgt nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit bzw. vorzeitiges Abschalten durch manuelles Rücksetzen des Knebelknopfes.

Anwendungsbeispiele:
Hauptschalter für Kochplatten, Schalter für Ventilatoren und Heizlüfter



Drehschalter

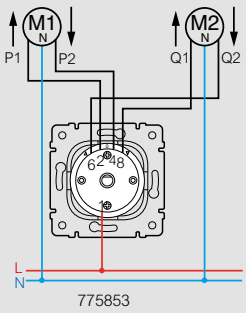
Technische Daten
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz
Schaltstrom:
20 A (Best.Nr. 775853, 775957/58)
32 A (Best.Nr. 775959)



775853, 775957/58/59

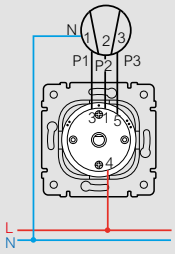
Schaltbilder

Jalousieschalter Gruppentast-/-rast ▲-0-▼



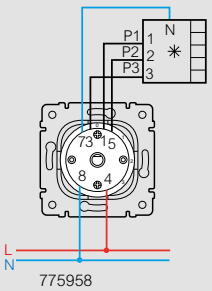
775853

Stufenschalter ohne Nullstellung 2-1-3



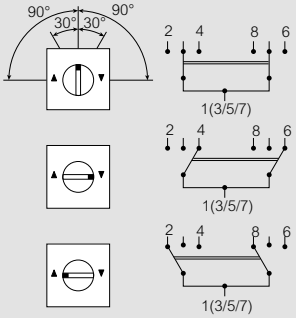
775957

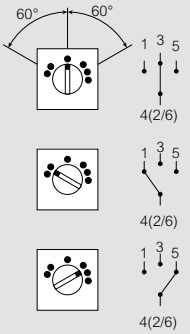
Stufenschalter mit Nullstellung 0-1-2-3

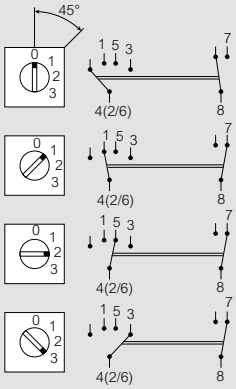


775958

Schalteinstellungen







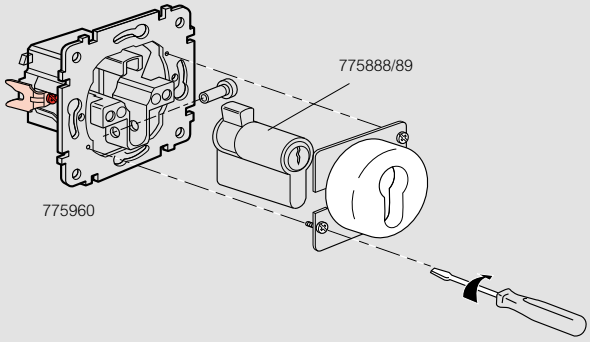


775940

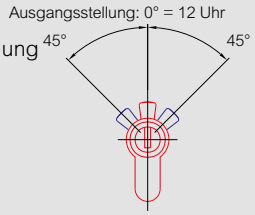
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Schlüsselschalter für DIN-Halbzylinder
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Zylinderschloss nicht im Lieferumfang enthalten, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.
1/10	775960	**DIN-Profil Gruppentast-/-rast Schalter Jalousie** 10 A/250 V~, 1-polig, Schaltwinkel: 20° tastend, 45° rastend, Schlüssel in Nullstellung abziehbar. Geliefert ohne Abdeckung (siehe Kapitel Creo bzw. Galea Life).
1/10	775888	**Halbzylinder 40 mm gleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.
1/10	775889	**Halbzylinder 40 mm ungleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.
		Lichtsignal
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL), Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
1/10	775940	**Einsatz Lichtsignal E10, 230 V~/3 W** Mit roter transparenter Abdeckhaube inkl. Glühlampe. Best.Nr. 775892
1/10	775892	**Ersatzglühlampe 230 V~/3 W** Weiß leuchtend, mit Schraubgewinde E10.
		Abdeckhaube Transparent für Lichtsignal E10
1/10	775945	Klar
1/10	775946	Grün
1/10	775947	Orange
1/10	775948	Rot
		LED-Hindernisbeleuchtung
		Zum Beleuchten von Hindernissen und Bodenunebenheiten. 0,2 W oder 1 W durch Anschluss (SK) auswählbar. Geliefert mit Abdeckung.
1/10	771056	**Hindernisbeleuchtung Galea Life Ultraweiß** Mit Zwischenring 45 x 45 (Best.Nr. 776767), auch für Schalterprogramm Creo Ultraweiß verwendbar.
1/10	771256	**Hindernisbeleuchtung Galea Life Dark Bronze**
1/10	771356	**Hindernisbeleuchtung Galea Life Soft Aluminium**
1/10	771456	**Hindernisbeleuchtung Galea Life Titanium**
1/10	771556	**Hindernisbeleuchtung Galea Life Perlmutt**

Einsatz für DIN-Profil-Halbzylinder

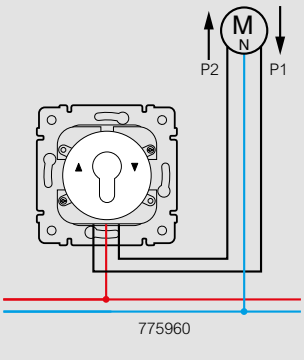
Zusammensetzung

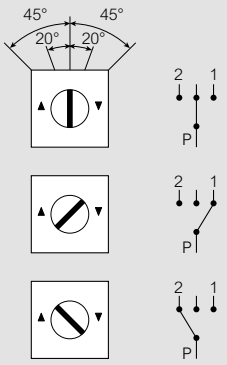


Schließbartstellung
Der Schlüssel kann nur in der Ausgangsstellung (Lieferzustand 0° = 12 Uhr) abgezogen werden. Der Schließbart betätigt das Schaltelement rechts oder links anschlagend.



Schaltbilder, Schaltstellungen
Gruppentast-/-rast ▲-0-▼
Jalousieschalter





Mit montiertem DIN-Profil-Halbzylinder (Best.Nr. 775888 oder 775889) kann das Schaltelement rechts (tastend/rastend) und links (tastend/rastend) betätigt werden.



775752

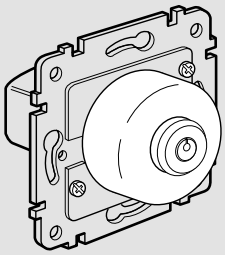


775554

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlüsselschalter Ronis mit Zylinderschloss
		Für Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
		Gruppenschalter Jalousie 10 A/250 V~, 2-polig, Schaltwinkel: 90° Schlüssel in allen Stellungen abziehbar. Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln (gleichsperrende Schließung).
1/10	775751	**Creo Mandelweiß**
1/10	775752	**Creo/Galea Life Ultraweiß**
1/10	775753	**Galea Life Dark Bronze**
1/10	775754	**Galea Life Soft Aluminium**
1/10	775755	**Galea Life Titanium**
1/10	775756	**Galea Life Perlmutt**
		Gruppentaster Jalousie 10 A/250 V~, 2-polig, Schaltwinkel: 45° Schlüssel in Nullstellung abziehbar. Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln (gleichsperrende Schließung).
1/10	775551	**Creo Mandelweiß**
1/10	775552	**Creo/Galea Life Ultraweiß**
1/10	775553	**Galea Life Dark Bronze**
1/10	775554	**Galea Life Soft Aluminium**
1/10	775555	**Galea Life Titanium**
1/10	775556	**Galea Life Perlmutt**
		Kombigerät Taster/ Schalter 10 A/250 V~, 2-polig, links tastend mit Rückzug, rechts schaltend, Schaltwinkel links: 30°, rechts: 90° Schlüssel in 0-1-Stellung abziehbar. Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln (gleichsperrende Schließung).
1/10	775557	**Creo Mandelweiß**
1/10	775558	**Creo/Galea Life Ultraweiß**
1/10	775559	**Galea Life Dark Bronze**
1/10	775560	**Galea Life Soft Aluminium**
1/10	775561	**Galea Life Titanium**
1/10	775562	**Galea Life Perlmutt**

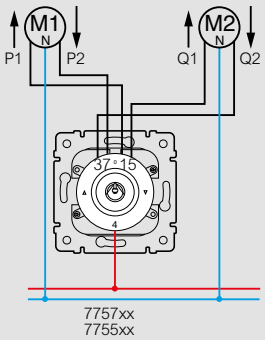
Schlüsselschalter

Technische Daten
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz
Schaltstrom: 10 A

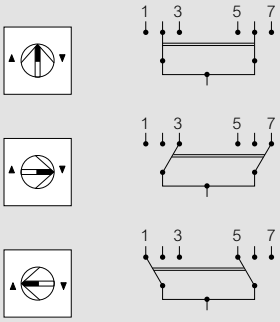


Schaltbilder

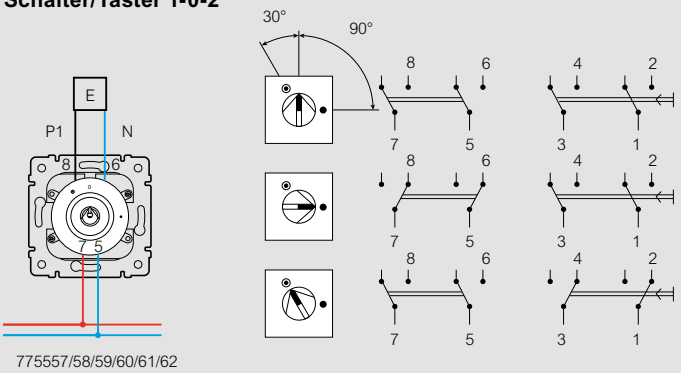
Jalousie
Gruppenschalter/-taster ▲-0-▼



Schaltstellungen

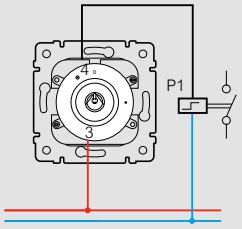


Kombigerät
Schalter/Taster 1-0-2



775557/58/59/60/61/62

Taster



775557/58/59/60/61/62

Pro 21™ Einsätze mechanisch

Infolicht, Lautsprecheranschluss, Leitungsauslass, Hotel-Card



775985



775785 + 771001 + 771000



775988



775954

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlüsselschalter Ronis mit Zylinderschloss
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
1/10	775944	**Einsatz Infolicht E10, 230 V~/3 W** Mit klarer, transparenter Abdeckhaube, 3 mitgelieferte Infofolien „Neutral“, „Bitte Warten“, „Bitte Eintreten“ inkl. Glühlampe Best.Nr. 775892.
10/100	775892	**Ersatzglühlampe 230 V~/3 W** Weiß leuchtend, mit Schraubgewinde E10.
1/10	775839	**Symbole für Infolicht** Unterschiedliche Symbole, wie: Allgemein, Krankenhaus, Seminar, Hotel
		Lautsprecheranschluss
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Kontakte mit Schraubklemmen, zum Anschluss für Lautsprecherleitung bis max. 4 mm². Geliefert ohne Abdeckung (siehe Kapitel Creo bzw. Galea Life).
10/100	775785	**Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit, 1-fach, Stereo**
10/100	775784	**Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit, 2-fach, Stereo**
		Leitungsauslass
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx85 verwenden.
10/100	775985	**Einsatz Leitungsauslass mit Klemmen** Mit Zugentlastung, bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm².
10/100	775986	**Einsatz Leitungsauslass ohne Klemmen** Mit Zugentlastung
		Geräteanschlussdosen
10/50	031483	**Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung** Zum Einbau in Gerätedose 65 mm mit Klemmblock 5 x 2,5 mm².
10/100	031488	**Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung** Für Unterputz- und Aufputzmontage geeignet.
10/50	031489	**Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung** Zum Einbau in Gerätedose 80 mm mit Klemmblock 5 x 4 mm².

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Potentialausgleich-Steckdose
		Für Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
10/100	775988	**Einsatz Potentialausgleich-Steckdose** Mit Anschlussbolzen nach DIN 42 801.
10/100	775993	**Potentialausgleich-Winkelbuchse** Mit gelber Isolierhülle, nach DIN 42 801 Teil 2, Anschluss bis max. 6 mm².
		Hotel-Card-Schalter
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
10/100	775954	**Einsatz 10 A/250 V~, beleuchtet** 1 Wechselkontakt Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890. Geeignet für Karten (L x B x H): 86 x 54 x 1,4 mm (Kredit-Karte). Abdeckung Best.Nr. 77xx54 verwenden.
1/10	775955	**Einsatz elektronisch beleuchtet** Spannungsversorgung: 230 V~ Ausgangsleistung: 30 VA Leuchtmarkierung für Karteneinführung, Abschaltverzögerung der Beleuchtung nach dem Herausziehen der Karte beträgt ca. 30 Sek. Abdeckung Best.Nr. 771x74 verwenden. Nur für das Schalterprogramm Galea Life erhältlich.
1/10	089806	**Schlüsselkarte für Einsatz elektronisch** Best.Nr. 775955

Pro 21™ Einsätze Antenne

Antenne


775786


775789


775984

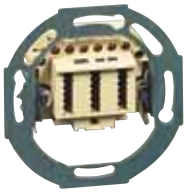

775983

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Antennenanschluss System Legrand
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik, Lochabstand: 25,4 mm.
		Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx72.
10/100	775786	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	775788	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 1,5 dB
10/100	775787	**Enddose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB
		Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx73.
10/100	775789	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	775791	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 2 dB
10/100	775790	**Enddose** Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 10 dB

Verp.-Einh.	Best.Nr.	System Hirschmann
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Lochabstand: 30 mm.
		Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx82 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx83.
10/100	775981	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 0,8 dB
10/100	775984	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB Durchgangsdämpfung: 0,8 – 1 dB
10/100	775987	**Abschlusswiderstand 75 Ω** Zum reflexionsfreien Abschluss einer Stammleitung, einzusetzen in die letzte Antennen-Durchgangsdose.
		Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx82 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx89.
10/100	775983	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 2 dB

Pro 21™ Einsätze Telefon

Telefon



775990

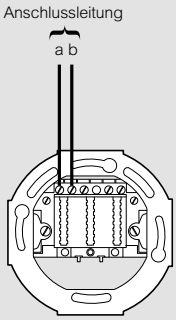


775936

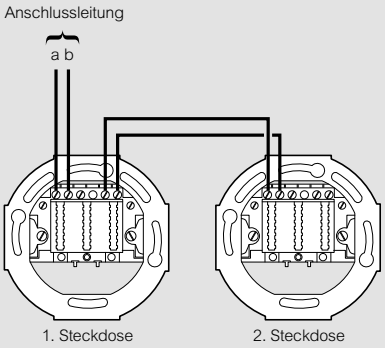
Verp.	Best.Nr.	Telefonanschluss	
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen.	
10/100	775990	**Einsatz Telefondose TDO 3 x 10** Für Telefon-Stecksystem Österreich Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx90 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx47.	
10/100	775991	**Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung** Für Telefon-Stecksystem Deutschland Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx91 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx42.	
		ISDN-Anschlusseinheit (IAE) System Legrand Für Spreiz- und Schraubbefestigung, 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik, 30° schräger Abgang. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.	
10/100	775937	**Einsatz IAE 2 x 8 (4) RJ45** 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 4 Anschlusskontakte parallel verkabelt. Für den steckbaren Anschluss von bis zu 2 ISDN-Apparaten (Telefon, Telefax).	
		Telefon-Anschlusseinheit (UAE) System Legrand Universell einsetzbare Anschlusseinheit für den Anschluss von Telefongeräten. Für Spreiz- und Schraubbefestigung, 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik, 30° schräger Abgang.	
1/10	775975	**Einsatz 8 (8) RJ45** Kategorie 3 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte. Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx75 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx95.	
10/100	775936	**Einsatz 2 x 8 (8) RJ45** Kategorie 3 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte parallel verkabelt. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.	

Telefonanschlussdose TDO (nur für Österreich)

Schaltbilder
Anschaltung der Steckdose bei EA und NA Fernsprech-Tischapparat und (privater) Zusatzeinrichtungen



Anschaltung der Steckdose bei A2-Schaltung



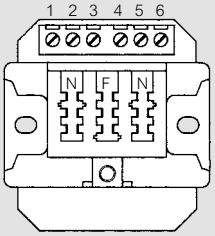
Die Funktion des 2. Apparates ist nur bei angestecktem 1. Apparat gewährleistet. Um Störungen durch Vertauschen der beiden Apparatstecker zu verhindern, sind die Steckverbindungen der beiden Apparate mit einem Beschriftungsstreifen „1-1“ bzw. „2-2“ zu kennzeichnen.

Telefonanschlussdose TAE (nur für Deutschland)

Funktionsbeschreibung
Die Telefonanschlussdose TAE NFN dient zur steckbaren Verbindung von analogen Endgeräten an einen Telekommunikationsanschluss (z. B. öffentliches Telefonnetz).
An die Telefonanschlussdose können jeweils ein Telefonapparat und zwei Zusatzeinrichtungen (z. B. Anrufbeantworter, Faxgerät oder Modem) sowie ein Zweitwecker angeschlossen werden. Die Telefonanschlussdose wird in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Die entsprechenden Abdeckungen sind in allen Serien lieferbar. Sie sind mit ausbrechbaren Abdeckungen für die äußeren Steckplätze versehen.

Beschaltung

Dreifachdose TAE 3 x 3 NFN



Leitungen an der TAE-Dose
La = Ader a der Amtsleitung = 1 = Weiß
a2 = abgehende Benutzerader a = 6 = Rosa
Lb = Ader b der Amtsleitung = 2 = Braun
b2 = abgehende Benutzerader b = 5 = Grau
W = Schaltader von Geräten = 3 = Grün (z. B. zum Anschluss eines zusätzlichen Weckers)
E = Erdungsader = 4 = Gelb (für Nebenstellenanlagen)

Pro 21™ Einsätze Daten

Daten-Anschlusseinheit



775762



775830

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS2, ungeschirmt Für Schraubbefestigung in UP-Dose, 30° schräger Abgang. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568. Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.
1/10	775761	**Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 C5** Kategorie 5e 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
1/10	775762	**Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 C5** Kategorie 5e 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
10/100	775828	**Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 C6** Kategorie 6 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
10/100	775830	**Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 C6** Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
		Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS2, vollgeschirmt Für Schraubbefestigung in UP-Dose Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568. Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS² mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.
1/10	775767	**Einsatz DAE 8 (8) STP RJ45 C6** Kategorie 6 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte geschirmt, lt. EIA/TIA 568 A.
1/10	775768	**Einsatz DAE 8/8 (8/8) STP RJ45 C6** Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, lt. EIA/TIA 568 A.

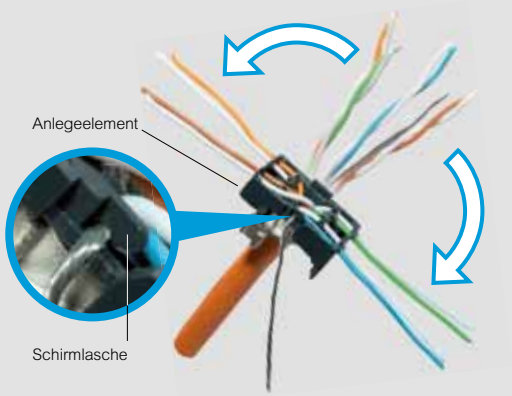
Pro 21™ Einsätze Daten

Datendosen LCS²

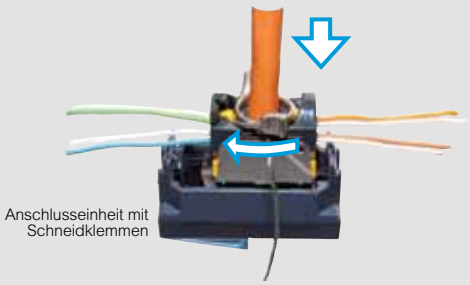
Montageanleitung



- Gehäuse entfernen
- Verriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



- Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm verdrillen
- Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmlasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
- Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen – durch die selbstschneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschlusseinheit verbunden



- Überstehende Adern abschneiden
- Gehäuse aufsetzen

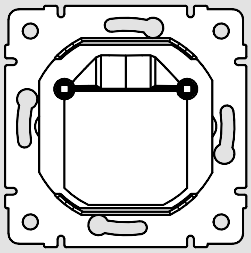


775887

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit (DAE) vollgeschirmt von Rutenbeck
		Für Schraubbefestigung LSA Plus-Anschlusssystem, 30° schräger Abgang, 360° Abschirmung des Klemmraumes durch Metallgehäuse. In Kombination mit Abdeckung Best.Nr. 77xx58.
		Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP RJ45 Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.
10/100	775887	Datendose LSA-Plus
		Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP, RJ45 Kategorie 6A 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.
10/100	775976	Datendose LSA-Plus
10/100	775885	**Einsatz Montageplattenträger** 6 verschiedene Montageplatten im Lieferumfang. Geeignet für den Einbau von Sub-D9/15/25, Twinax, BNC- und AMP-Modulen der Serie 110.

Daten-Anschlusseinheit mit Modul für 60° Schrägauslass

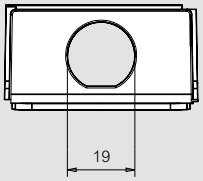
Best.Nr. 775885



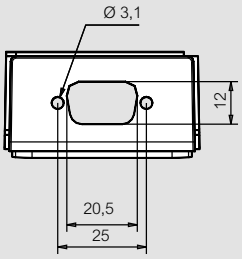
Montageplattenträger
mit Montageplattenset



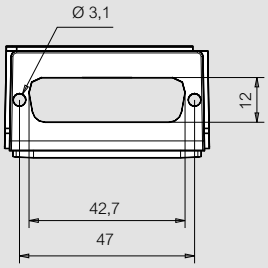
Blindabdeckung
zum Aufbohren
z. B. für BNC



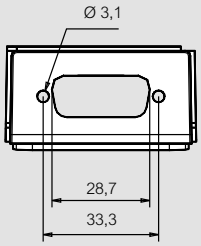
Für Twinax-Buchsen



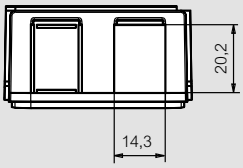
Für Steckverbinder
Sub-D, 9-polig



Für Steckverbinder
Sub-D, 25-polig



Für Steckverbinder
Sub-D, 15-polig



Für AMP-Module der Serie 110
1-fach, 2-fach ausbrechbar



775903



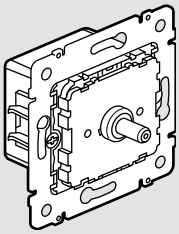
775654

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dreh-Dimmer 230 V~50 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
1/10	775654	**Einsatz Drehdimmer 40 – 400 W, 50/60 Hz** Phasenanschnitt-Dimmer 40 – 400 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx68.
1/10	775903	**Einsatz Druck-/Wechseldimmer 420 VA** Phasenabschnitt-Dimmer max. 420 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 420 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator. Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best Nr. 775891. Durch elektronische Sicherung kein Sicherungswechsel erforderlich. Bei Auslösung erfolgt das Wiedereinschalten erst nach Beheben der Fehlerquelle und nach Trennung vom Netz. Geeignet in Verbindung mit einem Netzfreischalter (Grundlast Best.Nr. 040148 notwendig). Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx60 bzw. Best.Nr. 77116x (beleuchtbare Galea Life-Abdeckung).
1/10	775910	**Einsatz Druck-/Wechseldimmer 1000 VA** Phasenanschnitt-Dimmer 100 – 1000 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 100 – 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 775891. Für Schraubbefestigung Sicherung: T 5 A/250 V (H) Sicherungshalter bereits bestückt mit Reservesicherung. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx59.
		Dreh-Potentiometer
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Potentiometer mit Softrastung. Beleuchtbar
1/10	775901	**Einsatz elektronisches Potentiometer 1 – 10 V** Mit Druck-/Wechselschalter, zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten. Steuereingang: 1 – 10 V DC Steuerstrom: Max. 30 mA DC Schaltstrom: Max. 6 A Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 775891. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx60 bzw. Best.Nr. 77116x (beleuchtbare Galea Life-Abdeckung).
		Zubehör
		Für Dimmer mit Druck-/Wechselschalter und Drehpotentiometer.
10/100	775891	**Glimmaggregat 230 V~/0,7 mA** Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen

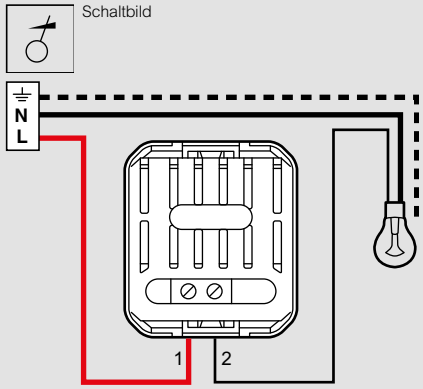
Einsatz Drehdimmer

Technische Daten

100 – 240 V 50/60 Hz				
230 V	Max.	400 W	400 W	400 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA



Best.Nr. 775654

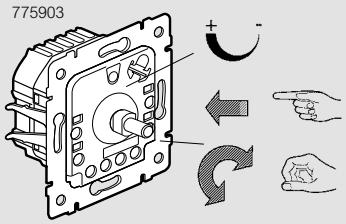


Druck-/Wechselschalter

Technische Daten

100 – 240 V 50 Hz				
230 V	Max.	420 W	420 W	420 VA
	Min.	–	–	–

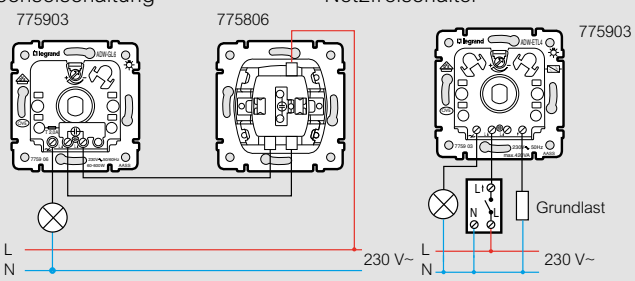
Bedienung/minimale Helligkeit



Schaltbilder

Wechselschaltung

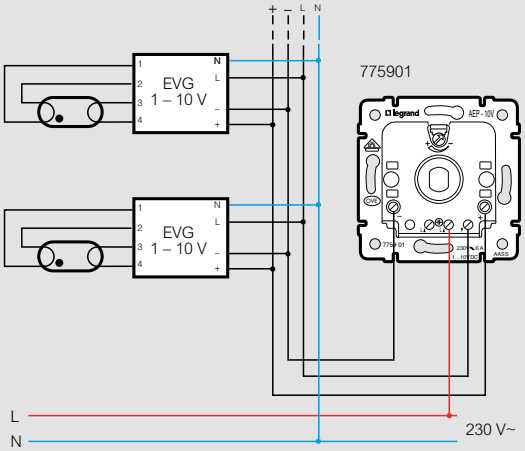
In Verbindung mit einem Netzfreischalter



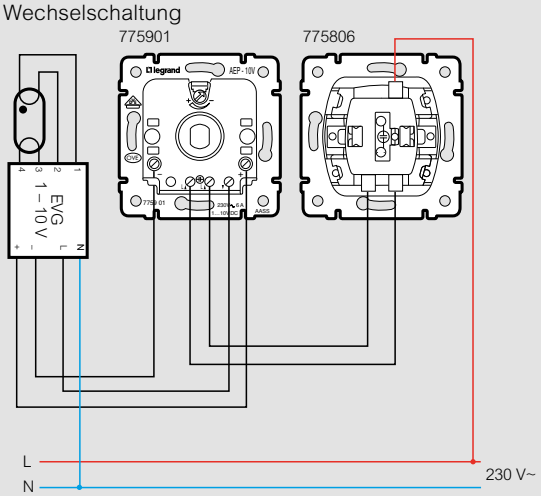
Elektronisches Potentiometer AEP-10 V Best.Nr. 775901

Technische Daten
Steuerstrom: Max. 30 mA
Schaltstrom: Max. 6 A

Schaltbilder
Einzelansteuerung



Wechselschaltung

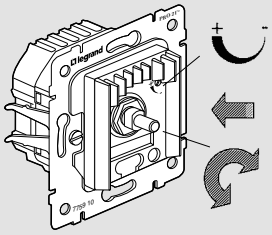


Druck-/Wechselschalterdimmer Best.Nr. 775910

Technische Daten

35° 100 – 240 V 50/60 Hz			
230 V Max.	1000 W	1000 W	1000 VA
230 V Min.	100 W	100 W	100 VA

Bedienung/minimale Helligkeit



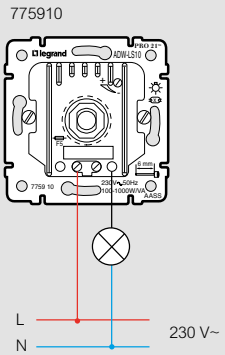
Einstellen der minimalen Helligkeit

Ein/Aus

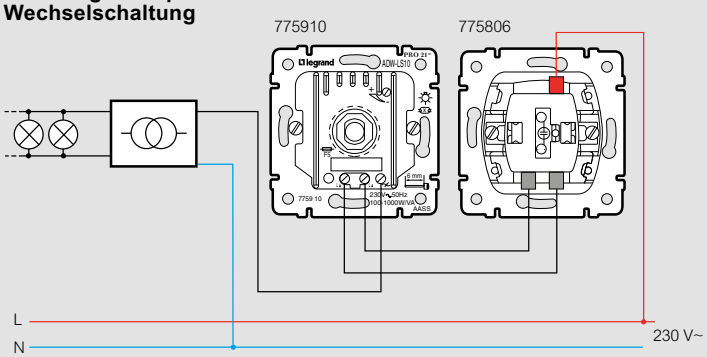
Hell/Dunkel

Anschlüsse

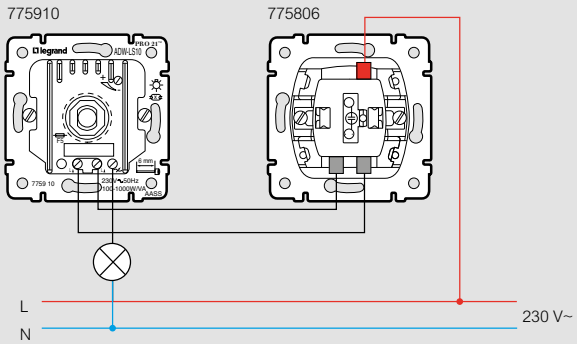
Einzelansteuerung



NV-Halogenlampe mit konventionellem Transformator/ Wechselschaltung



Wechselschaltung





775652



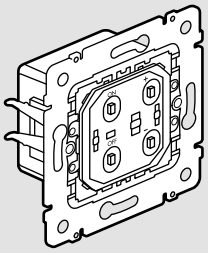
775653

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastdimmer 230 V~ 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern, Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop. Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung: Linke Taste 1: EIN Linke Taste 0: AUS Rechte Taste +: heller Dimmen Rechte Taste – : dunkler Dimmen Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen.
1/10	775652	**Einsatz Universal Tastdimmer 400 W** - Phasenan-/-abschnitt 40 – 400 W mit automatischer Lasterkennung - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. - Frei einstellbare Memoryfunktion: Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert. - Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. Phasenan-/-abschnitt 40 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator. Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet) - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.
1/10	775653	**Einsatz Tastdimmer 600 W** - Phasenanschnitt 40 – 600 W - Nebenstellenbetrieb (Schalter und Dimmer) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - Memoryfunktion: Der zuletzt eingestellte Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert. - Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. - Phasenanschnitt 40 – 600 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40 – 600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Lastart: R, L - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.

Technische Daten

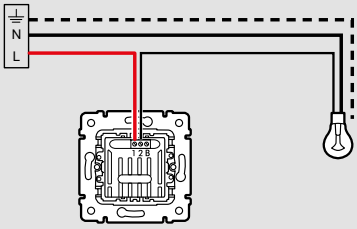
Tastdimmer 600 W

775653

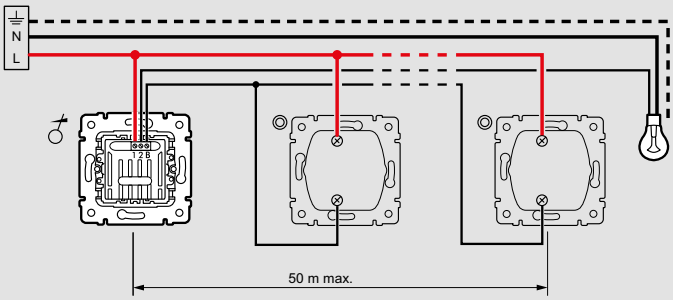


100 – 240 V 50/60 Hz				
230 V	Max.	600 W	600 W	600 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA

Anschluss

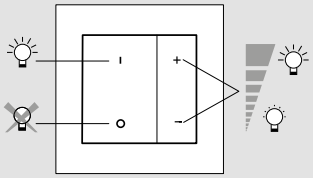


Einzelbetrieb



Nebenstellenbetrieb

Bedienung

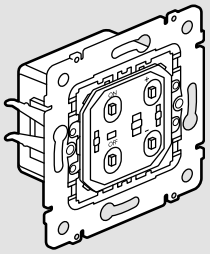


Tastdimmer 775653

Technische Daten

Universal-Tastdimmer 400 W

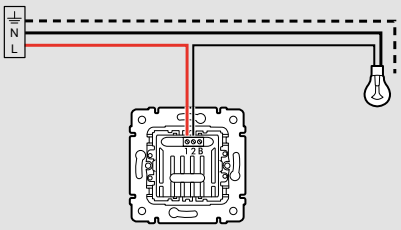
775652



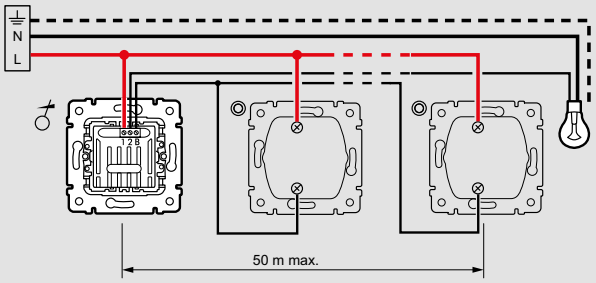
35° 100 – 240 V 50/60 Hz					
230 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	400 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA	40 VA

Ein Mischlastbetrieb von konventionellen und elektronischen Transformatoren ist nicht möglich.

Anschluss

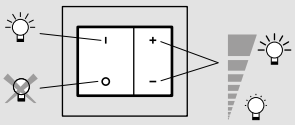


Einzelbetrieb

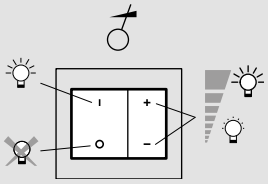


Nebenstellenbetrieb

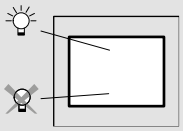
Bedienung



Universal-Tastdimmer 775652



Universal-Tastdimmer 775652



Taster mit Schließerkontakt
z. B. Best.Nr. 775811
kurzer Tastendruck: EIN/AUS
langer Tastendruck: Dimmen
(die Dimmrichtung ändert sich bei nochmaligem langen Tastendruck)

Der Tastdimmer Best.Nr. 775652 verfügt über 3 verschiedene Betriebsmodi:

- Standard (Auslieferungszustand): Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Die rechte Wippe zum Auf- und Abdimmen.
- Lichtwert: Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen: Oben = 66 %, Unten = 33 %.
- Schlummer: Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen: Oben = 66 %, Unten = 33 %. Bei Betätigen des 33 %-Lichtwertes wird zusätzlich innerhalb einer Stunde abgedimmt und ausgeschaltet.
- Memoryfunktion: Im Auslieferungszustand wird der zuletzt eingeschaltete Lichtwert beim Wiedereinschalten aktiviert. Wenn die Memoryfunktion deaktiviert wird, startet der Dimmer beim Einschalten mit 100 %.



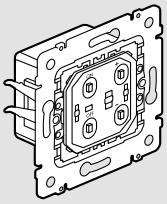
775659

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastdimmer 230 V~ 50/60 Hz
1/10	775659	Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung: Linke Taste 1: EIN Linke Taste 0: AUS Rechte Taste +: heller Dimmen Rechte Taste – : dunkler Dimmen Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen.  **Einsatz LED-Tastdimmer 400 W** - Phasenan-/-abschnitt 3 – 400 W mit automatischer Lasterkennung - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. - Frei einstellbare Memoryfunktion: Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert. - Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. 3 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 3 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator, 3 – 75 W für dimmbare LEDs und Kompakt- Leuchtstofflampen Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet) - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.

Empfohlene Leuchtmittel siehe „Leuchtmittelauswahl LED-Dimmer“ auf der Legrand-Homepage.

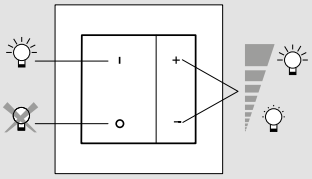
Technische Daten

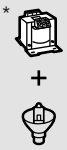
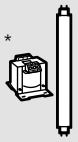
LED-Tastdimmer 3 – 400 W

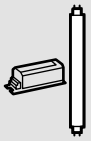


775659

Bedienung

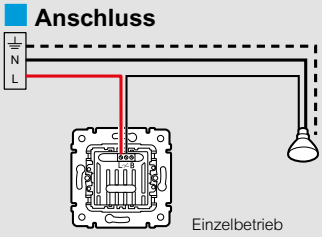


		R		L	
35° 100 – 240 V 50/60 Hz	2 x 2,5 mm²				
					
240 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	200 VA
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA

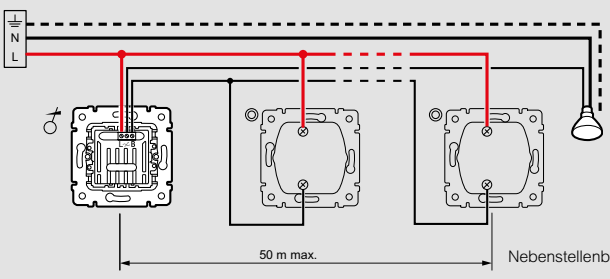
		C/L			
35° 100 – 240 V 50/60 Hz	2 x 2,5 mm²			Dimmbar 	Dimmbar 
240 V	Max.	400 VA	200 VA	75 W oder 10 Lampen max.	75 W oder 10 Lampen max.
	Min.	3 VA	3 VA	3 W	3 W

* Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen. Die Transformatoren müssen mit über 60 % ihrer Leistung betrieben werden.

Anschluss



Einzelbetrieb



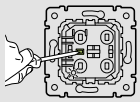
Nebenstellenbetrieb

Pro 21™ Elektronik

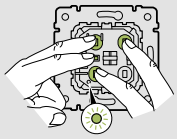
Dimmer-Einstellungen

Werkseinstellung funktioniert nicht
Die Leuchtmittel flackern über den kompletten Dimmbereich.
Ein Flackern im obersten und/oder untersten Helligkeitsbereich wird durch die Schwellwerteinstellungen behoben.

Drücken Sie die Taste AUX, um den aktuellen Modus anzuzeigen.

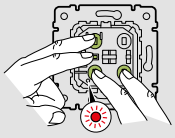


Zum Wechseln in den **manuellen induktiven Modus**



Die LED blinkt daraufhin Grün

Zum Wechseln in den **manuellen kapazitiven Modus**



Die LED blinkt daraufhin Rot

Modi	LED-Farbe
Kapazitiv Automatik	Rot leuchtend
Dimmer testet das Leuchtmittel und wechselt automatisch in den kapazitiven Modus.	
Kapazitiv Manuell	Rot blinkend
Dimmer wird durch Drücken der Tastenkombination in den kapazitiven Modus gezwungen.	
Induktiv Automatik	Grün leuchtend
Dimmer testet das Leuchtmittel und wechselt automatisch in den induktiven Modus.	
Induktiv Manuell	Grün blinkend
Dimmer wird durch Drücken der Tastenkombination in den induktiven Modus gezwungen.	

Wenn die Einstellungen funktionieren, weiter zum Test des minimalen und maximalen Helligkeitsbereiches.

Werkseinstellung funktioniert
Ein Flackern tritt – wenn überhaupt – nur im obersten und/oder untersten Helligkeitsbereich auf.

Test des minimalen und maximalen Helligkeitsbereiches.

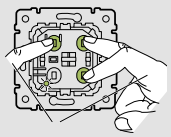
Kein Flackern, einwandfreier Betrieb

Leuchtmittel flackert

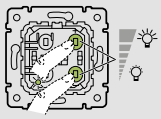
Schwellwerte einstellen

Oberer Schwellwert

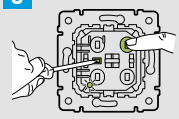
1 LED blinkt Grün



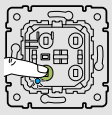
2



3 > 2 Sek.



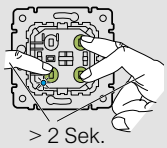
4



Bestätigung LED blinkt Blau

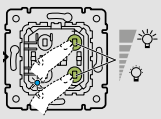
Unterer Schwellwert

1 LED blinkt Blau

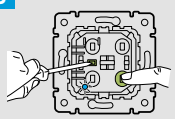


> 2 Sek.

2



3 > 2 Sek.



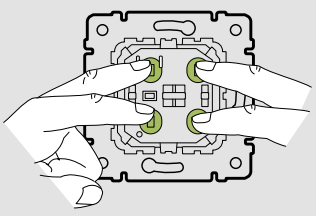
4



Bestätigung LED blinkt Blau

Installation abgeschlossen

Automatische Lasterkennung
Beim Einschalten der Spannung sendet der Dimmer einen Prüfstrom durch das Leuchtmittel und bestimmt daraufhin den geeigneten Modus (Induktiv oder Kapazitiv).
Durch die entsprechenden Tastenkombinationen kann von der automatischen Lasterkennung in den manuellen induktiven oder kapazitiven Modus gewechselt werden.
Zurück zur Lasterkennung gelangt man mit nebenstehender Tastenkombination:





775655

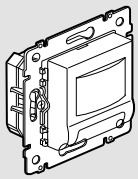


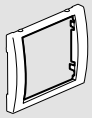
775657

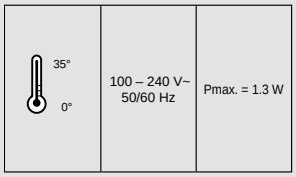
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Innenbereich.
		UP-Bewegungsmelder Standard
1/10	775655	**Einsatz Bewegungsmelder 300 W, 2-Leiter** 2-Leiter-Bewegungsmelder 40 – 300 W für Glüh- und 230 V~ -Halogenlampen. - Einzel-/Nebenstellenbetrieb mit max. 4 Bewegungsmeldern als Nebenstellen oder über konventionellen Taster (Öffnerkontakt) möglich. - Erfassungsbereich: 160° - Detektionsreichweite: 8 m nicht einstellbar - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux einstellbar - Ausschaltverzögerung: 6 Sek. – 6 Min. - Optimale Montagehöhe: 1,1 m Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx88.
		UP-Bewegungsmelder mit Handschalter
		- Handschalter EIN/AUS oder Automatikbetrieb - Erfassungsbereich: 160° - Detektionsreichweite: 3 – 10 m einstellbar - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux einstellbar - Ausschaltverzögerung: 1 Sek. – 16 Min. - Optimale Montagehöhe: 1,1 m Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx87.
1/10	775656	**Einsatz Bewegungsmelder 400 W, 2-Leiter mit Handschalter** 2-Leiter-Bewegungsmelder 40 – 400 W für Glüh- und 230V~ -Halogenlampen und 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator. - Einzel-/Nebenstellenbetrieb mit max. 8 Bewegungsmeldern als Nebenstellen oder über konventionellen Taster (Öffnerkontakt) möglich.
1/10	775657	**Einsatz Bewegungsmelder 1000 W, 3-Leiter mit Handschalter** 3-Leiter-Bewegungsmelder 1000 W für Glüh- und 230V~ -Halogenlampen, 500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator, 500 VA für Leuchtstofflampen und 500 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen. - Einzel-/Nebenstellenbetrieb 1000 W mit Bewegungsmelder als Nebenstellen oder über konventionellem Taster (Öffnerkontakt) möglich.
		LED-Hindernisbeleuchtung Plus
		Zum Beleuchten von Hindernissen und Bodenunebenheiten. Mit integriertem Bewegungsmelder und abschaltbarem akustischem Signal. - Erfassungsbereich: 160° - Detektionsreichweite: 6 m max. - Helligkeitsschwellwert: 2,5 Lux fix - Ausschaltverzögerung: 30 Sek. fix - Leuchtmittel: LEDs 1,3 W - Anschluss: L, N mit Schraubklemmen
1/10	771055	**Galea Life Ultraweiß** Mit Zwischenring 45 x 45 (Best.Nr. 776767) auch für Schalterprogramm Creo Ultraweiß verwendbar.
1/10	771255	**Galea Life Dark Bronze**
1/10	771355	**Galea Life Soft Aluminium**
1/10	771455	**Galea Life Titanium**
1/10	771555	**Galea Life Perlmutt**

Technische Daten

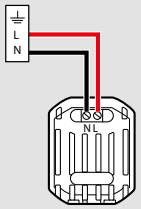
Hindernisbeleuchtung Plus
Best.Nr. 771x55



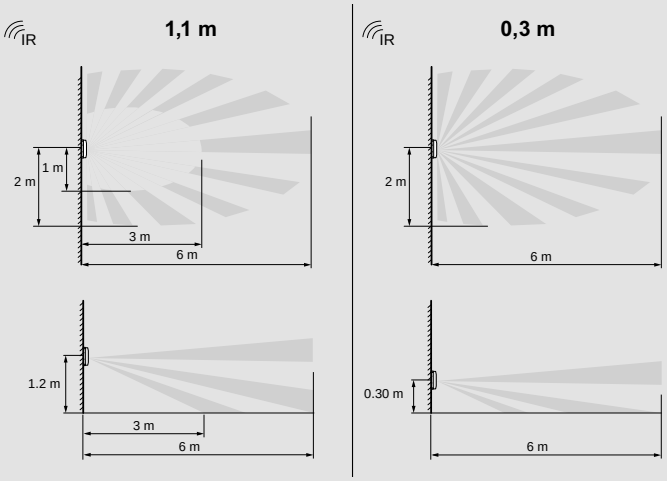




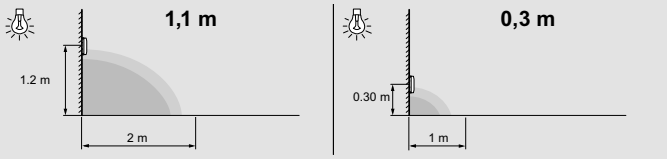
Anschluss



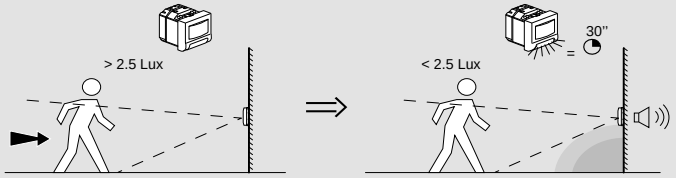
Detektionsbereich



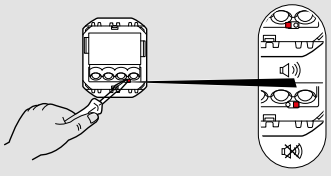
Ausleuchtung



Einstellungen



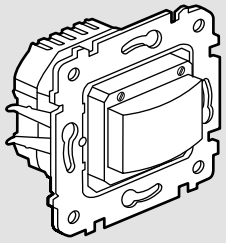
Der Helligkeitsschwellwert (2,5 Lux) und die Ausschaltverzögerung (30 Sek.) sind fix vorgegeben.



Das akustische Signal kann mittels Schiebeschalter (unter der Abdeckung) aktiviert/deaktiviert werden.

Technische Daten

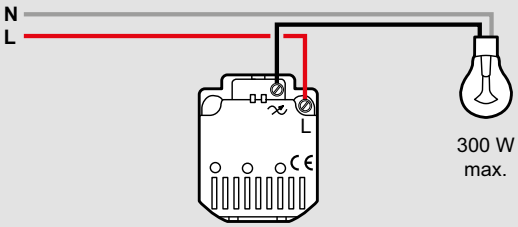
Bewegungsmelder Standard
Best.Nr. 775655



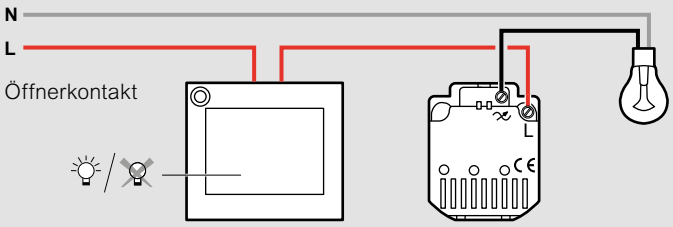
35°		
100 – 240 V 50/60 Hz		
230 V Max.	300 W	300 W
230 V Min.	40 W	40 W

Anschluss

Einzelbetrieb

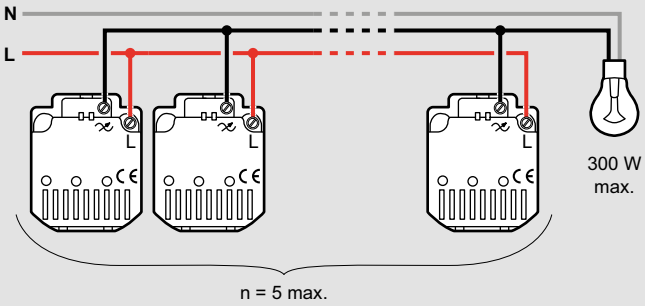


Einzelbetrieb mit Tastern

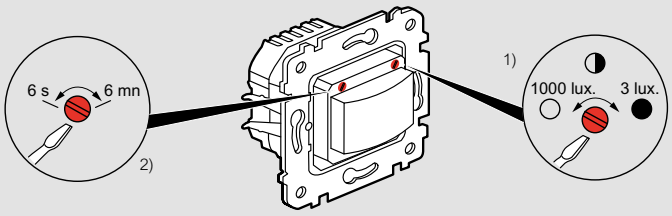


Beim Betätigen des Öffnertasters (~ 1 Sek.) schaltet der Bewegungsmelder für die eingestellte Zeit.

Nebenstellenbetrieb

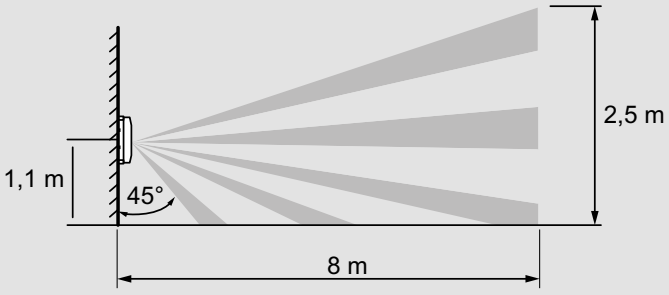


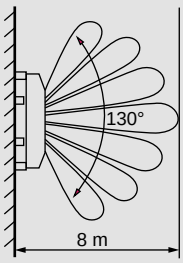
Schwellwerteinstellung



1) Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux
2) Ausschaltverzögerung: 6 Sek. – 6 Min.

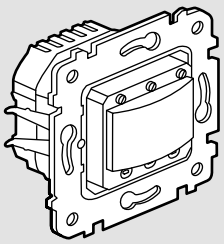
Detektionsbereich/Montagehöhe





Technische Daten

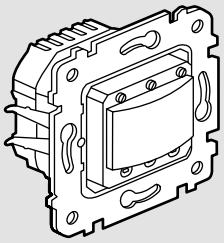
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter
Best.Nr. 775656



35° 100 – 240 V 50/60 Hz					
230 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	400 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA	40 VA

1) Achtung: Bei Nebenstellenbetrieb nicht möglich.

Bewegungsmelder 3-Leiter mit Handschalter
Best.Nr. 775657

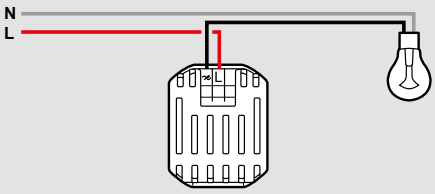


35° 100 – 240 V 50/60 Hz						
230 V	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA

Anschluss

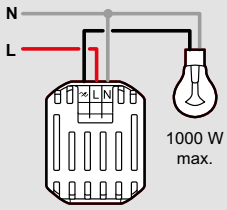
Beim Betätigen des Öffnertasters (~ 1 Sek.) schaltet der Bewegungsmelder für die eingestellte Zeit.

Bewegungsmelder 2-Leiter
Best.Nr. 775656

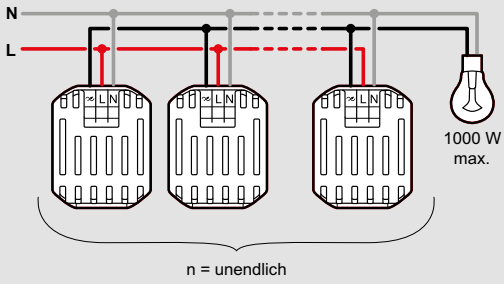


Einzelbetrieb

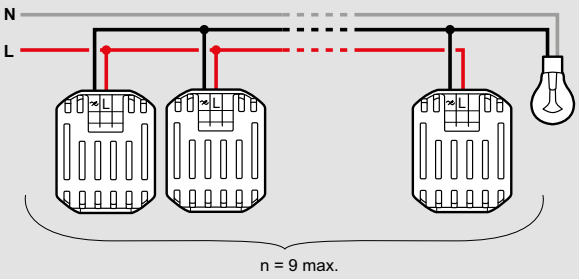
Bewegungsmelder 3-Leiter
Best.Nr. 775657



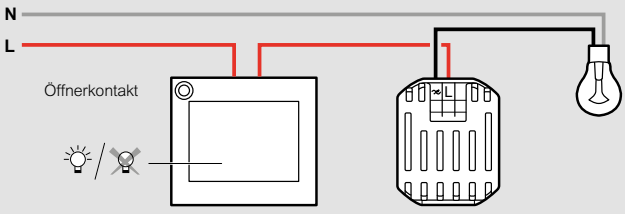
Einzelbetrieb



Nebenstellenbetrieb



Nebenstellenbetrieb



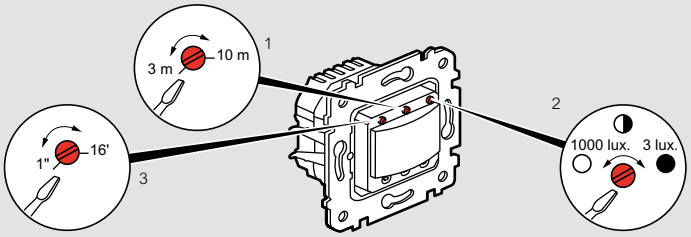
Hauptstelle mit Tastern

Beim Betätigen des Öffnertasters (~ 1 Sek.) schaltet der Bewegungsmelder für die eingestellte Zeit.

Technische Daten

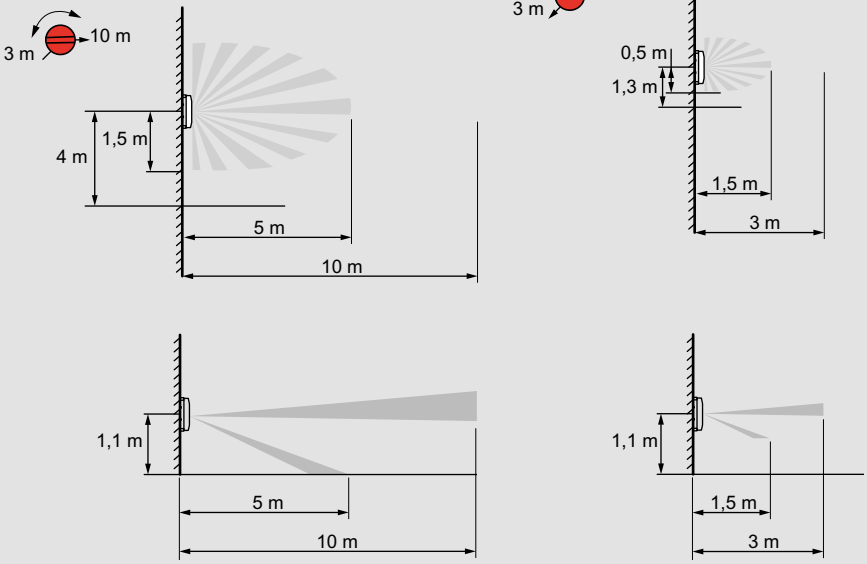
Bewegungsmelder mit Handschalter
Best.Nr. 775656/57

Schwellwerteinstellung



1. Detektionsbereich: 3 – 10 m
2. Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux
3. Ausschaltverzögerung: 1 Sek. – 16 Min.

Detektionsbereich

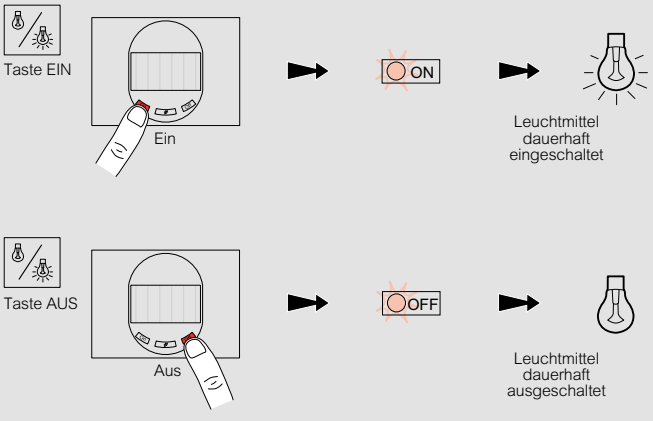


Montage

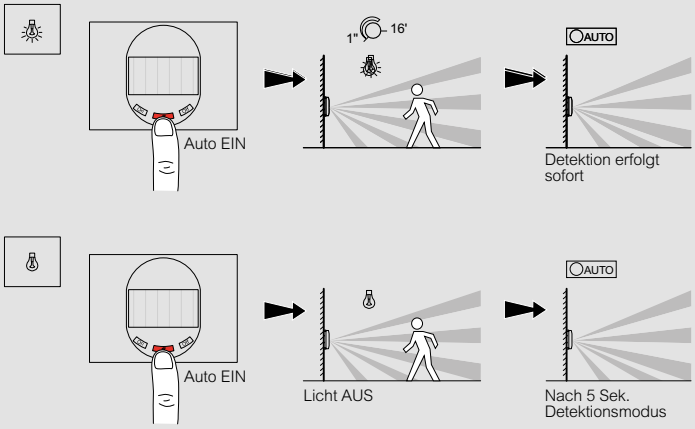


Bedienung

Manuell



Auto-Modus



Bei Betätigen der Taste EIN wird das Leuchtmittel dauerhaft eingeschaltet. Wird dann die Taste AUTO betätigt, erfolgt sofort die Detektion und das Leuchtmittel wird nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder ausgeschaltet. Der Bewegungsmelder befindet sich wieder im Automatik-Modus.

Bei Betätigen der Taste AUS wird das Leuchtmittel dauerhaft ausgeschaltet. Wird dann die Taste AUTO betätigt, erfolgt erst nach 5 Sekunden eine Detektion. Der Bewegungsmelder befindet sich wieder im Automatik-Modus.



069740



048803



069780

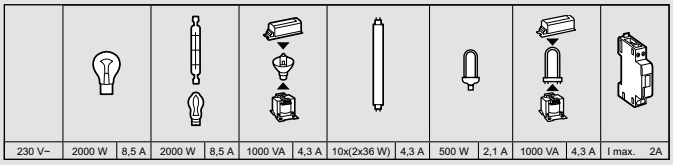
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder IP 55, 360° Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Außenbereich. Durch den verstellbaren Detektionskopf für Wand- und Deckenmontage geeignet. 230 V~ 50 Hz, 3-Leiter-Anschluss Erfassungsbereich/Detektionsreichweite bei - Deckenmontage: 360° / max. 4 m (Radius) - Wandmontage: 90° / 12 m Helligkeitsschwellwert: 10 – 4000 Lux Ausschaltverzögerung: 12 Sek. – 16 Min. Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C Abmessungen: Höhe = 90 mm, Durchmesser = 91 mm Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmelder oder konventionellen Tastern (Schließerkontakt) möglich. 2000 W für Glüh- und HV-Halogenlampen 2000 VA für NV-Halogen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischen Transformatoren, 1000 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen.
1/12	069740	**Bewegungsmelder 360° Grau**
1/12	069780	**Bewegungsmelder 360° Weiß**
		UP Deckenbewegungsmelder IP 20, 360°
1/10	048803	**UP Deckenbewegungsmelder 360°** Monobloc 3-Leiter-Deckeneinbau-Bewegungsmelder, 2000 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator, 1000 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen. - Einzel-/Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmeldern als Nebenstellen oder über konventionelle Taster (Öffnerkontakt) möglich. - Erfassungsbereich: 360° - Detektionsreichweite: 8 m (Durchmesser) bei Montagehöhe 2,4 m - Helligkeitsschwellwert: 1 – 1000 Lux - Ausschaltverzögerung: 5 Sek. – 30 Min.



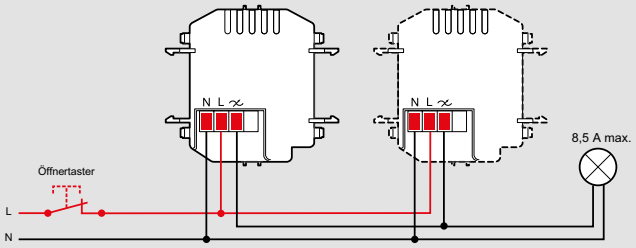
Technische Daten

Deckenbewegungsmelder
Best.Nr. 048803

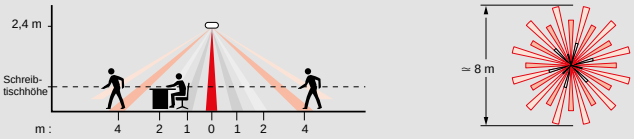
Leistungstabelle



Anschluss



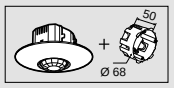
Erfassungsbereich



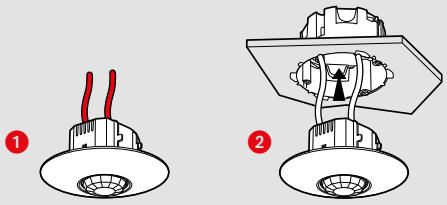
Schwellwerteinstellung

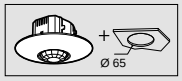


Einbau

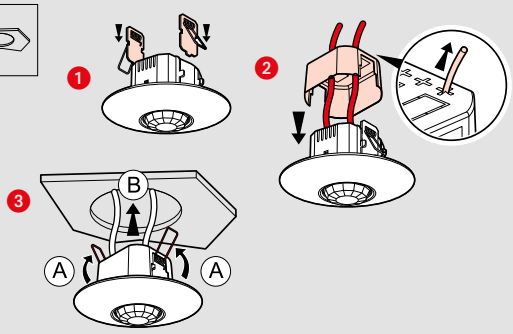


UP-Dose





Zwischendecke



Technische Daten

Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder
Best.Nr. 069740/80

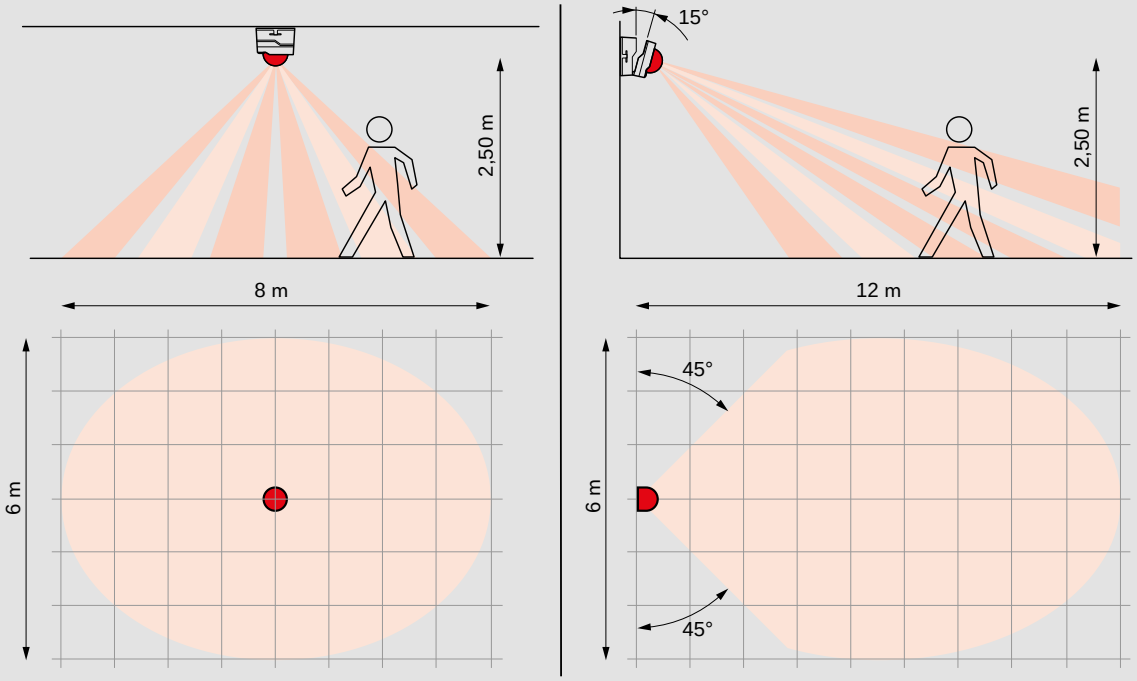
Leistungstabelle

25° C 230 V± 50 Hz	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	1000 VA	2000 VA	2000 VA	

③ Ø 26 mm

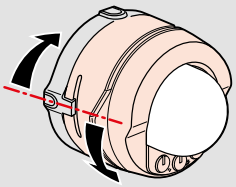
① Glühlampen
② Halogenlampen 230 V
③ Leuchtstoffröhren 26 mm Durchmesser
④ Energiesparleuchten mit getrenntem EVG
⑤ Energiesparleuchten mit eingebautem EVG
⑥ Halogenlampen mit Eisenkerntrafo
⑦ Halogenlampen mit Elektroniktrafo

Erfassungsbereich

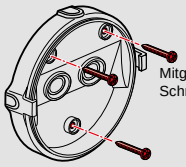


Montage

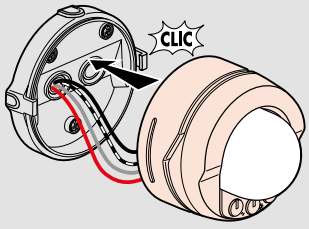
1 Grundplatte abnehmen (kein Werkzeug erforderlich)

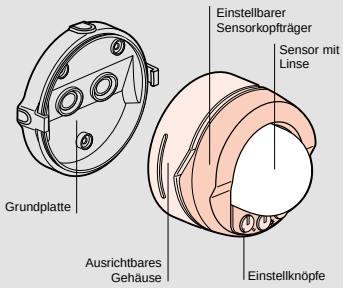


2 Grundplatte festschrauben

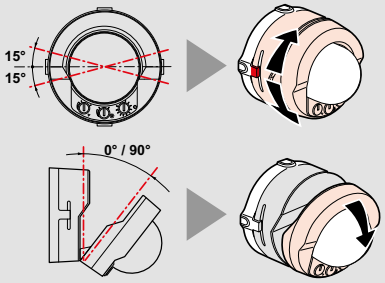


3 Gehäuse auf Grundplatte aufsetzen

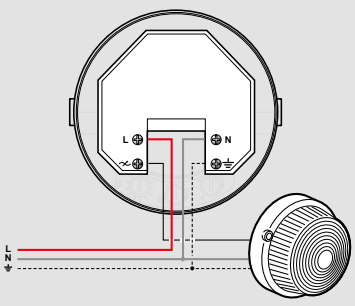




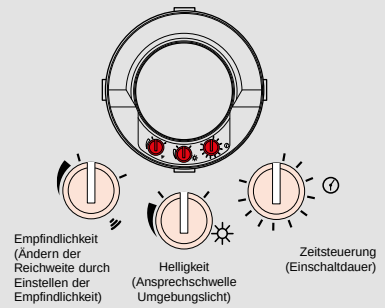
Ausrichtung



Anschluss



Schwellwerteinstellung



Pro 21™ Elektronik

Fernschalter, Zeitschalter, Nachlaufrelais, Wochenschaltuhr



775662



781050

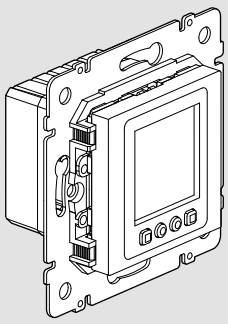
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
1/10	775661	**UP-Fernschalter mit Steuereingang 1000 W** UP-Fernschalter mit Schließerkontakt für 1000 W Glüh- und 230 V~ -Halogenlampen, 1000 VA für NV-Halogen mit konventionellen oder elektronischen Trafos, 500 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG, 3-Leiter-Anschluss + Steuereingang Steuereingang für potentialfreie Schließertaster (auch beleuchtet möglich). Anzahl der Taster: beliebig (wenn beleuchtet max. Glimmlampenstrom 2 mA insgesamt) Länge der Steuerleitung: max. 50 m
1/10	775662	**UP-Zeitschalter 1000 W** Elektronischer Zeitschalter mit Schließerkontakt für 1000 W Glüh- und 230 V~ -Halogenlampen, 400 VA für NV-Halogen mit konventionellen oder elektronischen Trafos, 400 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG, 250 VA für Ventilatoren, 2-Leiter-Anschluss Ausschaltverzögerung: 25 Sek. – 15 Min. Kurzer Tastendruck: Schaltet für die eingestellte Zeit Langer Tastendruck (> 2 Sek.): Sofortiges Ausschalten
1/10	775750	**UP-Nachlaufrelais 2 x 250 VA** Elektronischer Nachlaufschalter mit 2 Schließerkontakt für 250 W Glüh- und 230 V~ -Halogenlampen, 520 VA für NV-Halogen mit konventionellen oder elektronischen Trafos, 100 W für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG, 250 VA für Ventilatoren, Einschaltverzögerung Nachlaufkanal: 2 Min. fix Ausschaltverzögerung Nachlaufkanal: 25 Sek. – 15 Min. Anschluss: L, N + 2 Schaltausgänge Funktion: Bei Betätigung wird der Schaltkanal sofort aktiviert. Der Nachlaufkanal wird nach 2 Minuten eingeschaltet und läuft nach Abschalten von Kanal 1 noch die eingestellte Zeit nach (Nachlaufsteuerung für Ventilatoren).
		UP-Wochenschaltuhr Wochenschaltuhr mit potentialfreiem Wechselkontakt, 28 Programme, Dauer-Ein/Aus, Reverse-Mode (aktueller Schaltzustand wird bis zum nächsten programmierten Schaltbefehl umgekehrt) Wechselkontakt: 16 A (250 V~ cos φ = 1) potentialfrei Ganggenauigkeit: ± 1 Sek./Tag (bei typischen Installationsbedingungen); Gangreserve: 6 Jahre Programme: 28 (1 Programm = Ein- und Ausschaltzeit + Ein- und Ausschalttage) Menüsprache: Englisch
1/10	781050	**Galea Life Ultraweiß** Mit Zwischenring 45 x 45 (Best.Nr. 776767) auch für Schalterprogramm Creo Ultraweiß verwendbar.
1/10	781250	**Galea Life Dark Bronze**
1/10	781350	**Galea Life Soft Aluminium**
1/10	781450	**Galea Life Titanium**
1/10	781550	**Galea Life Perlmutt**

Pro 21™ Elektronik

Wochenschaltuhr

Technische Daten

UP-Wochenschaltuhr
Best.Nr. 781x50



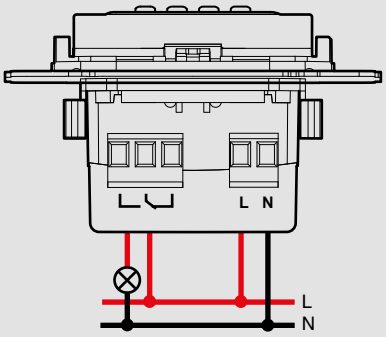
M	230 V, 50/60 Hz
	1 x 16 A/250 V~ μ cosφ = 1
	1 ... 4 mm² / 0,5 ... 2,5 mm²
P	0,7 W
	6 Jahre
	–10 °C ... +60 °C
	typ. Raumtemperatur (kurzzeitig 0 – 55 °C)

Leistungstabelle

1200 W	1200 W	2300 W
1800 W	2300 W	
100 W	1800 W	

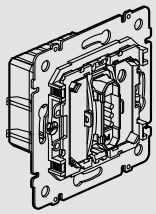
- Parallelkompensation 60 VA, 7 µF

Anschluss



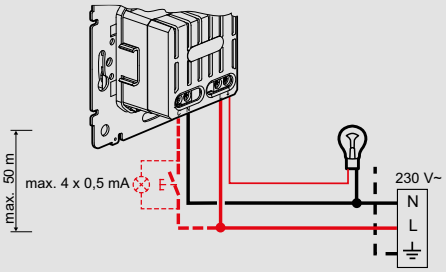
Technische Daten

UP-Fernschalter mit Steuereingang
Best.Nr. 775661

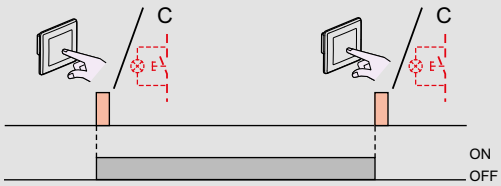


	R							
10 A cos φ = 1 / 250 V~	2300 W	1000 VA	2 x 58 W 14 µF	1000 W	500 W	250 VA	1000 VA	1000 VA

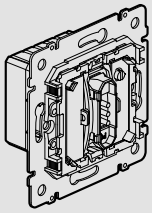
Anschluss



Funktion

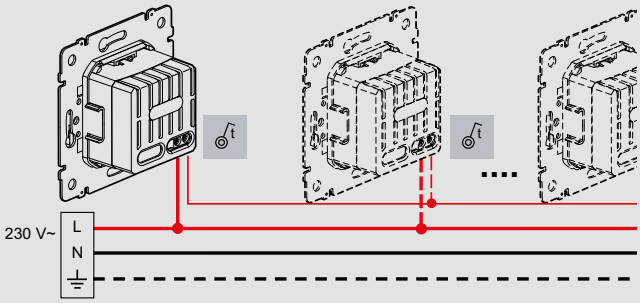


UP-Zeitschalter
Best.Nr. 775662

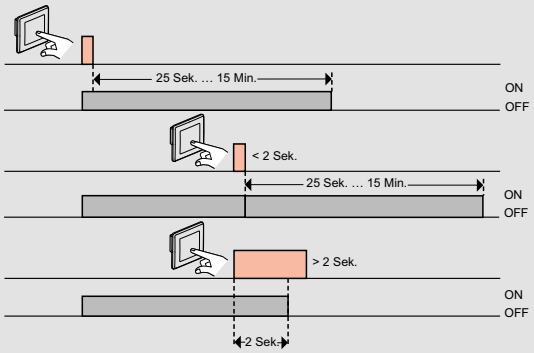


	R							
8 A cos φ = 1 / 250 V~	1840 W	400 VA	2 x 58 W 14 µF	1000 W	400 W	250 VA	400 VA	400 VA

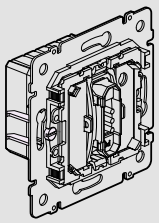
Anschluss



Funktion

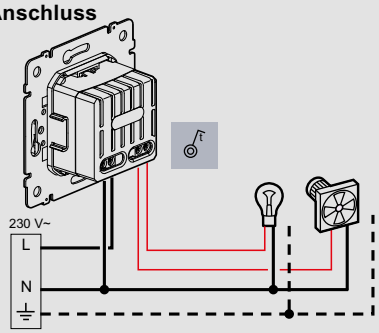


UP-Nachlaufrelais 2 x 250 VA
Best.Nr. 775750

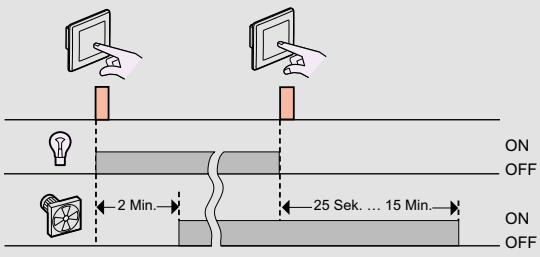


	R							
2 x 1 A cos φ = 1 / 250 V~	250 W	250 VA	2 x 58 W 14 µF	250 W	100 W	250 VA	250 VA	250 VA

Anschluss



Funktion





775746



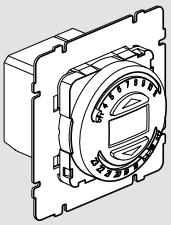
775749

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Rollladenschaltuhr 3-Leiter, 230 V~ 50/60 Hz
		Die Rollladensteuerung dient zum Ansteuern von Rollladen- bzw. Jalousieantrieben. Über den Slide-Mechanismus lässt sich eine tägliche Öffnungs- bzw. Schließzeit des angeschlossenen Antriebes in jeweils 2 Minuten-Schritten einstellen. Über zwei zusätzliche Tasten mit AUF- und AB-Pfeilen kann der Antrieb jederzeit manuell angesteuert werden. Im Display wird die aktuelle Uhrzeit und bei Betätigung der Slide-Verstellung die gewünschte Schaltzeit angezeigt. Über Nebenstelleneingänge kann die Uhr auch in Gruppen- bzw. Zentralsteuerungen integriert werden. - Schaltleistung: 3 A, cos φ 0,6 - Leistungsaufnahme: 1 W - Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm² - Gangreserve: ca. 10 Std. - Auflösung der Schaltzeiten: 2 Min. - Ganggenauigkeit: +/– 1 Sek./Tag Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
1/10	775746	**Rollladenschaltuhr Ultraweiß**
1/10	775747	**Rollladenschaltuhr Mandelweiß**
1/10	775696	**Rollladenschaltuhr Dark Bronze**
1/10	775697	**Rollladenschaltuhr Soft Aluminium**
1/10	775698	**Rollladenschaltuhr Titanium**
1/10	775699	**Rollladenschaltuhr Perlmutt**

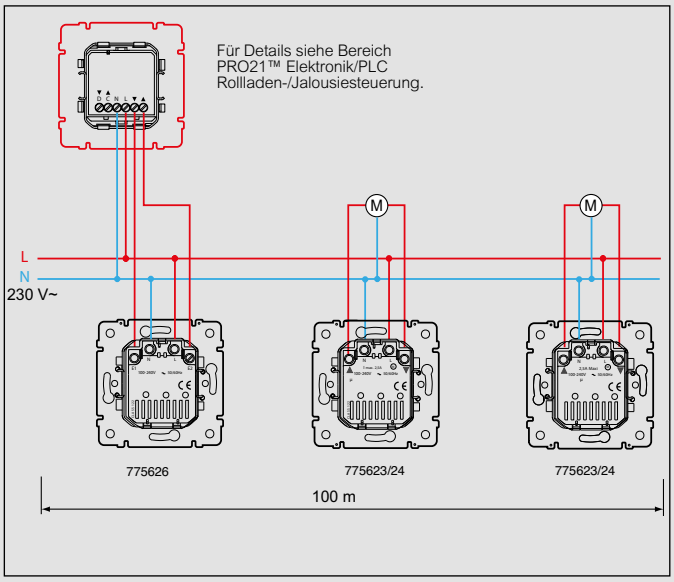
		Mehrfachsteuerrelais
		Bei paralleler Ansteuerung mehrerer Rollladen-/Jalousieantriebe von einem zentralen Steuergerät muss jeder Motor über separate Relaiskontakte gesteuert werden. Das Steuerrelais wird eingangsseitig vom zentralen Steuergerät angesteuert. Ein Vorort-Betrieb ist jedoch nachrangig ebenfalls möglich. Die Eingänge der Relais können parallel geschaltet werden. Die Ausgangskontakte des Relais steuern jeweils nur einen Motor. Einbau in UP-Dosen (Tiefe 60 mm) sowie Abzweigdosen und Motorkasten möglich. - Schalt-/Steuerspannung: 750 VA, cos φ 0,6 - Max. Länge Steuerleitung: 50 m - Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm² - Maße in mm (H x B x T): 49 x 46,4 x 25,8
2/20	775749	**UP-Mehrfachsteuerrelais**

Technische Daten

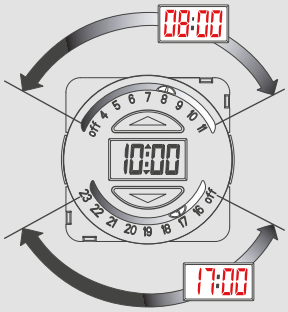
Rollladenschaltuhr



M	230 V AC 50/60Hz
	10 h
	3 A cos φ = 0,6
P	1 W
	–10 °C … +60 °C
	–10 °C …+40 °C



Bedienung
Durch Verschieben der Regler können die Auffahr-/Abfahrzeiten eingestellt werden. In der Off-Position (- - : - -) ist die Automatikfunktion ausgeschaltet. Die eingestellte Zeit oder - - : - - wird kurzzeitig im Display angezeigt.

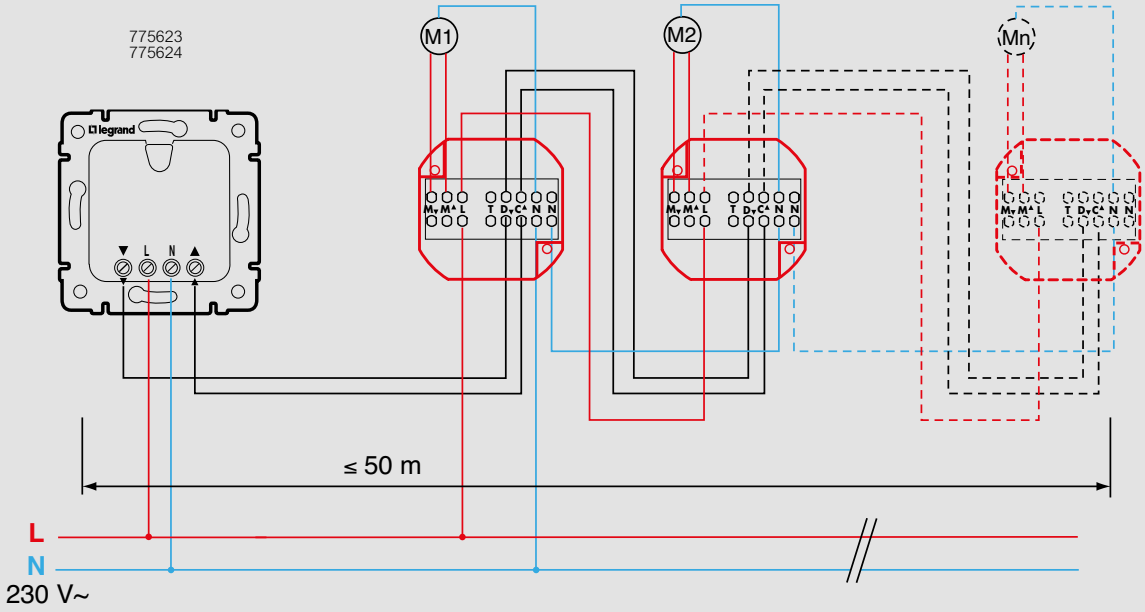


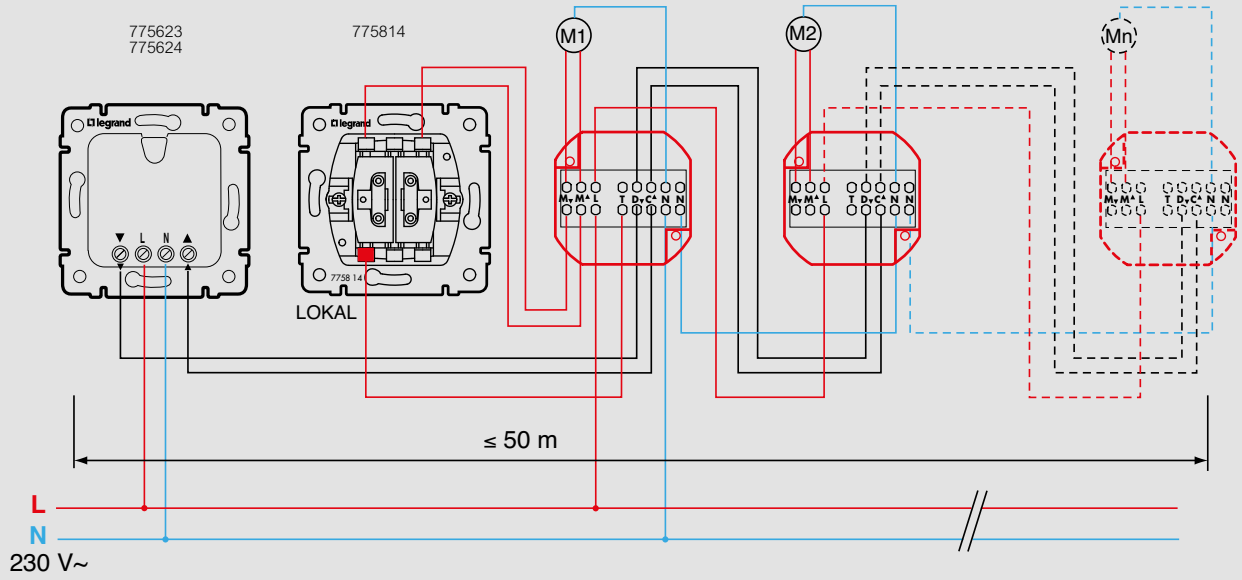
Mittels der AUF- oder AB-Taste kann der Antrieb jederzeit manuell gesteuert werden. Auch das Einstellen der Uhrzeit erfolgt über diese Tasten:
- gleichzeitig länger als 3 Sek. drücken > Anzeige blinkt
- Uhrzeit mittels AUF-/AB-Tasten einstellen
- 3 Sek. nach letzter Eingabe werden die Auf- und Abfahrzeiten angezeigt > Uhrzeit gespeichert

Technische Daten

Trennrelais UP
Best.Nr. 775749

Anschluss





Trennrelais müssen phasengleich angeschlossen werden. Sollen mehrere Antriebsmotoren von einem Steuergerät parallel gesteuert werden, muss jedem Motor ein eigenes Trennrelais vorgeschaltet werden. Bei Verwendung von mehreren Vorortsteuerungen ist darauf zu achten, dass der Anschluss L der Vorortsteuerung mit der Anschlussklemme T des zugehörigen Trennrelais verbunden wird. Beachten Sie die maximale Belastung der einzelnen Phasen. Zentralbefehl hat gegenüber Lokalbefehl Vorrang.



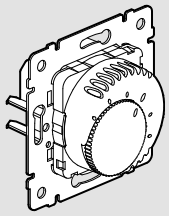
775815



775867

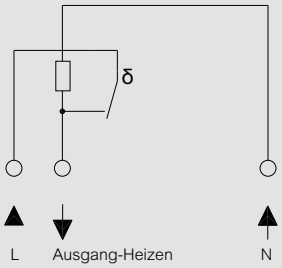
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Raumthermostat 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
		Einsatz Standard mit Wechselkontakt Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung. Temperaturbereich: +5 bis +30 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Wechsler Schaltstrom: 5 A bei cos φ = 1, 2 A bei cos φ = 0,6
1/10	775812	**Raumthermostat Standard Mandelweiß**
1/10	775815	**Raumthermostat Standard Ultraweiß**
1/10	775684	**Raumthermostat Standard Dark Bronze**
1/10	775685	**Raumthermostat Standard Soft Aluminium**
1/10	775686	**Raumthermostat Standard Titanium**
1/10	775687	**Raumthermostat Standard Perlmutt**
		Einsatz Komfort mit Öffnerkontakt Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter: - Nachtabsenkung manuell - Normaler Heizbetrieb - Nachtabsenkung über Steuereingang LED-Anzeige bei Absenkbetrieb Temperaturbereich: +5 bis +30 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Öffner Schaltstrom: 8 A bei cos φ = 1, 4 A bei cos φ = 0,6
1/10	775866	**Raumthermostat Komfort Mandelweiß**
1/10	775867	**Raumthermostat Komfort Ultraweiß**
1/10	775692	**Raumthermostat Komfort Dark Bronze**
1/10	775693	**Raumthermostat Komfort Soft Aluminium**
1/10	775694	**Raumthermostat Komfort Titanium**
1/10	775695	**Raumthermostat Komfort Perlmutt**

Raumthermostat Standard

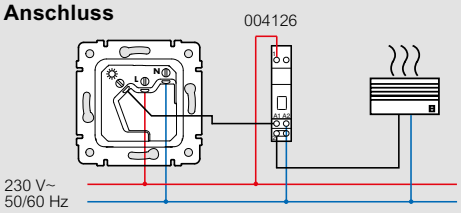


Technische Daten
Nennspannung: 230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich: +5 bis +30 °C
Regelabweichung: max. ±2 K
Ausgangskontakt: Wechsler
Schaltstrom: 5 A cos φ = 1
2 A cos φ = 0,6
Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm²
Schutzart: IP 30

Anschlussprinzip



Anschluss



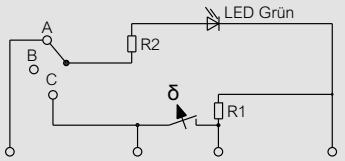
Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschutzes (z. B. Best.Nr. 004126), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.

Raumthermostat Komfort

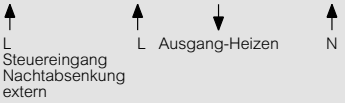
Technische Daten

Nennspannung:	230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich:	+5 bis +30 °C
Regelabweichung:	max. ±2 K
Handschalter:	☾ Nachtabsenkung permanent ✷ normaler Regelbetrieb ⊙ Nachtabsenkung extern
Ausgangskontakt:	Öffner
Schaltstrom:	8 A cos φ = 1 4 A cos φ = 0,6
Klemmkapazität:	2 x 1,5 mm²
Schutzart:	IP 30

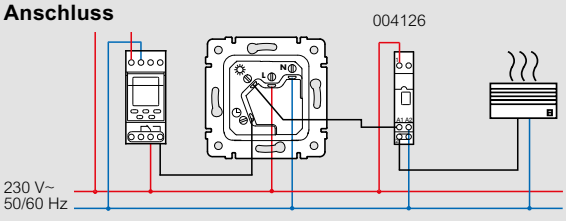
Anschlussprinzip



R1 Rückführwiderstand
R2 Nachtabsenkungswiderstand
A Nachtabsenkung extern
B Nachtabsenkung aus
C Nachtabsenkung permanent



Anschluss



Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschutzes (z. B. Best.Nr. 004126), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.



775858

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Temperaturregler 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
		Temperaturregler für elektrische Fußbodenheizung mit Fernfühler und Schließerkontakt  Elektronisch, mit Fernfühler, separatem Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter EIN/AUS. LED Anzeige : - Nachtabsenkung Grün - Heizen Rot Temperaturbereich: +10 bis +60 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 16 (8) A 250 V~
1/10	775857	**Raumthermostat Komfort Mandelweiß**
1/10	775858	**Raumthermostat Komfort Ultraweiß**
1/10	775688	**Raumthermostat Komfort Dark Bronze**
1/10	775689	**Raumthermostat Komfort Soft Aluminium**
1/10	775690	**Raumthermostat Komfort Titanium**
1/10	775691	**Raumthermostat Komfort Perlmutt**

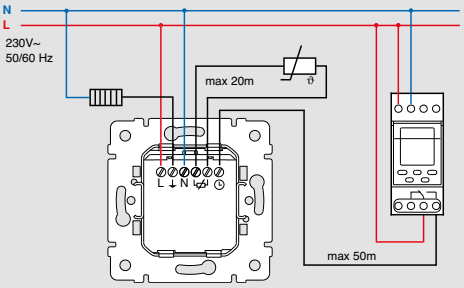
Temperaturregler für elektr. Fußbodenheizung mit Fernfühler

Technische Daten
Nennspannung: 230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich: > 10 °C … +60 °C <
Regelabweichung: max. ±2 K
Handschalter: Ein / Aus
Ausgangskontakt: Schließer
Schaltstrom: 16 A cos φ = 1
Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm²
Schutzart: IP 30
LED: Grün = Nachtabsenkung
Rot = Heizen

• Die Temperaturregler arbeiten mit einem externen Temperaturfühler (NTC), welcher zum Lieferumfang gehört. Es handelt sich um einen Temperaturfühler nach DIN 44574 Teil 5 Zuordnung von Widerstandswerten zu Temperaturwerten:

Temperatur in °C	Nennwert in Ohm
0	5640
10	3660
20	2432
25	2000
30	1655
40	1151
50	816
60	590

Anschluss



Eine Zeitschaltuhr (z. B. MiniRex D11) ermöglicht eine Nachtabsenkung um 8 °C.

Vorsicht: Die Versorgungsspannung mit derselben Phase am Thermostat und am Fernbedienungsgerät anschließen. Die Fühlerleitungen sind generell in Schutzrohren zu verlegen und am Ende mit einer Schutzhülse zu verschließen. Beachten Sie die EMV-Richtlinien, Parallelverlegung mit Netzspannung führenden Leitungen vermeiden oder abgeschirmte Leitungen verwenden. Einbau und Montage dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen!

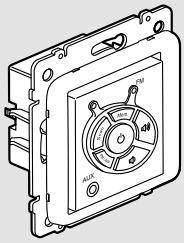


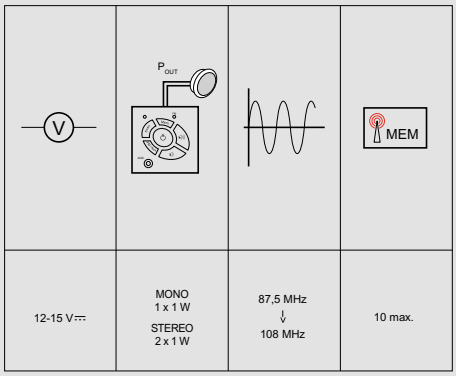
775669+771001

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Audio-Sound-System Einzelraum
		Audio Sound-System Einzelraum bestehend aus einem Unterputz-Stereo Radio mit Suchlauf, Programmspeicherung mit externer Spannungsversorgung für Verteiler-Einbau, Decken-Einbaugerät oder Unterputz. Anschluss der Lautsprecher als Mono- oder Stereoausführung möglich.
1/10	067322	**Spannungsversorgung 230 V~ Einbau**  Für Audio Sound-System Einzelraum, Best.Nr. 775611, 775669. - Spannungsversorgung: 230 V~ - Sekundärspannung: DC 15 V ⎓ - Einbaumaße: 50 x 181 x 51 mm (B x L x H)
1/10	775674	**UP-Spannungsversorgung mit inkludiertem Lautsprecher**  Inkludierter Lautsprecher in Verbindung mit Stereo-Radio Best.Nr. 775669 (Galea Life). - Spannungsversorgung: 230 V~ - Sekundärspannung: DC 12 V ⎓ - Lautsprecher: 1 W/16 Ohm Design **Galea Life Anthrazit** (Weiß auf Anfrage)
		Unterputz Stereo-Radio Autostore-Funktion, 10 Senderspeicher, Schlummermodus (automatische Abschaltung nach 15 – 60 Min.) Eingang für externe Musikquelle, Statusanzeige über LED. Frequenzbereich: 87,5 bis 108 MHz Stereo-Radio mit 6 Bedientasten, Wurfantenne wird mitgeliefert. - EIN/AUS - Automatischer Sendersuchlauf - Lautstärkeregler stufenlos - Umschalttaste FM/AUX - Speichertaster für FM-Sender
1/10	775611	**Einsatz Stereo-Radio**  Design **Creo Anthrazit**
1/10	775669	**Einsatz Stereo-Radio**  Design **Galea Life Anthrazit** (Weiß auf Anfrage)
		Lautsprecher Einbaulautsprecher für Audio-Sound-System
1/10	067327	**Lautsprecher Spot 2 W**  Einbaulautsprecher 2 W, 16 Ohm Abmessungen: 80 mm (Durchmesser) Farbe: Ultraweiß
1/10	775670	**UP-Lautsprecher Galea Life Ultraweiß**  2 W, 16 Ohm
1/10	775671	**UP-Lautsprecher Galea Life Anthrazit**  2 W, 16 Ohm

Technische Daten

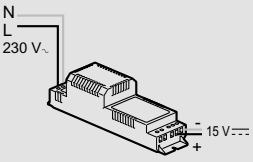
Audio-Sound-System Einzelraum



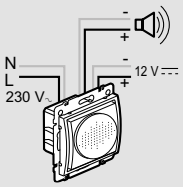


Anschluss Spannungsversorgung

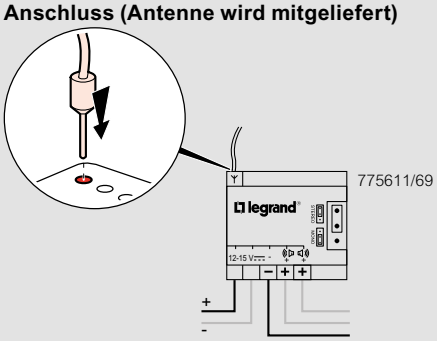
067322



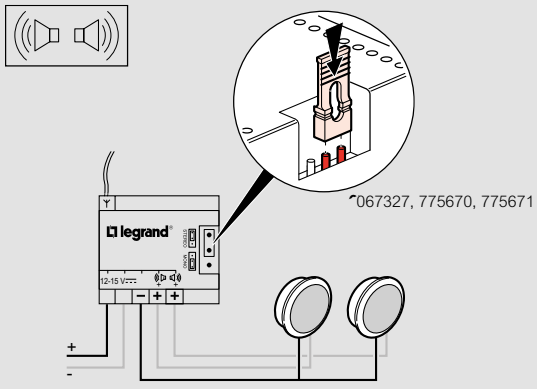
775674 (nur für Galea™ Life geeignet)

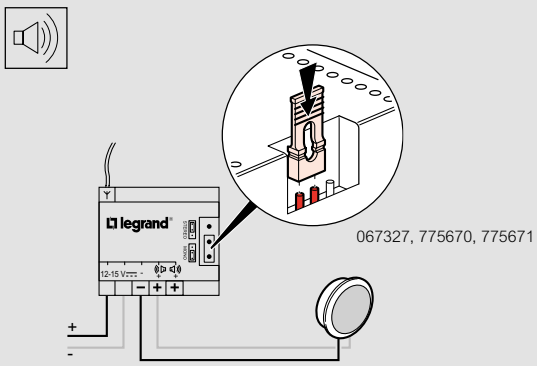


Anschluss (Antenne wird mitgeliefert)



Anschluss Lautsprecher (Stereo oder Mono)

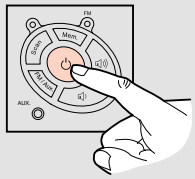




Technische Daten

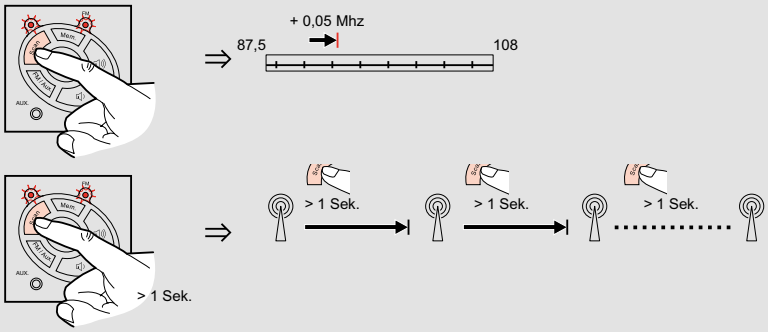
Bedienung Ein/Aus

0 / I



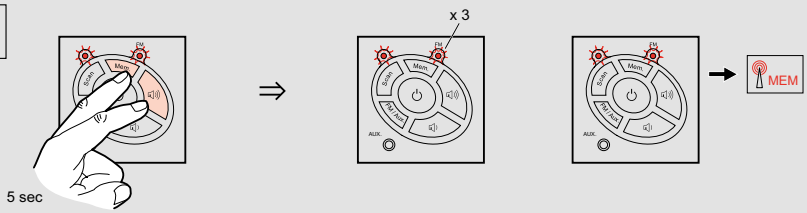
Sendersuchlauf

SCAN

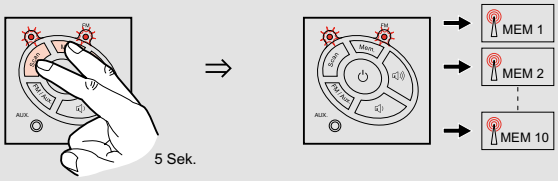


Sendersuchlauf

MEM



MEM AUTO

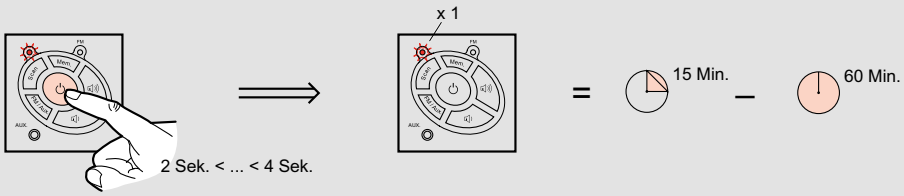


SELECTION MEM

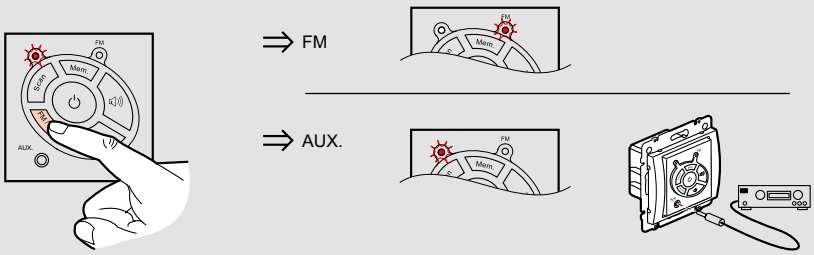


Schlummerfunktion

I → 0



FM / AUX.





775666+771001+771049



775667+771001+771050



775668+771001+771051

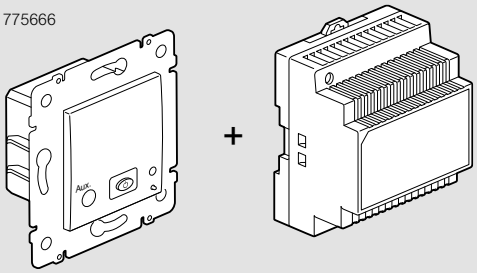
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Audio-Sound-System Mehrraum
		Audio-Sound-System geeignet für mehrere Räume mit zusätzlicher Alarmfunktion, Gegensprechen, Zonen-, Gruppen- und Allgemeinruf und Babyüberwachung, bestehend aus einem Unterputz-Stereo-Radio und Zentraleinheit mit Spannungsversorgung. Unterputz-Geräte geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
1/10	775666	**Zentraleinheit mit Spannungsversorgung** Separate Reiheneinbau-Spannungsversorgung und Unterputz-Vorverstärker für Soundsystem mit zusätzlichem Eingang einer externen Musikquelle (AUX) und EIN/AUS-Taste zur zentralen EIN/AUS-Schaltung der Anlage. Spannungsversorgung REG: - Spannungsversorgung: 230 V~ - Sekundärspannung: DC 15 V - Leistung: 60 VA Systemdaten: - Systemspannung: 15 V - Klemmquerschnitt: 0,25 bis 0,9 mm² - Leitungslänge: max. 600 m
1/10	775667	**Einsatz Bedienelement mit LCD-Display** Lokalverstärker mit integriertem Mikrofon und Anschluss von zwei Lautsprechern mit Stereoausgang 2 x 1,5 W für Lautsprecher Best.Nr. 067327, 775670, 775671. Zusätzlicher Eingang für externe Musikquelle. Pro Raum ist ein Gerät erforderlich. - EIN/AUS-Taste - Automatischer Sendersuchlauf - Lautstärkenregelung - Gegensprechen, Zonen-, Gruppen- und Allgemeinruf, Babyüberwachung - Alarmfunktion - Schlummermodus (automatische Abschaltung nach 15 – 60 Min. - Umschalttaste AUX/Kanal Vorverstärker - Lautstärkeregler stufenlos
1/10	775668	**Einsatz Radio Tuner FM** Stereo Unterputz-Radio mit 15 Bedientasten für Soundsystem. Nur in Kombination mit Bedienelement Best.Nr. 775667. Die Verbindung beider Geräte erfolgt mit Flachbandkabel. - EIN/AUS-Taste - Autostore-Funktion - Max. 20 Senderspeicher - Statusanzeige über LED - Speichertaster für FM-Sender - Frequenzbereich: 87,5 bis 108 MHz - Umschalttaste FM/AUX/Kanal Vorverstärker Wurfantenne wird mitgeliefert.
		Lautsprecher Einbaulautsprecher für Audio-Sound-System
1/10	067327	**Lautsprecher Spot 2 W** Einbaulautsprecher 2 W, 16 Ohm Abmessungen: 80 mm (Durchmesser) Einbaumaß: 65 mm (Durchmesser), Farbe: Ultraweiß
1/10	775670	**UP-Lautsprecher Galea Life Ultraweiß** 2 W, 16 Ohm
1/10	775671	**UP-Lautsprecher Galea Life Anthrazit** 2 W, 16 Ohm

Technische Daten

Soundsystem
Best.Nr. 775666/67/68

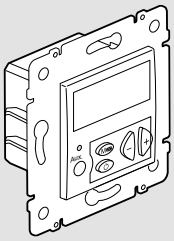
Zentraleinheit mit Spannungsversorgung

775666



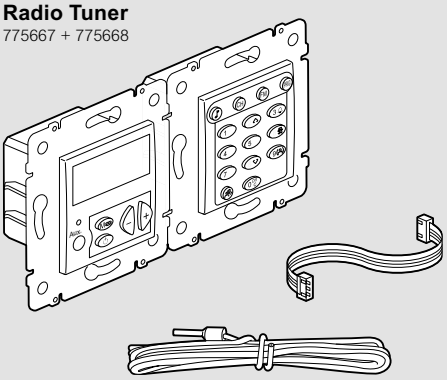
Bedienelement mit LCD-Display

775667



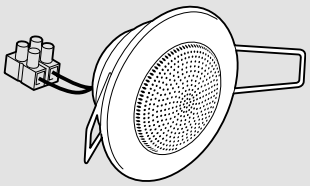
Radio Tuner

775667 + 775668

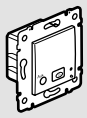
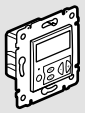
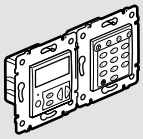


Lautsprecher

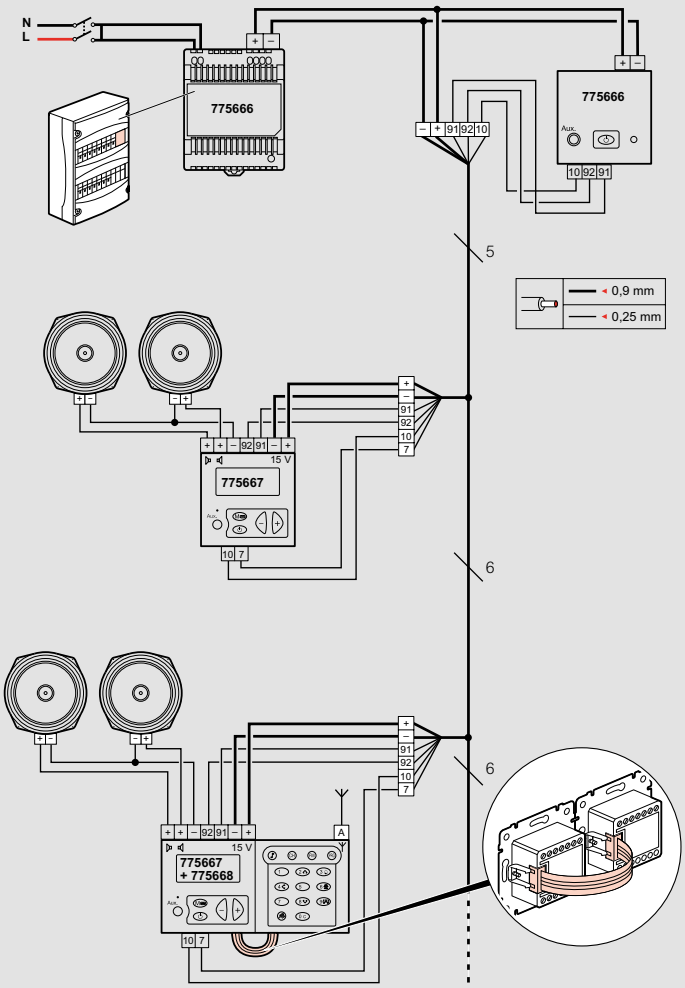
067327



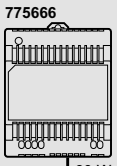
Technische Daten

	(V) ⎓	(W)	(Mhz)	MEM	D max (m)
 **775666**	15	–	–	–	600
 **775667**	15	Mono 1 x 1,5 Stereo 2 x 1,5	–	–	600
 **775667 + 775668**	15	Mono 1 x 1,5 Stereo 2 x 1,5	87,5 MHz ↓ 108 MHz	20 max.	600

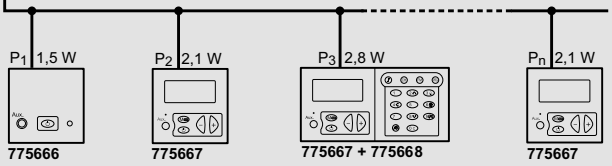
Anschluss



Leistungsberechnung



	Stereo			Mono		
	Min	Norm	Max	Min	Norm	Max
775667	1,2	2,1	4,4	1,2	1,7	2,8
775667 + 775668	1,5	2,8	5,3	1,5	2,2	3,4
775666	1,1	1,5	1,5	1,1	1,5	1,5



$P_1 + P_2 + P_3 + ... + P_n \leq 60$ Watts



775718



775712

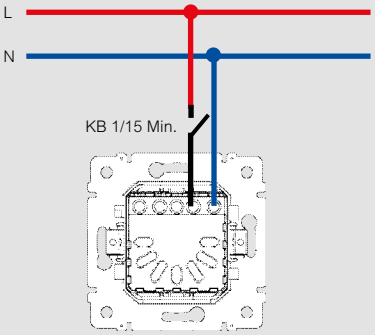
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Läutewerke 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
		Summer Lautstärke: 78 dB (Abstand 1 m) Dauerbelastung: max. 1 Min.
1/10	775712	Einsatz Summer – Ultraweiß
		Gong 12 V Spannung: 8 – 12 V~, 12 V= Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m) 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster, Lautstärkeregler für 4 Lautstärkestufen, Kompatibel mit Bticino Sprechanlagen.
1/10	775709	Einsatz Gong – Ultraweiß
		Gong 230 V~ Spannung: 230 V~ Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m) 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster, Lautstärkeregler für 4 Lautstärkestufen.
1/10	775718	Einsatz Gong - Ultraweiß

Läutewerke/Gong

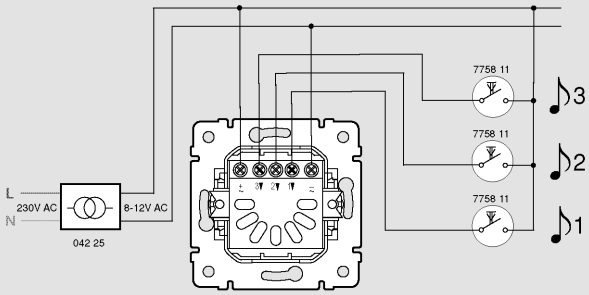
Technische Daten

	Type	Best.Nr.	Beschreibung
	AMB-230	775712	Summer 230 V
	AEG-3/12	775709	Elektronischer Gong 3 Eingänge 8 – 12 V
	AEG-3/230	775718	Elektronischer Gong 3 Eingänge 230 V

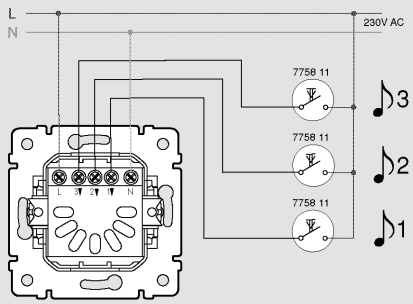
Anschluss
Summer Best.Nr. 775712



Gong 12 V Best.Nr. 775709



Gong 230 V~ Best.Nr. 775718



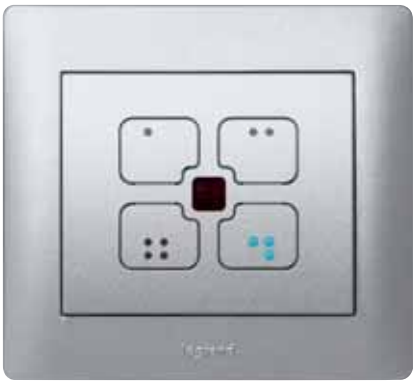
Melodien-Tabelle
Für Best.Nr. 775709/18

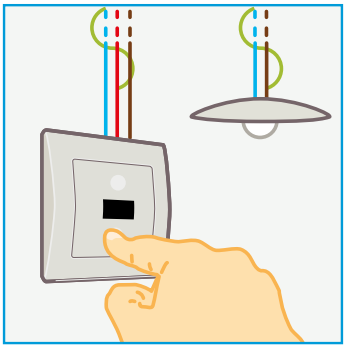
Melodie Nr.	Melodie	Dauer T (Melodie)	Standard Eingang
1	3-Klang	1,3 Sek.	1
2	2-Klang	1,2 Sek.	2
3	Big Ben	3,0 Sek.	3
4	Legrand 11 kurz	2,3 Sek.	–
5	3-Klang steigend	1,8 Sek.	–
6	Big Ben kurz	1,5 Sek.	–
7	3-Klang fallend	1,8 Sek.	–
8	Legrand 11	4,3 Sek.	–
9	Funny	2,0 Sek.	–
10	Ring-Ring	0,9 Sek.	–

Die Freiheit
der modernen Elektroinstallation

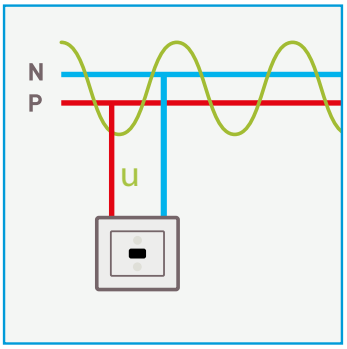
ÜBERZEUGENDE ARGUMENTE

- Schnelle Funktionserweiterung, ohne dass Wände geschlitzt werden müssen.
- Komfortfunktionen auch nachträglich realisierbar.
- Mehr Wohnlichkeit in Wohnungen, Häusern und Gebäuden durch die Installation von Komfort- und Sicherheitslösungen.
- Realisierung aller Funktionen mit dem Schalterdesign Galea™ Life oder dem bewährten Schalterdesign Creo™.
- Damit verbundene Wertsteigerung der Immobilie.

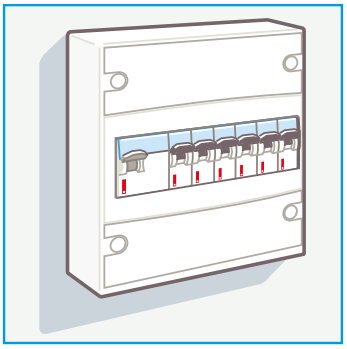




Der Verbraucher wird direkt an den Unterputz-Aktor angeschlossen.

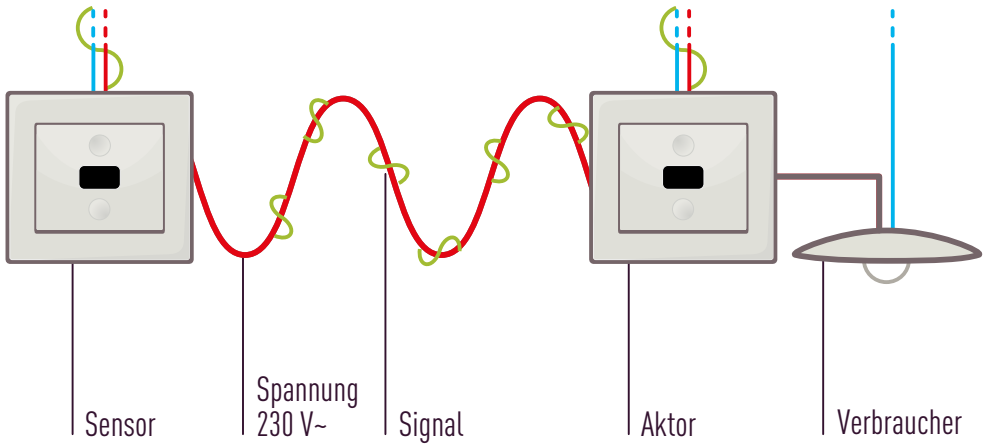


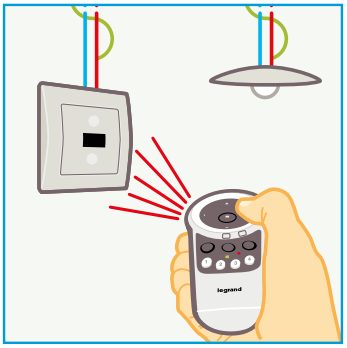
Phase und Nulleiter fungieren als „Kommunikations-Bus".



Die Steuerung und Stromversorgung erfolgen über das vorhandene Netz. Es sind keine weiteren Steuerleitungen notwendig.

DATENKOMMUNIKATION





Viele Geräte besitzen eine Infrarot-Schnittstelle zur Ansteuerung via Fernbedienung.

Systemgeräte


003609


003608


088221

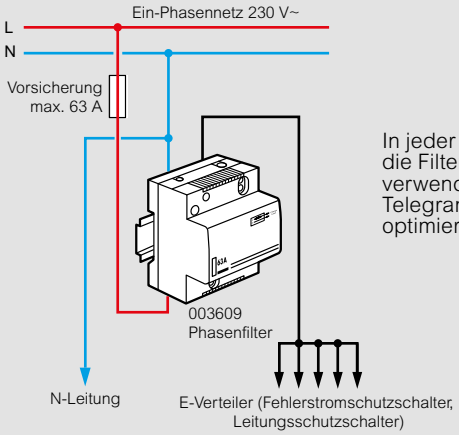

088223

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Systemgeräte
		Für die störungsfreie Übertragung (Power Line Communication PLC) von Datentelegrammen zwischen den PLC-Geräten innerhalb einer Anlage. Zur Telegrammsperrung von Ein- und Ausgangssignalen. Ermöglicht die Verbindung von Datentelegrammen über einzelne Phasen (L1-, L2-, L3-Phasenkopplung). PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz, netzgebunden Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
1/20	003609	**Phasenfilter 63 A** Geeignet zur Eingangs-/Ausgangs-Telegrammsperre, Filterung von Netzverunreinigungen (z. B. Rundsteuerimpulse, Motoren usw.) und Erhöhung der Netzimpedanz zur Optimierung der Telegrammübertragung. Ein Gerät pro Phase erforderlich, Einbau vor dem Fehlerstromschutzschalter. - Nennspannung: 100 V – 240 V~ - Max. empfohlene Vorsicherung: 63 A - Klemmquerschnitt: 10 – 25 mm² - Frequenzbereich: 95 – 148,5 kHz - Reiheneinbaugerät: 4 TE
1/15	003608	**Phasenkoppler** Ermöglicht die Verbindung von Datentelegrammen über die Phasen L1, L2 und L3 innerhalb einer Anlage. Der Phasenkoppler wird unmittelbar nach dem Phasenfilter in die Anlage eingebunden. - Nennspannung: 400 V~ - Klemmquerschnitt: 4 mm² - Frequenzbereich: 95 – 148,5 kHz - Reiheneinbaugerät: 2 TE
1/10	088212	**Steckdosenfilter** Ermöglicht die Isolierung eines mobilen Gerätes wie TV und Computer von einer PLC-Installation. Ausführung französischer Standard (verwendbar für Eurostecker und Schukostecker mit Erdungsbuchse). Max. Stromstärke: 5 A
1/20	088221	**Einbaufilter 1000 W** Einbaufilter (z. B. für elektronische Trafos) bis max. 1000 W, Maße (B x L x T): inklusive Montagelaschen: 58 x 204 x 40 mm ohne Montagelaschen: 58 x 180 x 40 mm
1/20	088223	**Einbaufilter 150 W** Einbaufilter (z. B. für elektronische Trafos) bis max. 150 W, Maße (B x L x T): 25 x 85 x 28 mm

Technische Daten

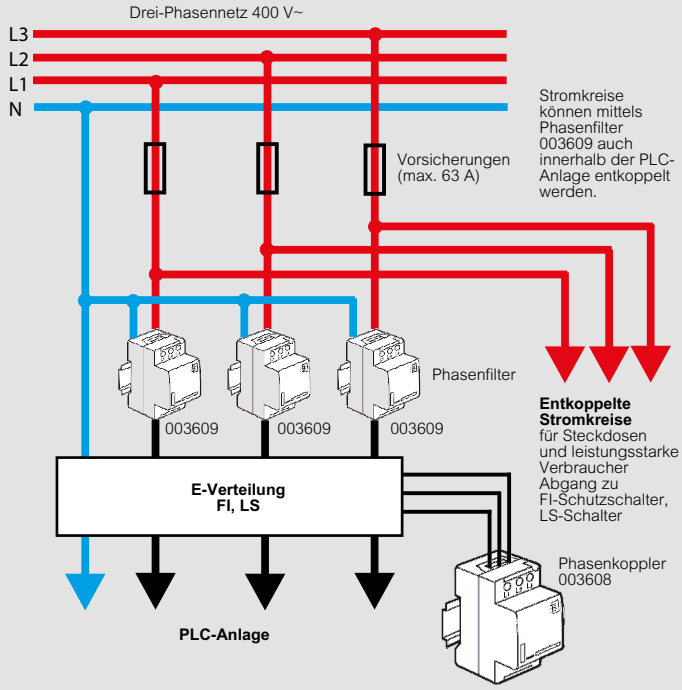
Systemgeräte

Phasenfilter 63 A (Best.Nr. 003609)



In jeder PLC-Anlage sollten die Filter (Best.Nr. 003609) verwendet werden, um die Telegrammübertragung zu optimieren.

Phasenfilter 63 A (Best.Nr. 003609) Phasenkoppler (Best.Nr. 003608)

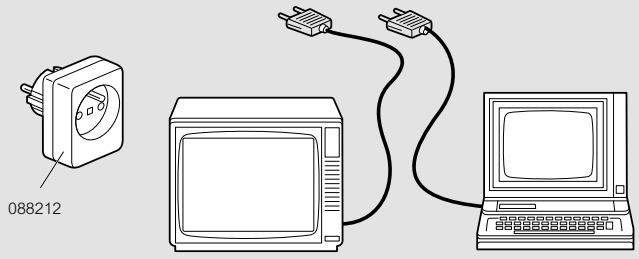


Technische Anschlussbedingungen der EVUs beachten.

Der Phasenkoppler sollte in der Nähe der Phasenfilter unter Berücksichtigung der Klemmquerschnitte installiert werden.

Details siehe Technisches Handbuch In One by Legrand.

Steckdosenfilter (Best.Nr. 088212)



Konfigurationsübersicht

PLC-Geräte

Funktion Sensor	Best.Nr.	Funktion Aktor				
		Technologie	**PLC-Schaltaktoren**	**PLC-Dimmaktoren**	**PLC-Jalousieaktoren**	**PLC-Thermostate**
			REG-Aktor 003600 **UP-Aktoren** 775647/48 775634/35 **Bewegungsmelder** 775621	**REG-Dimmer** 003610 **1 – 10 V Steuereinh.** 003611 **UP-Dimmer** 775638 775649	**UP-Jalousie-aktoren** 775623 775624	**Thermostat mit Display** 775651 **UP-Thermostat** 77xx94
Szenen-Controller	003612	PLC	JA	JA	JA	JA
Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W	775648 775635	PLC/IR	JA	JA schalten	JA kein Stopp	
Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W	775647 775634	PLC/IR	JA	JA schalten	JA kein Stopp	
Tastdimmer 600 W Tastdimmer 300 W	775638 775649	PLC/IR	JA	JA	JA	JA
Thermostat mit Display UP-Thermostat	775651 77xx94	PLC/IR	JA			JA
Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W	775621	PLC/IR	JA	JA schalten		
Licht-Nebenstelle	775639	PLC/IR	JA	JA	JA	JA
Sensor Szenario 4-fach	775663	PLC	JA	JA schalten	JA	JA
Zentral-Jalousie-/ Rollladenschalter	775626	PLC/IR			JA	
TV-Handfernbedienung	088200	IR	JA*	JA*	JA	
24-Kanal Handfernbedienung	088220	IR	JA*	JA*	JA	JA*

*) REG-Aktoren und Thermostate können ebenfalls über IR (UP-PLC-Gerät notwendig) angesteuert werden.



775635



775647

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aksens Schalter
		Universaleinsatz als Haupt- (Aktor) oder Nebenstelle (Sensor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung. Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten eines Verbrauchers. Der Aksens kann sowohl Aktor- als auch Sensorfunktionen ausführen. Einsetzbar als Einzelgerät oder als PLC-Systemgerät in Kombination mit anderen Geräten (siehe Konfigurationsübersicht). Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2,5 mm² PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
1/10	775648	**Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W** Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Schaltleistung: - 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 2500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator - 280 VA für Leuchtstofflampen mit EVG - 500 W für Kompakt-Leuchtstofflampen In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelernt werden. - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)
1/10	775647	**Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W** Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Schaltleistung pro Kanal: - 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator - 2 x 36 VA für Leuchtstofflampen mit EVG - 160 W für Kompakt-Leuchtstofflampen In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelernt werden. - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)
1/10	775635	**Schalter 1-Kanal 2500 W mit Kontroll-LEDs Blau** Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Schaltleistung: - 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 2500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator - 280 VA für Leuchtstofflampen mit EVG - 500 W für Kompakt-Leuchtstofflampen In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelernt werden. - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)
1/10	775634	**Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W mit Kontroll-LEDs Blau** Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Schaltleistung pro Kanal: - 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator - 2 x 36 VA für Leuchtstofflampen mit EVG - 160 W für Kompakt-Leuchtstofflampen In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelernt werden. - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)

Technische Daten

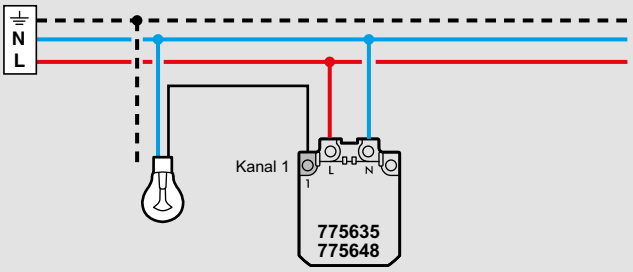
Beleuchtungsfunktionen

Schalter 1-Kanal 2500 W (Best.Nr. 775648, 775635)

Leistungstabelle

230 V~	2500 W	2500 W	2500 VA	8 x 36 VA	160 W

Anschluss 230 V~

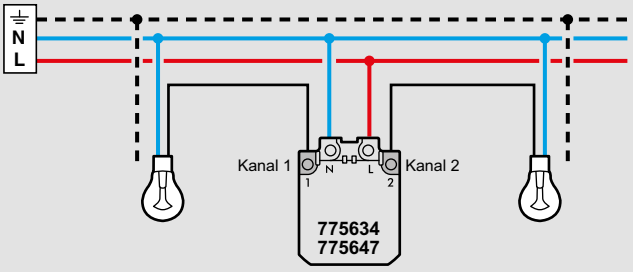


Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W (Best.Nr. 775647, 775634)

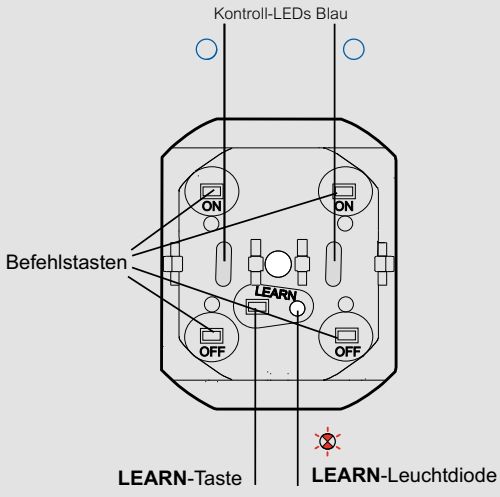
Leistungstabelle pro Kanal

230 V~	2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x 1000 VA	2 x 36 VA	2 x 80 W

Anschluss 230 V~



Ansicht Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W (Best.Nr. 775634)

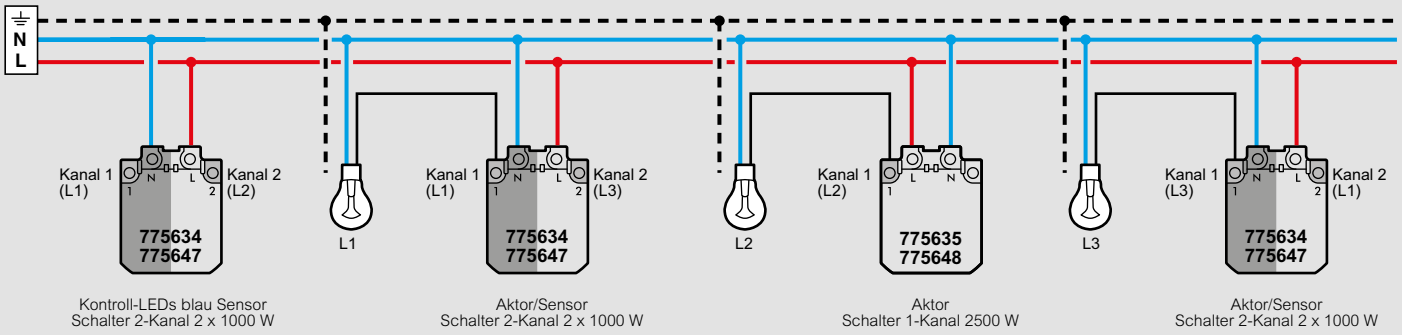


Technische Daten

Beleuchtungsfunktionen

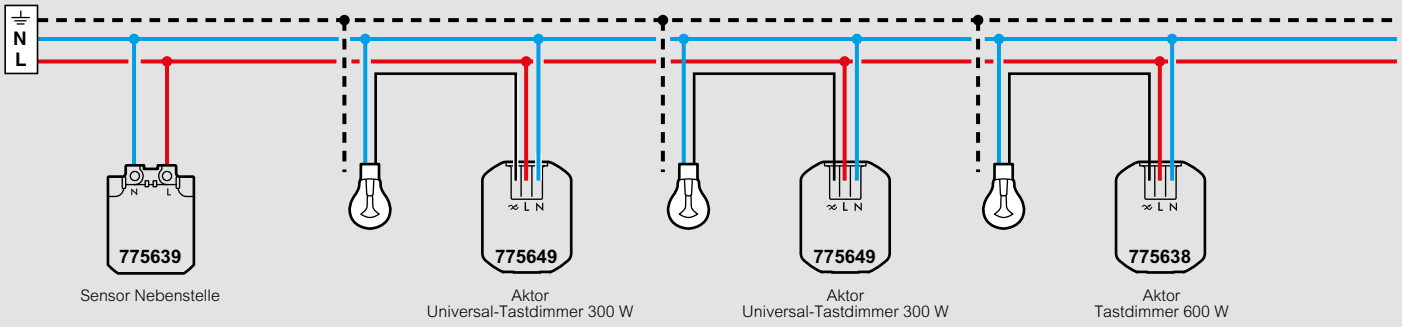
Installationsbeispiele

Beleuchtungssteuerung schalten



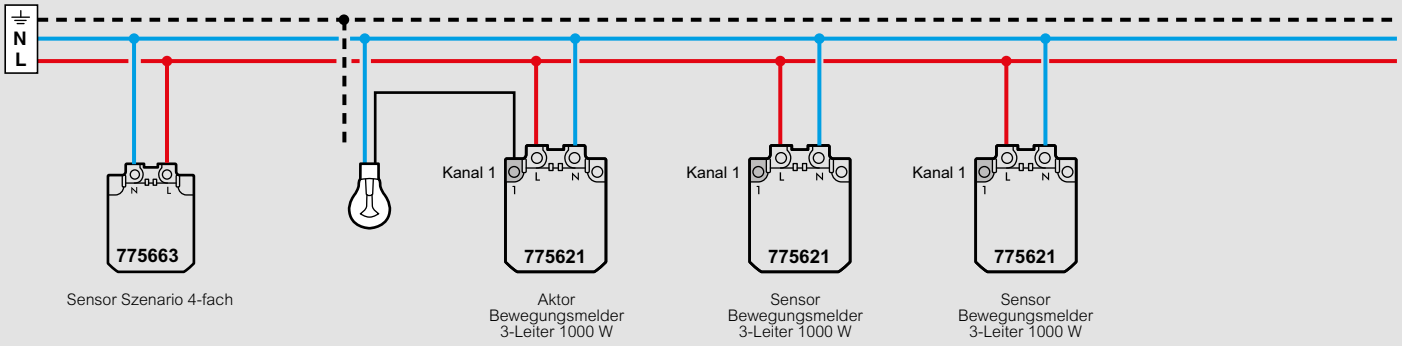
Kontroll-LEDs blau Sensor Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W | Aktor/Sensor Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W | Aktor Schalter 1-Kanal 2500 W | Aktor/Sensor Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W

Beleuchtungssteuerung dimmen und Lichtszenario



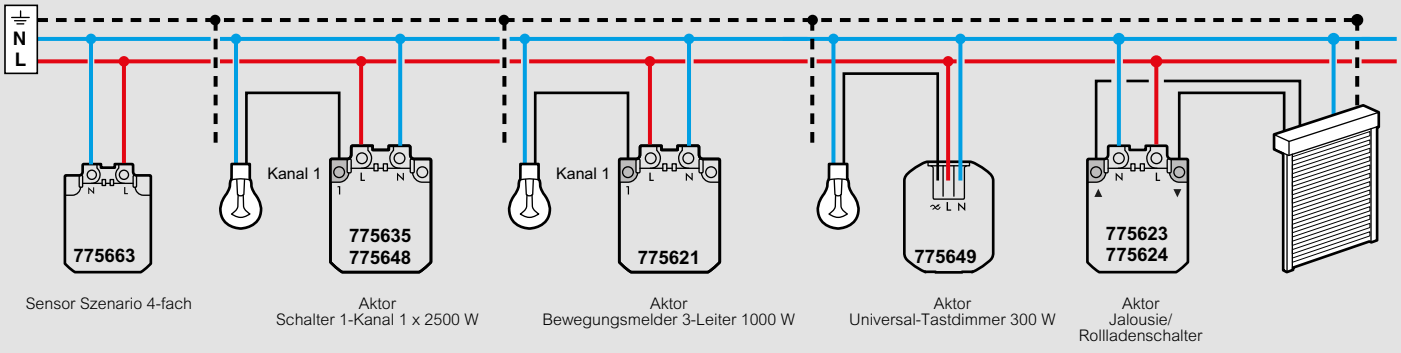
Sensor Nebenstelle | Aktor Universal-Tastdimmer 300 W | Aktor Universal-Tastdimmer 300 W | Aktor Tastdimmer 600 W

Beleuchtungssteuerung automatisch schalten



Sensor Szenario 4-fach | Aktor Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W | Sensor Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W | Sensor Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W

Zentralsteuerung



Sensor Szenario 4-fach | Aktor Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W | Aktor Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W | Aktor Universal-Tastdimmer 300 W | Aktor Jalousie/ Rollladenschalter

PLC-Beleuchtung



775649



775638

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aksens Dimmer
		Universaleinsatz mit blauen Status-LEDs als Haupt- (Aktor) oder Nebenstelle (Sensor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung. Der Aksens kann sowohl Aktor- als auch Sensorfunktionen ausführen. Einsetzbar als Einzelgerät oder als PLC-Systemgerät (siehe Konfigurationsübersicht). Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2,5 mm^2 PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
1/10	775649	**Universal-Tastdimmer 300 W mit Status-LEDs** Phasenan-/-abschnittdimmer mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, einsetzbar als Aksens, Dimmwertanzeige durch LED. Automatische Lasterkennung, thermischer Überlastschutz, Soft Start, Soft Stopp Lichtwertspeicherung, Einzelszene und Universalszenen individuell abrufbar. Beleuchtungsniveau einstellbar durch 2-Tasten-Betätigung, linke Taste EIN/AUS, rechte Taste hell/dunkel (+/–). 2 frei wählbare Szenen, Lichtwerte einstellbar. Bis zu 32 EIN/AUS-, hell/dunkel (+/–)-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang) Schaltleistung: - 20 – 300 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 20 – 300 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator (nicht für Universaltrafos) Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L+C nicht geeignet)
1/10	775638	**Tastdimmer 20 – 600 W mit Status LEDs** Phasenanschnittdimmer mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, einsetzbar als Aksens. Dimmwertanzeige durch LED, thermischer Überlastschutz, Soft Start, Soft Stopp, Lichtwertspeicherung, Einzelszene und Universalszenen individuell abrufbar. Beleuchtungsniveau einstellbar durch 2-Tasten-Betätigung, linke Taste EIN/AUS, rechte Taste hell/dunkel (+/–). 2 frei wählbare Szenen, Lichtwerte einstellbar. Bis zu 32 EIN/AUS-, hell/dunkel (+/–)-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang) Schaltleistung: - 20 – 600 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 20 – 600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator Lastart: R, L

Technische Daten

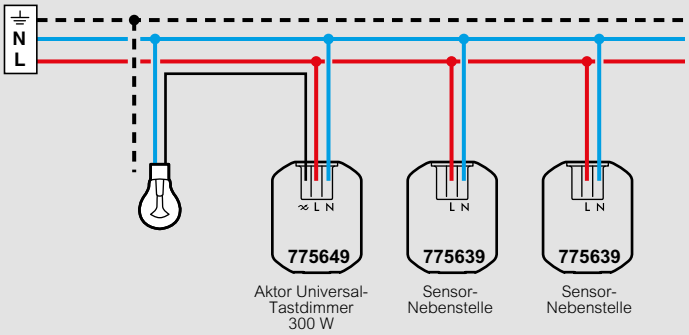
Beleuchtungsfunktionen

Universal-Tastdimmer 300 W (Best.Nr. 775649)

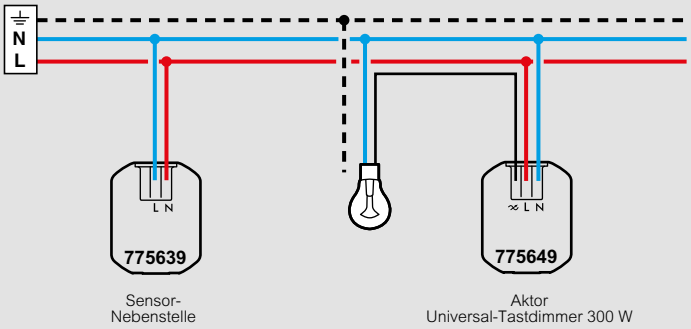
Leistungstabelle

230 V~	300 W	300 W	300 VA		

Installationsbeispiel:
Schalten und Dimmen von mehreren Nebenstellen



Schalten und Dimmen von einer Nebenstelle

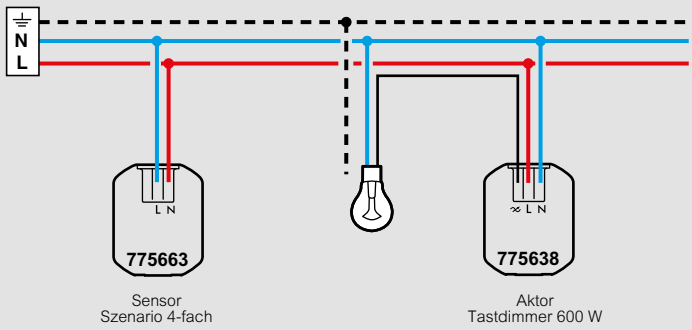


Tastdimmer 600 W (Best.Nr. 775638)

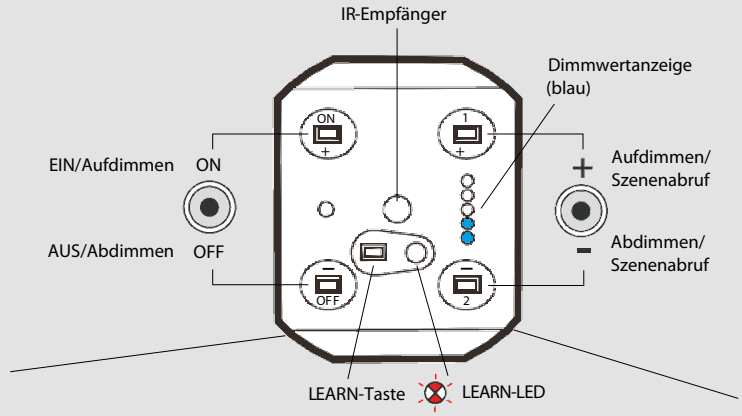
Leistungstabelle

230 V	60 – 600 W	60 – 600 W	60 – 600 VA		

Schalten und Lichtwertabruf von einer Nebenstelle



Funktionen der PLC-Tastdimmer (Best.Nr. 775638/49)



Aktor-Kanal (ON, OFF)
Schaltet und dimmt die Lampenlinie. Zusätzlich kann ON und OFF als Schalt- und Dimmkanal für z. B. andere Dimmer herangezogen werden (Aksens).

Sensor-Kanal (+, –)
In Werkseinstellung: Dimmen und Abrufen von Lichtwerten vom Aktor-Kanal. **Es können auch Lichtwerte, Szenen und Schaltpunkte für andere PLC/Funk-Geräte hinterlegt werden.**

Erklärung
Zum leichteren Verständnis sollten die Dimmer 775638/49 als 2 getrennte Geräte (links Aktor / rechts Sensor – mit einer gemeinsamen LEARN-Taste) betrachtet werden. So ist die komplette Funktionalität des Dimmers am besten erkennbar. Besonderheit: Mit der ON/OFF-Taste und der Plus/Minus-Taste lässt sich je ein anderer Dimmer mit allen Funktionen ansteuern!

ON (+) Taste
Kurzer Tastendruck: Einschalten (Lichtwert 100 %)
Langer Tastendruck: Aufdimmen

OFF (–) Taste
Kurzer Tastendruck: Ausschalten
Langer Tastendruck: Abdimmen

+ (Plus) Taste
Kurzer Tastendruck: Szenen oder Lichtwert abrufen (Werkseinstellung 66 %)
Langer Tastendruck: Aufdimmen
Das Abrufen von Lichtwerten oder Szenen von anderen PLC/Funk-Geräten und Aufdimmen ist möglich.
Achtung: Die + (Plus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Aufdimm-Befehl!

– (Minus) Taste
Kurzer Tastendruck: Szenen oder Lichtwert abrufen (Werkseinstellung 33 %)
Langer Tastendruck: Abdimmen
Das Abrufen von Lichtwerten oder Szenen auf anderen PLC/Funk-Geräten und Abdimmen ist möglich.
Achtung: Die – (Minus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Abdimm-Befehl!

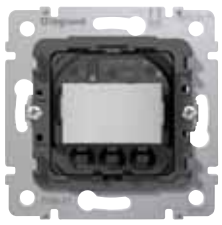
Lokale Lichtwerte einstellen
Soll auf der + oder – Taste die Werkseinstellung überschrieben werden, kann ganz einfach der Lichtwert verändert werden.
+ (Plus) Taste
Gewünschten Wert andimmen und dann gleichzeitig ON und + (Plus) für 5 Sek. betätigen.
Leuchtmittel schaltet sich kurz aus und wieder ein > Lichtwert auf Taste + gespeichert.
– (Minus) Taste
Gewünschten Wert andimmen und dann gleichzeitig OFF und – (Minus) für 5 Sek. betätigen.
Leuchtmittel schaltet sich kurz aus und wieder ein > Lichtwert auf Taste – gespeichert.

Lichtwerte über Nebenstellen abrufen
Wenn Lichtwerte von Szenarien- oder Lichtnebenstellen am Dimmer 775638/49 abgerufen werden sollen, muss vor dem Einstellen des Lichtwertes die Taste ON betätigt werden.
Beispiel: Lichtwert von Dimmer wird von Szenariensensor 775663 abgerufen.
Lerntaste 775663 > LED blinkt langsam.
Befehlstaste (1 bis 4) > LED blinkt schnell.
Lerntaste 775638/49 > LED blinkt langsam.
ON-Taste 775638/49 > LED blinkt schnell (Lichtwert geht auf Maximum).
Lichtwert auf 775638/49 mit ON bzw. OFF einstellen.
Lerntaste 775663 > Alle LEDs erlöschen (Lichtwert auf Befehlstaste von 775663 hinterlegt).

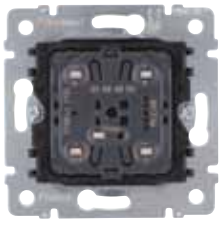
Schalten und Dimmen mit Fernbedienungen bzw. Nebenstellen
775638/49 ist mit allen Fernbedienungen oder Nebenstellen ansteuerbar (außer Jalousiesensoren), aber nicht mit allen dimmbar (siehe auch Konfigurationsübersicht).
Dimmen und Lichtwerte mit: Lichtnebenstelle 775639
Schalten, Lichtwerte mit: Szenariennebenstelle 775663, REG-Szenencontroller 003612
Besonderheiten: Bei IR-TV-Fernbedienung 088200 ist Dimmen mit Vol+ und Vol– möglich. Mit Szenentasten (1 bis 4) ist Schalten und Lichtwertabruf möglich!

Achtung
Die Tasten Vol+ und Vol– bei TV-Fernbedienung 088200 können PLC/Funk-Geräte nur direkt ansteuern! Diese Befehle werden nicht über PLC weitergegeben.

PLC-Beleuchtung



775621



775639

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aksens Sensoren
		UP-Einsätze mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung (siehe Konfigurationsübersicht). Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2,5 mm² PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
1/10	775621	**Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W** Einsetzbar als Aksens (Sensor oder Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Erfassungsbereich: 160° Handschalter für EIN/AUS oder Automatikbetrieb. Schwellwerte einstellbar. - Detektionsreichweite: 3 – 10 m einstellbar - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux - Ausschaltverzögerung: 1 Sek. – 16 Min. Bis zu 16 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. Schaltleistung: - 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator - 2 x 36 VA für Leuchtstofflampen mit EVGs - 160 W für Kompakt-Leuchtstofflampen - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang) Montagehöhe: 1,1 m
1/10	775639	**Universal-Nebenstelle** Sensor zum Schalten und Dimmen als Nebenstelle. Zentrale Schrittfunktion (Lamellenverstellung) bei Jalousieaktoren möglich. Mit integrierter Infrarot-Schnittstelle zur Weiterleitung der Befehle über PLC an die Aktoren. Detailierte Beschreibung siehe Folgeseite. - 2-Leiter-Anschluss (L, N)
1/10	775663	**Sensor Szenario 4-fach** Sensor zum Schalten, Lichtwertabruf und Rollladen-/Jalousiesteuern für 4 frei wählbare Szenen. Mit integrierter Infrarot-Schnittstelle zur Weiterleitung der Befehle über PLC an die Aktoren. - 2-Leiter-Anschluss (L, N)

Technische Daten

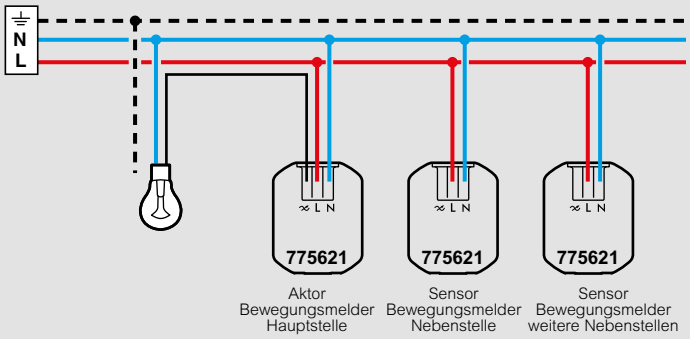
Beleuchtungsfunktionen

Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W (Best.Nr. 775621)

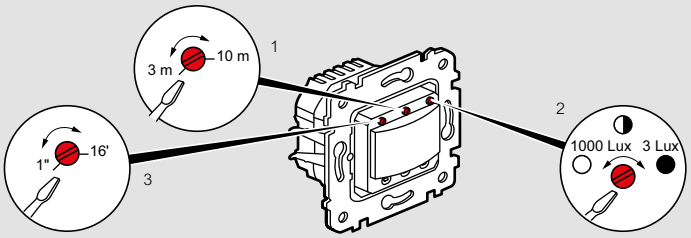
Leistungstabelle

230 V~	1000 W	1000 W	1000 VA	2 x 36 VA	160 W

Installationsbeispiel:
Schalten und Dimmen von mehreren Nebenstellen

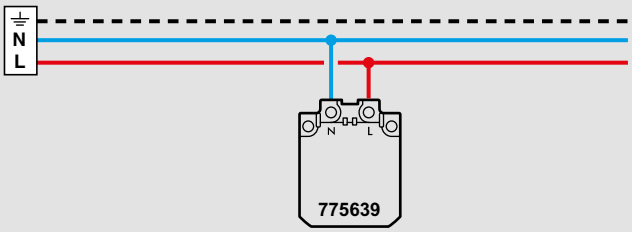


Schwellwerteinstellung

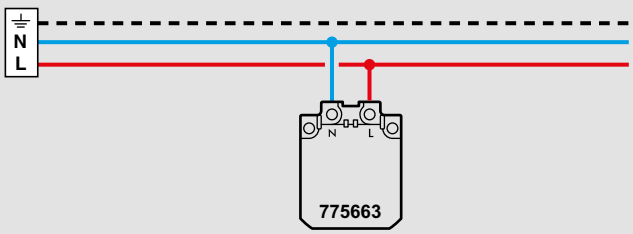


1. Detektionsbereich: 3 – 10 m
2. Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux
3. Ausschaltverzögerung: 1 Sek. – 16 Min.

Universal-Nebenstelle (Best.Nr. 775639)

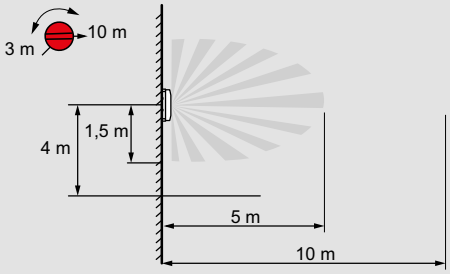


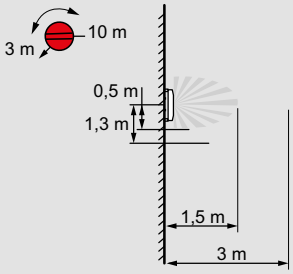
Sensor Szenario 4-fach (Best.Nr. 775663)



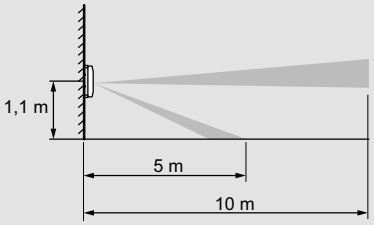
Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W (Best.Nr. 775621)

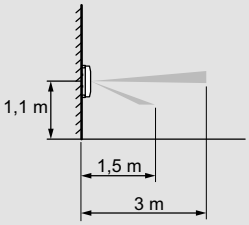
Detektionsbereich





Detektionsreichweite (Empfindlichkeit)





Einlernhilfe: Angesteuert von 775621 als Sensor

		775621 als Aktor
	Taste	ON
775621 als Sensor	ON	Sensor sendet Dauerbefehl (EIN) auf Aktor
	OFF	Sendet zeitgesteuerten EIN-Befehl. Zeit des Sensors läuft ab

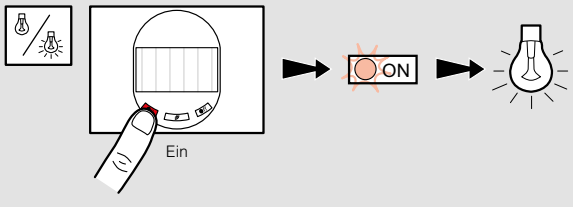
Einlernhilfe: Angesteuert von Sensor 775663

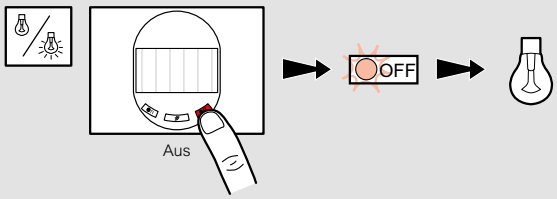
		775621 als Aktor			
	Taste	ON	OFF	AUTO	AUTO + ON
Sensor z. B. 775663	Befehls-taste	Sensor sendet Dauerbefehl (EIN) auf Aktor	Sensor sendet Dauerbefehl (AUS) auf Aktor	Zurück in den Automatik-Modus	Schaltungs-vorwegnahme, Zeit vom Aktor läuft ab

Wird ein zeitgesteuerter Befehl vom Bewegungsmelder (OFF-Taste) auf einen REG-Aktor 003600 gesendet, ignorieren diese die eingestellten Werte (Taster, Schalter, Stromstoß- oder Zeitfunktionen). Die eingestellte Zeit am Bewegungsmelder läuft auf den Aktoren ab. Der Bewegungsmelder startet die eingestellte Zeit neu, wenn er im geschaltenen Zustand detektiert (Nachtriggern). Wird ein AKSENS als Sensor (z. B. 775647) auf einen Bewegungsmelder eingelernt, übernimmt der AKSENS automatisch die ON-Taste für eine Schaltungsvorwegnahme (Zeit vom Aktor läuft ab) und die OFF-Taste für ein vorzeitiges Ausschalten (zurück in den Automatikmodus).

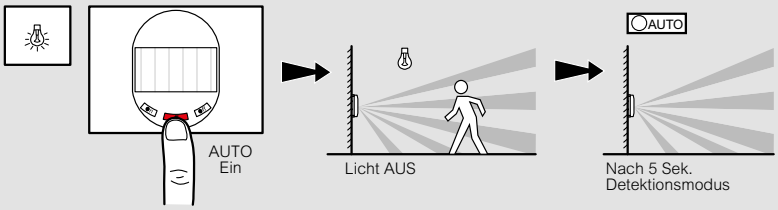
Bedienung

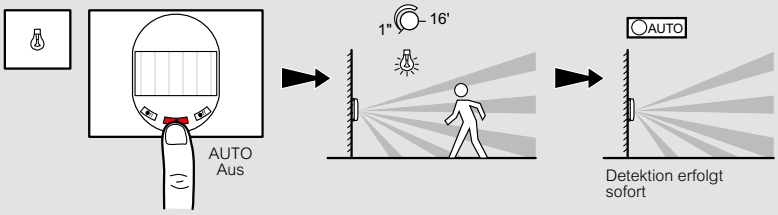
Manuell



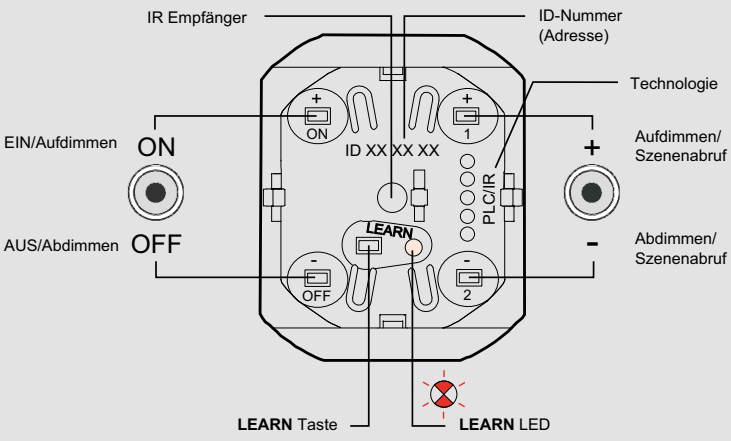


AUTO-Modus





Licht-Nebenstelle (Best.Nr. 775639)



Sensor-Kanal (ON, OFF)
Schaltet und dimmt die angesteuerten Aktoren. Wird ON eingelernt, wird OFF automatisch übernommen. Es können keine Lichtwerte abgerufen werden.

Sensor-Kanal (+,–)
Damit kann gedimmt bzw. Lichtwerte, Szenen und Schaltpunkte von anderen PLC/Funk-Geräten abgerufen werden.

Erklärung
Die Licht-Nebenstelle eignet sich optimal als Nebenstelle für Dimmer, kann aber auch für Schaltaktoren verwendet werden. Zusätzlich kann bei Jalousieaktoren die Schrittfunktion (Lamellenverstellung) ausgeführt werden. Für Szenenabruf eignen sich nur die + (Plus) und – (Minus)-Tasten. Besonderheit: Mit der ON/OFF-Taste und der Plus/Minus-Taste lässt sich je ein anderer Dimmer mit allen Funktionen ansteuern!

ON/OFF-Taste
Es lassen sich keine Lichtwerte abrufen. Allerdings können sie zum Ansteuern (Schalten und Dimmen) anderer PLC/Funk-Geräte eingesetzt werden.

+ (Plus)-Taste
Langer Tastendruck: Aufdimmen
Kurzer Tastendruck: Szenen, Lichtwerte oder Schaltpunkte abrufen.
Achtung: Die + (Plus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Aufdimm-Befehl!

– (Minus)-Taste
Langer Tastendruck: Abdimmen
Kurzer Tastendruck: Szenen, Lichtwerte oder Schaltpunkte abrufen.
Achtung: Die – (Minus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Abdimm-Befehl!

PLC-Beleuchtung



003600



003610

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aktor Schalter/Dimmer
		Reiheneinbaugerät zum Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten/-Dimmen von Verbrauchern. Zusätzliche Ansteuerung der Geräte durch IR-Fernbedienung (UP-PLC-Gerät notwendig). Spannungsversorgung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2 x 1,5 mm² PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz Reiheneinbaugerät: 4 TE Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
1/10	003600	**Schaltaktor 2-fach 10 A** Pro Kanal Handschalterfunktion am Gerät. Ausgang: 2-fach Wechselkontakt 10 A, einstellbar als Schalt-/Tastbefehl oder zeitabhängig 1 Sek. – 3 Std. Die Einstellung erfolgt direkt am Gerät. - Eingang: 2-fach, Fernschaltfunktion über konventionellen Schalter/Taster oder Zeitschaltuhr. - Bis zu 32 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. Schaltleistung pro Kanal: - 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 2000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator. - 280 VA für Leuchtstofflampen mit EVG - 500 W für Kompakt-Leuchtstofflampen
1/10	003610	**Universal-Fernsteuerdimmer 1000 W** Tastenbedienung mittels Handschalter EIN/AUS, hell/dunkel (+/–) am Gerät möglich. LED-Anzeige für Helligkeitswert. Automatische Lasterkennung, thermischer Überlastschutz, Soft Start, Soft Stopp, 2 Szenen am Gerät abrufbar. - Bis zu 32 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. Schaltleistung: - 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen - 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator (nicht für Universaltransformatoren). Lastart: R, L, C (Für Mischlastbetrieb L+C nicht geeignet).
1/10	003611	**Steuereinheit 1 – 10 V** Steuereinheit mit Ausgang 1 – 10 V zum Ansteuern von einem Gerät mit elektronischem Vorschaltgerät mit 1 – 10 V-Schnittstelle. Tastenbedienung mittels Handschalter, EIN/AUS-hell/dunkel (+/–) am Gerät möglich. LED-Anzeige für Helligkeitswert. 2 Szenen am Gerät abrufbar. - Bis zu 32 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. Schaltleistung: 1000 VA Steuerstrom: max. 50 mA

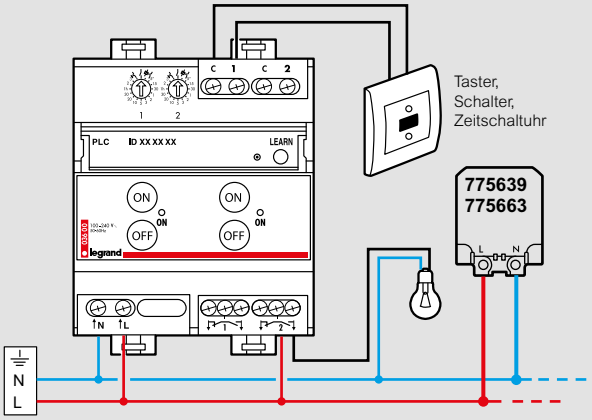
Technische Daten

Beleuchtungsfunktionen

Schaltaktor 2-fach 10 A (Best.Nr. 003600)

Leistungstabelle

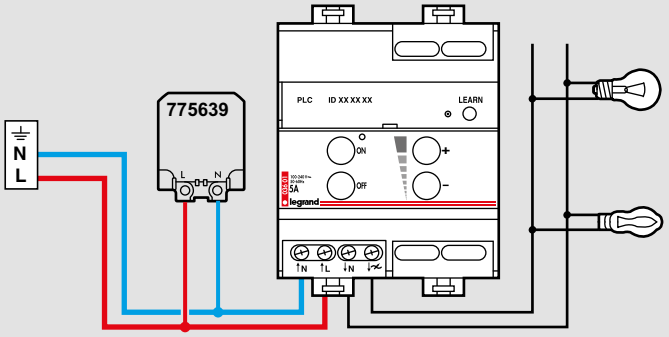
230 V~	2500 W	2500 W	2000 VA	8 x 36 VA	500 W



Universal-Fernsteuerdimmer 1000 W (Best.Nr. 003610)

Leistungstabelle

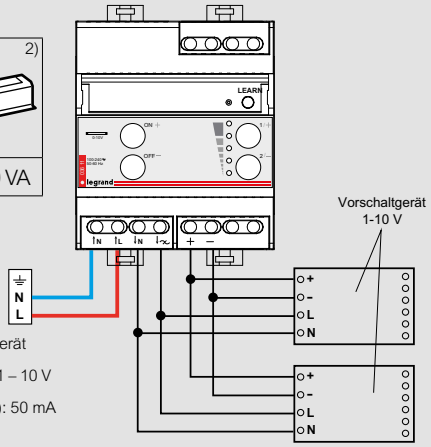
230 V~	1000 W	1000 W	1000 VA		



Steuereinheit 1 – 10 V (Best.Nr. 003611)

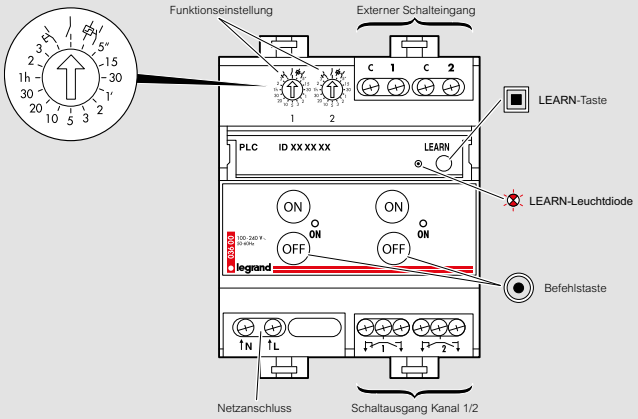
Leistungstabelle

	1)	2)
230 V~	1000 VA	1000 VA



1) Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät 1 – 10 V
2) LED-Leuchten mit Vorschaltgerät 1 – 10 V
Steuerstrom (Summe der durch die Vorschaltgeräte gegebenen Ströme): 50 mA

Schaltaktor, 2-fach, 10 A (Best.Nr. 003600)

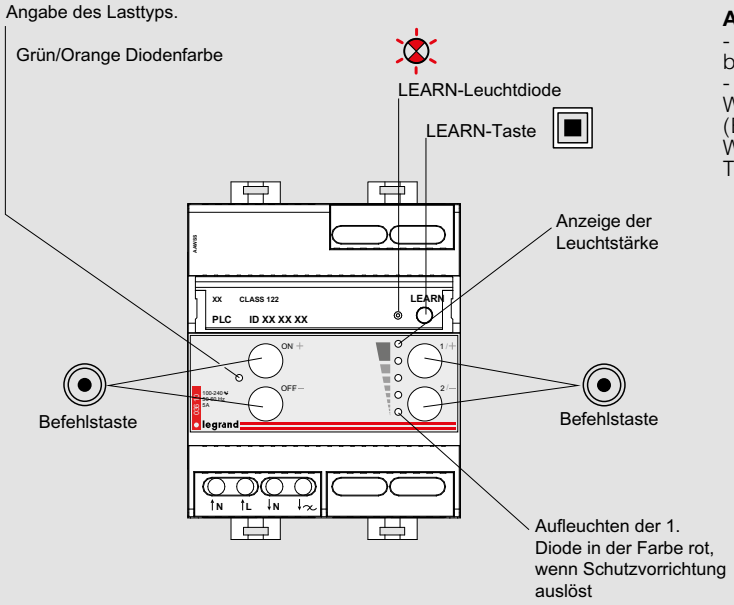


Funktionseinstellung

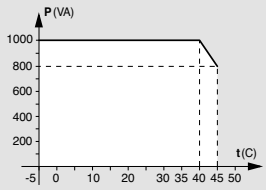
Schaltbefehl	
Tastbefehl	
Fernschaltfunktion	
Zeitrelais	5'' – 3h (5 Sek. – 3 Std.)

An die Steuereingänge können alle Geräte mit einem potentialfreien Kontakt (geeignet für 230 V) angeschlossen werden, wie z. B. Schalter, Taster, Schaltuhren, Sensoren/Fühler, usw.

Universal-Fernsteuerdimmer, 1000 W (Best.Nr. 003610)

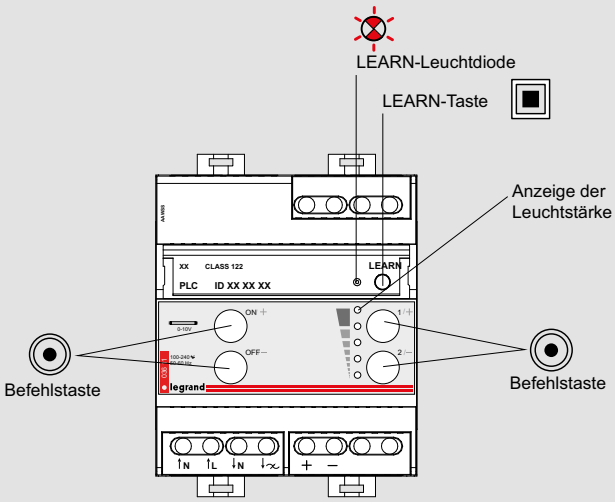


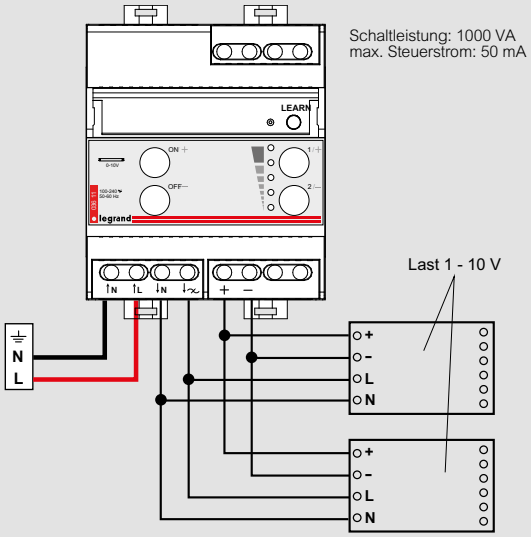
Achtung!
- Transformatoren müssen mit mehr als 60 % ihrer Nennleistung belastet werden.
- Bei der Berechnung der zulässigen Höchstlast muss der Wirkungsgrad des Transformators berücksichtigt werden (Beispiel: Transformator für eine 50 W-Lampe mit einem Wirkungsgrad von 0,78 cos φ effektive Leistungsaufnahme des Transformators = 64 VA).



Achtung: Umgebungstemperatur der Fernsteuerdimmer beachten.

Steuereinheit 1 – 10 V (Best.Nr. 003611)





PLC-Jalousie-/Rollladensteuerung



775623



775626

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aktor/Sensor Jalousie-/Rollladensteuerung
		Einsatz geeignet als Haupt- (Aktor) oder Nebenstelle (Sensor) für eine Unterputzdose. Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten von elektromotorischen Antrieben. Einsetzbar als Einzelgerät oder als PLC-Systemgerät in Kombination mit anderen PLC-Geräten (siehe Konfigurationsübersicht). Mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung. Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2,5 mm² PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
1/10	775623	**Jalousie-/Rollladenaktor mit Beschattungsposition** Einzelsteuerung für Jalousie-/Rollladen- und Markisenantriebe mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Mit Schrittfunktion (Lamellenverstellung) und zeitgesteuerter Beschattungsposition (für Rollläden). 3-Tastenbedienung AUF/STOPP/AB, Gruppen- und Zentralsteuerung mittels Jalousiesensor Best.Nr. 775626. Bis zu 32 AUF/AB-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. - 4-Leiter-Anschluss (L, N, AUF/AB)
1/10	775624	**Jalousie-/Rollladenaktor mit Zugriffssperre** Einzelsteuerung für Jalousie/Rollladen- und Markisenantriebe mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Mit Schrittfunktion (Lamellenverstellung) und manueller Zugriffssperre (wenn aktiviert, ist eine Ansteuerung mittels Sensoren unterbunden – Vorortsteuerung möglich). 3-Tastenbedienung AUF/STOPP/AB, Gruppen- und Zentralsteuerung mittels Jalousiesensor Best.Nr. 775626. Bis zu 32 AUF/AB-Befehle können von Sensoren eingelernt werden. - 4-Leiter-Anschluss (L, N, AUF/AB)
1/10	775626	**Jalousie-/Rollladensensor mit Status-LED** Zentralsteuerung für Jalousie-/Rollladen und Markisenantriebe. Mit Status-Leuchtdioden und Nebenstelleneingang für konventionelle Schalter/Taster oder Zeitschaltuhren. 3-Tastenbedienung AUF/STOPP/AB zur Gruppen- und Zentralsteuerung für Einzel-Steuergeräte Best.Nr. 775623/24. - 2-Leiter-Anschluss (L, N) **Zubehör** Anbindung Wetterstation siehe PLC-Zubehör (Szenen-Controller Best.Nr. 003612)

Technische Daten

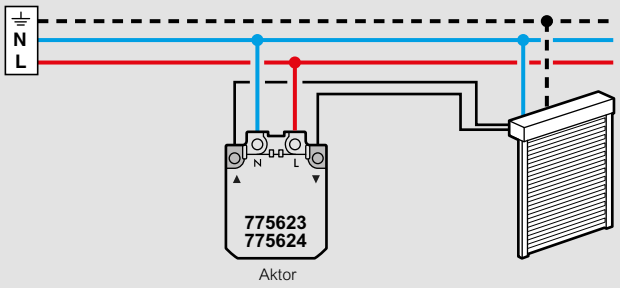
Jalousie-/Rolladenfunktion

Jalousie-/Rollladenaktoren

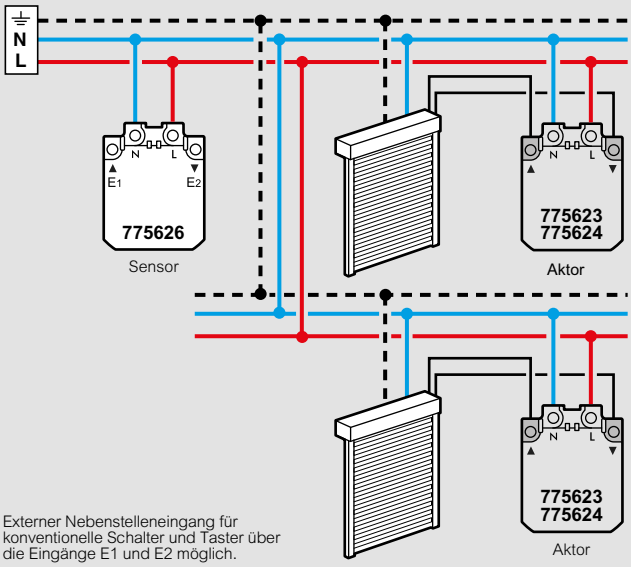
Leistungstabelle

230 V~				1 x 500 VA	

Installationsbeispiel:
Einzelsteuerung (Best.Nr. 775623/24)

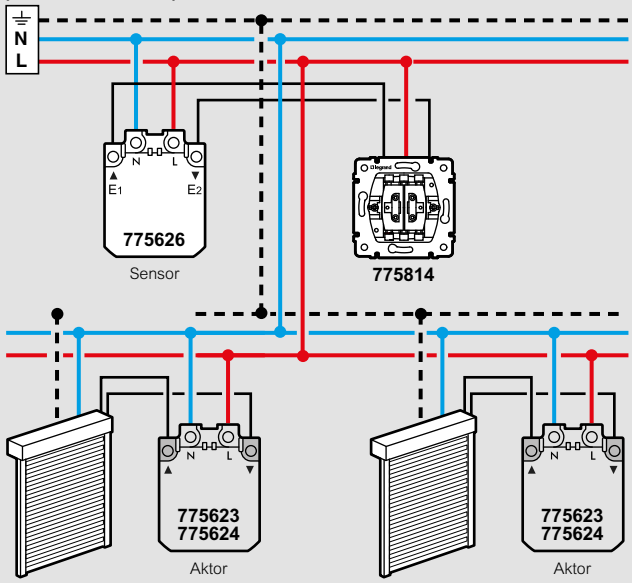


Gruppen-/Zentralsteuerung (Best.Nr. 775626)



Externer Nebenstelleneingang für konventionelle Schalter und Taster über die Eingänge E1 und E2 möglich.

Zentralsteuerung über externen Nebenstelleneingang (Best.Nr. 775626)



Jalousie-/Rollladenaktor mit Beschattungsposition (PRESET) und Schrittfunktion (Best.Nr. 775623)

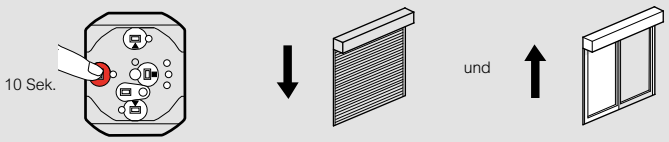
Der Jalousieaktor speichert eine gewünschte Position, um eine Beschattungsfunktion auszuführen, ohne den Wohnraum komplett zu verdunkeln.

1) Dazu muss der Aktor kalibiert werden, um ihn an die Laufzeit des Rollladens anzupassen.

a. Oberste Position anfahren



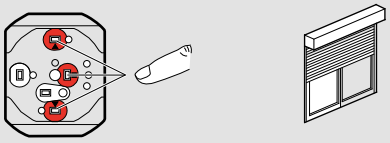
b. Drücken Sie 10 Sek. die PRESET-Taste



Der Rollladen fährt komplett nach unten und anschließend wieder nach oben.

2) Dann kann die gewünschte Beschattungsposition (PRESET) eingestellt werden.

a. Position anfahren



b. Drücken Sie 10 Sek. die STOPP-Taste (Position gespeichert)



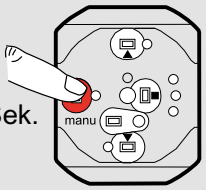
Zur Bestätigung senkt sich der Rollladen um einen Schritt (Position gespeichert).

Die Beschattungsposition kann nun lokal über die PRESET- oder Stopp-Taste abgerufen werden. Eine zentrale oder gruppenweise Ansteuerung erfolgt über den Stoppbefehl eines Sensors (z. B. Szenen-Controller 003612 mit externem Sonnenfühler). Die PRESET-Funktion ist für Jalousien nur bedingt geeignet, da die benötigte Wendezeit der Lamellen die Beschattungsposition beeinflussen.

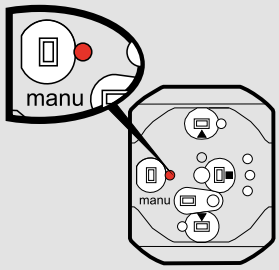
Jalousie-/Rollladenaktor mit Zugriffssperre und Schrittfunktion (Best.Nr. 775624)

Der Jalousieaktor kann von einem Zentral- oder Gruppenbefehl ausgeschlossen werden (z. B. Terrassentür).

1 Sek.



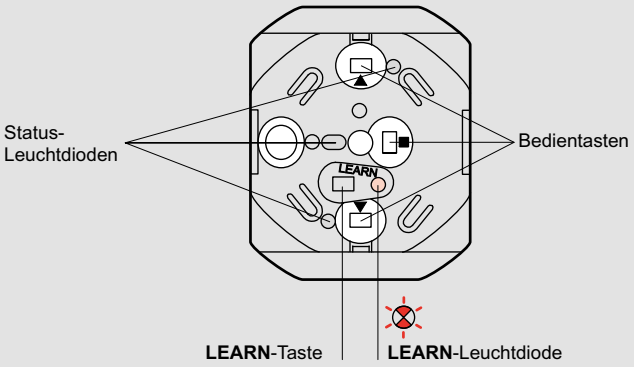
Durch Drücken der manu-Taste wird das Gerät von allen Szenarien ausgeschlossen und funktioniert nur im Lokalbetrieb. Die manu-LED leuchtet auf.



Durch erneutes Drücken der Taste wird die Sperre aufgehoben. Die LED erlischt.

Zentral-Jalousie-/Rollladensensor mit Status-LED und Nebenstelleneingang (Best.Nr. 775626)

Der Jalousie-/Rollladensensor dient zur gruppenweisen oder zentralen Ansteuerung von Jalousie-/Rollladenaktoren.



Das Drücken einer der Tasten ▲■▼ bewirkt die Ansteuerung der verknüpften Jalousie-/Rollladenaktoren und das Blinken der Status-Leuchtdiode für 10 Sekunden.

Ist der Rollladensensor mit einem Rollladenaktor mit PRESET verknüpft, wird der Rollladen durch Drücken der Stopp-Taste auf die im Aktor gespeicherte PRESET-Öffnungshöhe angehoben.

Der Zentralsensor besitzt zwei Hilfseingänge E1 und E2, die beispielsweise mit einer Zeitschaltuhr oder einem Dämmerungsschalter verbunden werden können.
-
Die Ansteuerung von E1 bewirkt das Auffahren der Rollläden.
-
Die Ansteuerung von E2 bewirkt das Abfahren der Rollläden.

Achtung:
Ein Stopp-Befehl ist nicht über die Hilfseingänge E1 und E2 durchführbar.
Der Rollladensensor ermöglicht keine zentrale Lamellenverstellung. Eine zentrale Schrittfunktion ist mit Universal-Nebenstelle (Best.Nr. 775639) möglich.

PLC-Thermostate



775651



771094

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aktor/Sensor Raumthermostate
		Thermostate geeignet als Aktor oder Sensor. Zentrale oder gruppenweise Ansteuerung (z. B. Nachtabsenkung oder Frostschutz) direkt über PLC-Sensoren (siehe Konfigurationsübersicht). Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2,5 mm² PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1 EN 60730-1, EN 60730-2-9
		UP-Thermostat mit Schließerkontakt Frostschutz und Nachtabsenkung lokal über Auswahltaste oder über Sensoren abrufbar. Temperaturbereich: +7 bis +30 °C Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 8 A bei cos φ = 1 4 A bei cos φ = 0,6
1/10	776694	**Raumthermostat Creo Mandelweiß**
1/10	776794	**Raumthermostat Creo Ultraweiß**
1/10	771094	**Raumthermostat Galea Life Ultraweiß**
1/10	771294	**Raumthermostat Galea Life Dark Bronze**
1/10	771394	**Raumthermostat Galea Life Soft Aluminium**
1/10	771494	**Raumthermostat Galea Life Titanium**
1/10	771594	**Raumthermostat Galea Life Perlmutt**
1/10	775651	**Raumthermostat mit Display** Frostschutz und abgesenkte Temperatur (Nachtabsenkung) lokal oder über Sensoren abrufbar Display (B x H: 51 x 30 mm) mit blauer Hintergrundbeleuchtung, 5 wählbare Wochenprogramme, Zeit- und Datumseinstellungen, Softkey-Tasten und Drehrad für intuitive Bedienung, einfache Menüführung, An- und Abwesenheitsbetriebsart (Aktivierung abgesenkte Temperatur oder Frostschutz). Temperaturbereich: +7 bis +30 °C Schaltausgang: 1 Wechsler Schaltstrom: 8 A bei cos φ = 1 4 A bei cos φ = 0,6 Wird mit UP-Dose geliefert (auch für Hohlwandmontage). Bohrmaße: 2 x 68 mm mit 72 mm Bohrabstand. Abdeckungen und Rahmen siehe Kapitel Creo/Galea Life.
1/10	080102	**Ersatzdose für Raumthermostat mit Display** Für UP- und Hohlwandmontage Bohrmaße: 2 x 68 mm mit 72 mm Bohrabstand

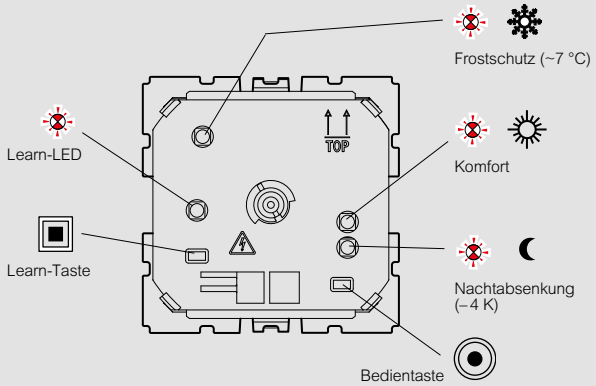
Technische Daten

Thermostate

UP-Thermostat (Best.Nr. 77xx94)

Leistungstabelle

	–10 °C … +70 °C		**8 A max**
	–5 °C … +40 °C		8 A / 250 V ~ cos φ = 1 4 A / 250 V ~ cos φ = 0,6
	(~ 7 °C) … +30 °C		1 mA … 500 mA 12 …48 V~ / 12 …24 V⎓
	1 x 2,5 mm²	**Leistungs-aufnahme**	0,6 W

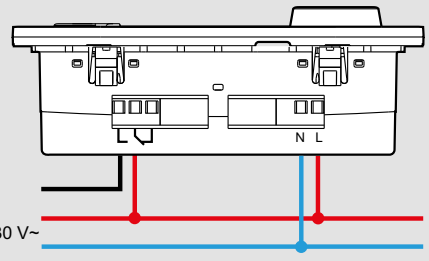


Raumthermostat mit Display (Best.Nr. 775651)

Leistungstabelle

	–10 °C … +60 °C		**8 A max**
	–5 °C … +50 °C		8 A / 250 V ~ cos φ = 1 4 A / 250 V ~ cos φ = 0,6
	(~ 7 °C) … +30 °C		1 mA … 500 mA 12…48 V~ / 12…24 V⎓
	1,5 – 4 mm² eindr. 1,5 – 2,5 mm² feindr.	**Leistungs-aufnahme**	1,3 W

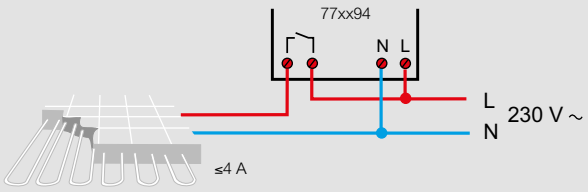
Programme (gesichert durch EEPROM):
4 x vordefiniert, 1 x frei wählbar
Ganggenauigkeit: ± 1 Sek./Tage
Schaltausgang: 1 Wechsler
Gangreserve: 100 Std.

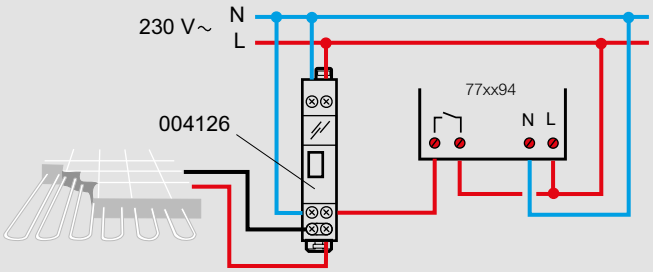


• Für eine optimale Temperaturregelung bei einem Laststrom größer 4 A ist es empfehlenswert, einen Schutz einzusetzen.
• Gleiche Außenleiter (Phase) für Versorgung und Relais verwenden.

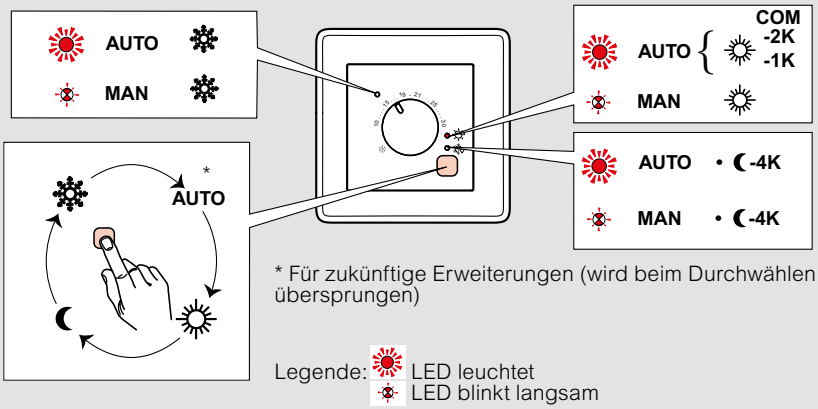
UP-Thermostat (Best.Nr. 77xx94)

Anschlussbeispiel





Funktionsübersicht



* Für zukünftige Erweiterungen (wird beim Durchwählen übersprungen)

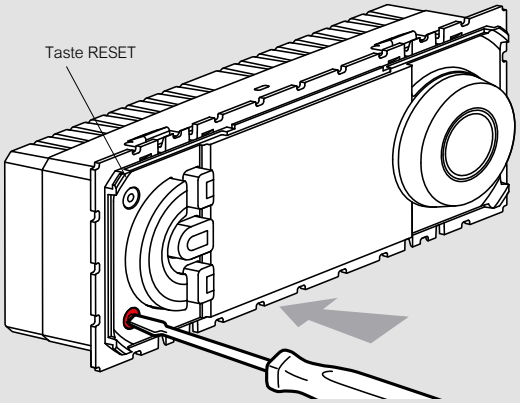
Legende: LED leuchtet
LED blinkt langsam

- Nachtabsenkung (–4 K/Absenkung der Komforttemperatur um 4 °C)
- Frostschutz (~7 °C)
- Nachtabsenkung, Frostschutz und Komforttemperatur über Sensoren (z. B. 775663) abrufbar
- Aktoren (z. B. REG-Aktor 003600) können über PLC angesteuert werden

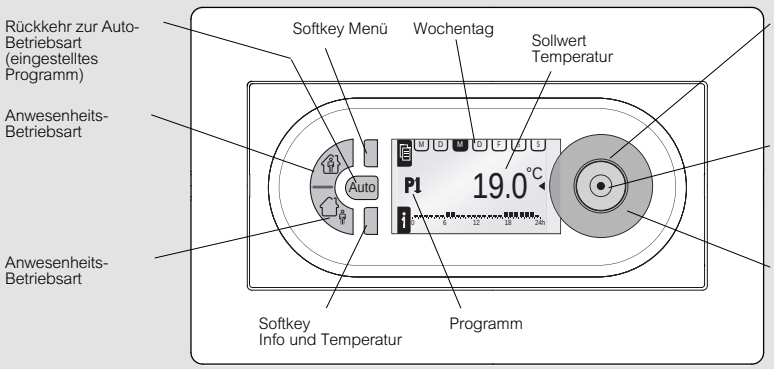
Zusätzliche mögliche Anwendungen:
Zentrale oder gruppenweise Schaltung von Thermostaten (z. B. in die Nachtabsenkung) und Integrierung in Licht- oder Jalousieszenen

Raumthermostat mit Display (Best.Nr. 775651)

- Nachtabsenkung bzw. abgesenkte Temperatur (frei definierbar)
- Frostschutz (~7 °C)
- An- und Abwesenheitsbetriebsart (Aktivierung abgesenkte Temperatur oder Frostschutz)
- 5 wählbare Programme (alle individuell einstellbar)
- Intuitive Bedienung durch Softkey-Tasten und Drehknopf
- Einfache Menüführung
- Aktoren (z. B. REG-Aktor 003600) können über PLC angesteuert werden
- Nachtabsenkung, Frostschutz und Komforttemperatur über Sensoren (z. B. 775663) abrufbar



Beim Betätigen der RESET-Taste werden alle Einstellungen auf Auslieferungszustand zurückgesetzt. Eingelernte Verknüpfungen und geänderte Programme werden nicht gelöscht.



Softkeys



- Zeigt das MENÜ
- Zurück
- Information
- Aktiviert die Tageseinstellung (1-30) für den Anwesenheits- und Abwesenheitsbetrieb



003612

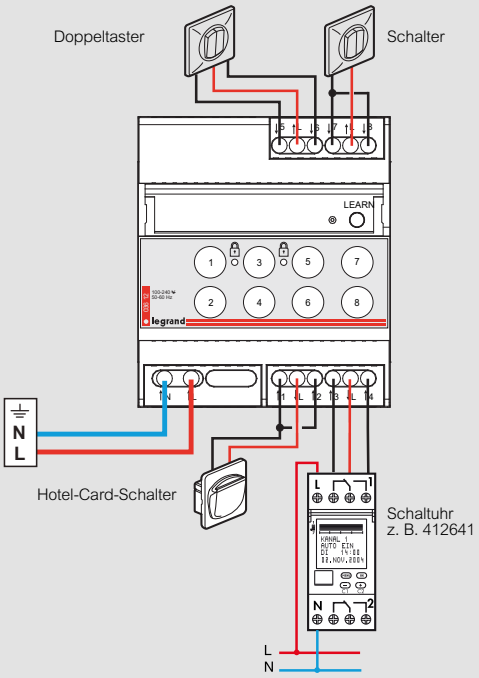
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schnittstellen
1/10	003612	Reiheneinbaugeräte zur Einbindung externer Steuergeräte. Beliebige Konfiguration mit PLC-Aktoren möglich (siehe Konfigurationsübersicht). Spannungsversorgung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2 x 1,5 mm² PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1 **Szenen-Controller (Tasterschnittstelle)** Sensor zum Schalten, Dimmen und Steuern von elektromotorischen Antrieben. 8 frei wählbare Schalt-, Dimm- und AUF/AB-Befehle, davon 2 mit Sperrfunktion. Tastenbedienung mittels Handschalter am Gerät möglich. Eingang: 8-fach, Szenenabruf mittels konventionellem Schalter/Taster, Zeitschaltuhr, Sensoren (Wind, Regen, Sonne usw.) sowie allen anderen Geräten mit potentialfreien Kontakten (geeignet für 230 V~). Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 2 x 1,5 mm² Reiheneinbaugerät: 4 TE
		Störmeldesystem
1/10	775677	Mit Störmeldeleuchte und akustischem Signal, mit Test-Taste, Signal-LED und Betriebs-LED sowie LEARN-Taste und -LED. Anschluss: 230 V~ Potentialfreier Wechselkontakt: max. 2 A / 60 VA **Einsatz Wassermelder PLC inkl. Sonde** Sonde: Anschlussleitung max. 1 m Stromaufnahme: 10 mA (20 mA bei Signalisierung) Lautstärke des akustischen Signals: 85 dB Schutzart: IP 30 Temperaturbereich: 0 °C bis +40 °C Installationsdose Best.Nr. 080102 im Lieferumfang.
1/10	775678	**Einsatz Gasdetektor Methan PLC** Detektion bei: 10 % der Explosionsgrenze Stromaufnahme: 25 mA (30 mA bei Signalisierung) Lautstärke des akustischen Signals: 85 dB Schutzart: IP 32 Temperaturbereich: 0 °C bis +40 °C Installationsdose Best.Nr. 080102 im Lieferumfang.
1/10	775679	**Einsatz Gasdetektor Propan/Butan PLC** Detektion bei: 10 % der Explosionsgrenze Stromaufnahme: 25 mA (30 mA bei Signalisierung) Lautstärke des akustischen Signals: 85 dB Schutzart: IP 32 Temperaturbereich: 0 °C bis +40 °C Installationsdose Best.Nr. 080102 im Lieferumfang.

Technische Daten

Zubehör

Szenen-Controller (Best.Nr. 003612)

Installationsbeispiel

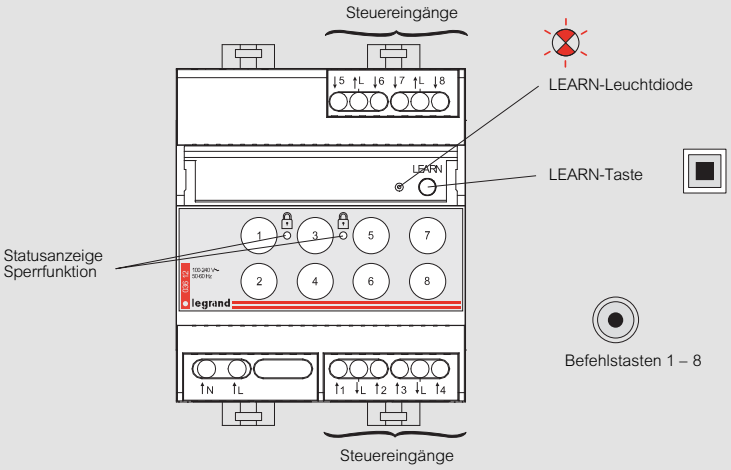


Funktion Steuereingänge

Steuer-eingang	Signal anstehend (externer Kontakt schließt)	Signal nicht anstehend (externer Kontakt öffnet)
1	Ende Sperr-Szenario 1	Start Sperr-Szenario 1
2	Szenario 2	Keine Aktion
3	Start Sperr-Szenario 3	Ende Sperr-Szenario 3
4	Keine Aktion	Szenario 4
5	Szenario 5 (aufdimmen, wenn anstehend)	Keine Aktion
6	Szenario 6 (abdimmen, wenn anstehend)	Keine Aktion
7	Szenario 7	Keine Aktion
8	Keine Aktion	Szenario 8

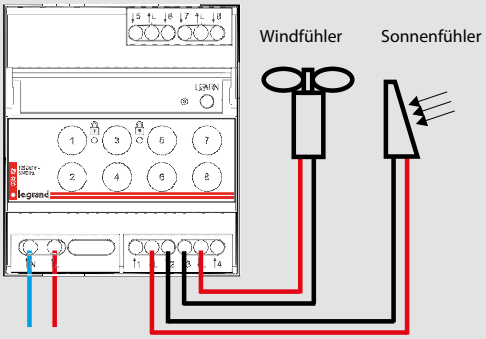
Sperr-Szenarios werden beim Öffnen (Steuereingang 1) bzw. beim Schließen (Steuereingang 3) abgerufen und haben Vorrang. Erst beim Schließen (Steuereingang 1) bzw. beim Öffnen (Steuereingang 3) der Steuerkontakte ist der Vorrang aufgehoben.

Szenen-Controller (Best.Nr. 003612)



An die Steuereingänge können alle Geräte mit einem potentialfreien Kontakt (geeignet für 230 V) angeschlossen werden, wie z. B. Schalter, Taster, Schaltuhren, Sensoren/Fühler usw.

Anschaltung von externen Wettersensoren (Markisen, Jalousien):
Die Fühler müssen über einen potentialfreien Kontakt verfügen. Bei Ansprechen des Windfühlers wird ein Szenario abgerufen (z. B. Markise einfahren) und gesperrt. Das heißt, solange der Windalarm aktiv ist, besteht keine Möglichkeit, die angesteuerte Markise/ Jalousie anderweitig zu bedienen. Ansprech- und Verzögerungszeiten werden von den Wettersensoren vorgegeben.



Anschaltbeispiel:
Windsensorik auf L und 3: Beim Schließen des Kontakts wird die Szene ausgeführt und gesperrt. Erst beim Öffnen des Kontakts ist eine Steuerung der Aktoren wieder möglich.
Sonnensensorik auf L und 2: Beim Schließen des Kontakts wird die Szene ausgeführt, aber nicht gesperrt. Es kann jederzeit lokal oder über Fernbedienung eingegriffen werden.
Ein Einbinden von Regen- oder Dämmerungssensoren kann in gleicher Weise erfolgen.

Tastenfunktion am Gerät

Taste	Kurzer Tastendruck	Langer Tastendruck
1	Sperre* Szenario 1/Ende Sperre	Keine Aktion
2	Szenario 2	Keine Aktion
3	Sperre* Szenario 3/Ende Sperre	Keine Aktion
4	Szenario 4	Keine Aktion
5	Szenario 5	Aufdimmen
6	Szenario 6	Abdimmen
7	Szenario 7	Keine Aktion
8	Szenario 8	Keine Aktion

* Sperre: Das abgerufene Szenario wird gesperrt

Spannungsunterbrechung: Bei Spannungswiederkehr startet der Szenen-Controller eine Abfrage an den Steuereingängen und registriert alle Statusänderungen während der Unterbrechung.



088263



088270

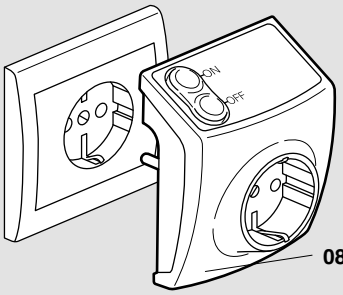
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aktor Schalter/Dimmer[1]
		Mobile schalt- oder dimmbare Zwischensteckdose. Geeignet für ortsveränderliche Verbraucher. LEARN-Taste und LEARN-LED unter der Befehlstaste. Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
		PLC-Zwischensteckdosen Ansteuerung der Geräte durch PLC-Sensoren. PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz
1/10	088263	**Mobile schaltbare Steckdose 2500 W[1]** Einsetzbar als Schaltaktor, manuelle Tastenbedienung EIN/AUS am Gerät möglich. Schaltleistung: - 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen Bis zu 16 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden.
1/10	088270	**Mobile dimmbare Steckdose 500 W[1]** Einsetzbar als Phasenanschnitt-Dimmaktor (Lastart: R). Manuelle Tastenbedienung EIN/AUS, hell/dunkel (+/–) am Gerät möglich. Schaltleistung: - 500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen Bis zu 16 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden.

1) Österreichischer Standard

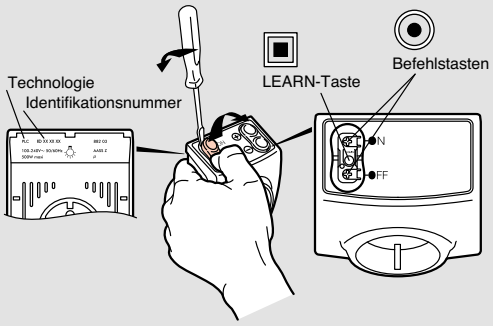
Mobile schaltbare Steckdose 2500 W (Best.Nr. 088263)

Leistungstabelle

230 V~	2500 W	2500 W			



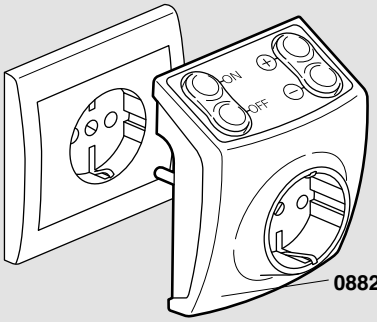
088263



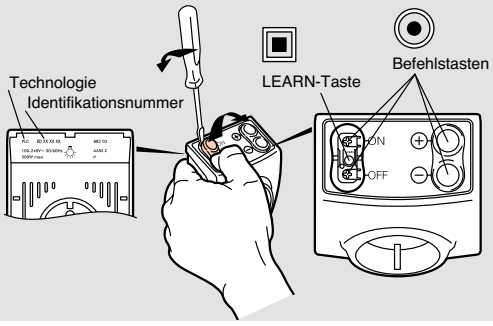
Mobile dimmbare Steckdose 500 W (Best.Nr. 088270)

Leistungstabelle

230 V~	500 W	500 W			



088270



PLC-Zubehör

Fernbedienung



088200

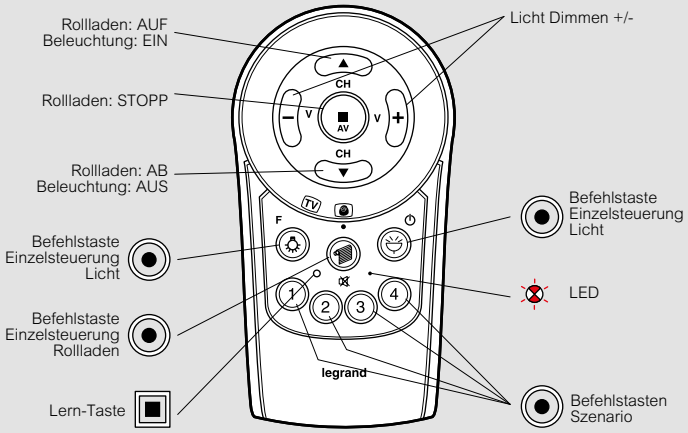


088220

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Infrarot-Fernbedienungen
		Hand- oder Tisch-Fernbedienungen zum Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten, -Dimmen und -Steuern von elektrischen Antrieben (siehe Konfigurationsübersicht). IR-Frequenzübertragung: 36 kHz Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1
1/20	088200	**IR-TV-Handfernbedienung** Ergonomische Fernbedienung zum Schalten, Dimmen und Rollladen-/ Jalousiesteuern, 4 frei wählbare Szenen sowie Fernbedienen von TV-Geräten. Auswahlmöglichkeit der Anwendung durch Drehrad am Gerät. Einlernen der Fernbedienung auf TV-Geräte erfolgt durch automatische Suchfunktion bzw. manuelle Eingabe des Herstellercodes. Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V-Batterie LR03 (im Lieferumfang enthalten)
1/10	088220	**24-Kanal-Handfernbedienung IR** IR-Fernbedienung zum Schalten, Dimmen, Lichtwertabruf und Rollladen-/ Jalousiesteuern, 24 frei wählbare Szenen. Spannungsversorgung: 9 V-Block-Batterie (im Lieferumfang enthalten)

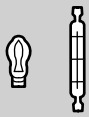
Hand-Fernbedienung (Best.Nr. 088200)

Produktbeschreibung



Die Befehlstasten innerhalb des Drehrads benötigen zu den eingelernten Aktoren eine direkte Sichtverbindung. Die Befehlstasten 1 – 4 werden von jedem UP-PLC-Gerät empfangen und weitergeleitet.

Produkt-Leistungsübersicht

				 ⌀ 26/38 mm				
Bezeichnung	**Best.Nr.**	**Glühlampen**	**Hochvolt-Halogenlampen**	**Leuchtstoff-lampen**	**NV-Halogen-lampen mit konv. Trafo**	**NV-Halogen-lampen mit elektr. Trafo**	**Kompakt-Leuchtstoff-lampen**	**Rollladenmotor**
Schaltaktor 2-fach, 10 A	003600	2500 W	2500 W	8 x 36 VA	2000 VA	2000 VA	500 W	–
Universal-Fernsteuerdimmer 1000 W*	003610	1000 W	1000 W	–	1000 VA	1000 VA	–	–
Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W	775647 775634	2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x 36 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 160 W	–
Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W	775648 775635	2500 W	2500 W	8 x 36 VA	2500 VA	2500 VA	500 W	–
Universal-Tastdimmer 300 W* mit Status-LED	775649	20 – 300 W	20 – 300 W	–	20 – 300 VA	20 – 300 VA	–	–
Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W	775621	1000 W	1000 W	2 x 36 VA	1000 VA	1000 VA	160 W	–
Einzel-Jalousie-/Rollladen-Schalter	775623 775624	–	–	–	–	–	–	1 x 500 VA
Tastdimmer 600 W* mit Status-LED	775638	20 – 600 W	20 – 600 W	–	20 – 600 W	–	–	–
Mobile schaltbare Steckdose, 2500 W	088263	2500 W	2500 W	–	–	–	–	–
Mobile dimmbare Steckdose, 500 W*	088270	500 W	500 W	–	–	–	–	–
REG-Steuereinheit 1 – 10 V**	003611	–	–	1000 VA Steuerstrom: max. 50 mA	–	–	–	–
Thermostat mit Display UP-Thermostat	77xx94	Kontaktbelastung: 8 A/250 V~ cos = 1 4 A/250 V~ cos = 0,6						

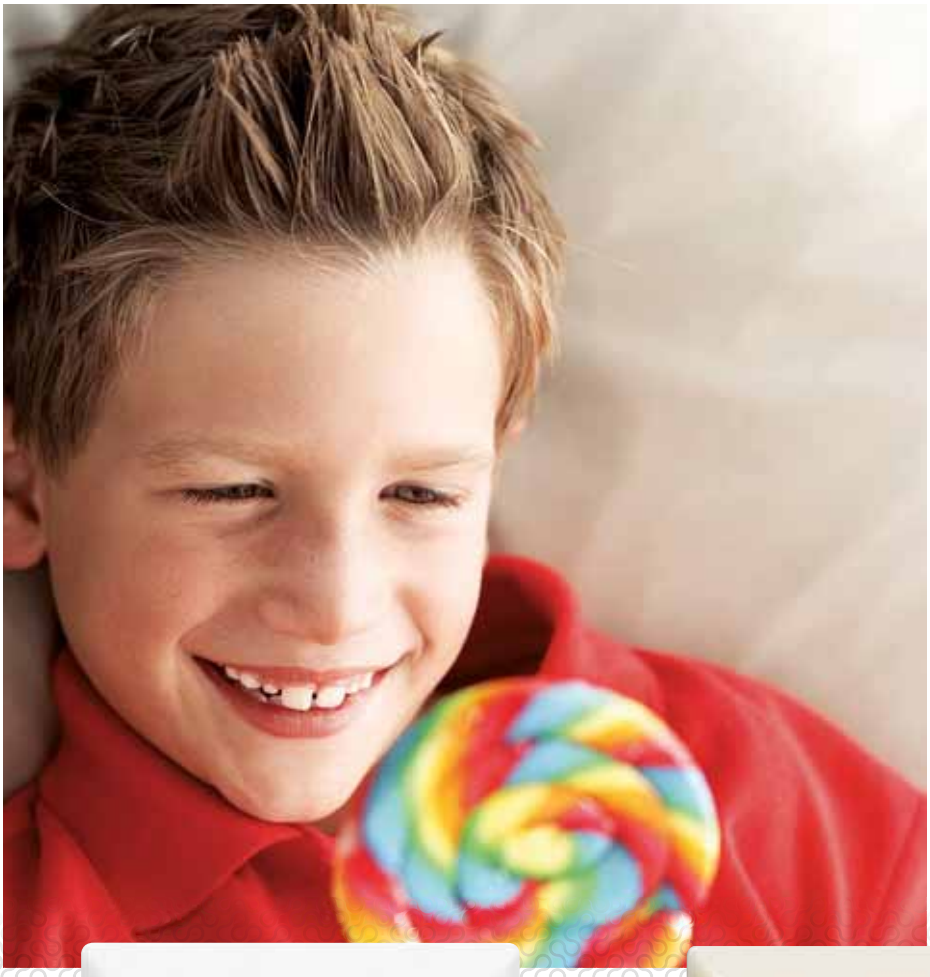
*) Leistungsreduzierung bei Temperaturanstieg lt. Bedienungsanleitung beachten
**) Für 1–10 V-Vorschaltgeräte (Leuchtstofflampen, LEDs)

CREO™

DEZENTES DESIGN IN BEWÄHRTER FORM

Designserie

Creo™ ist das bewährte Design aus dem Schalterprogramm von Legrand. Dezent, aber dennoch unverwechselbar, ist es die richtige Wahl für alle, die bei ihrer Elektroinstallation Wert auf Qualität und funktionelle Gestaltung legen.





Ultraweiß



Mandelweiß

Schalterprogramm Creo™

Rahmen, Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
RAHMEN für horizontale oder vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage					
1-fach, 82 x 82 mm (Außenmaß)			10/100	776001	776201
2-fach, 82 x 153 mm (Außenmaß)			10/100	776002	776202
3-fach, 82 x 224 mm (Außenmaß)			2/20	776003	776203
4-fach, 82 x 295 mm (Außenmaß)			2/20	776004	776204
5-fach, 82 x 366 mm (Außenmaß)			2/20	776005	776205
1-fach mit Beschriftungsfeld, 82 x 82 mm, inkl. Beschriftungsetiketten			10/100	776009	776209
WIPPEN VOLLE PLATTE 82 X 82 MM FÜR EINZELMONTAGE Wippe mit Rahmen vormontiert					
Aus-/Wechselschalter	775806	Universalwippe + Rahmen Neutral 	10/100	776110	776160
Kreuzschalter	775807				
Taster Schließer	775811				
Universaltaster Wechsler	775816				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe + Rahmen Wippe mit eingesetztem Fenster 	10/100	776111	776161
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Aus-/Wechselschatler Kontroll	775820				
Serienschalter	775805	Serienwippe + Rahmen Neutral 	10/100	776112	776162
Doppelwechselschalter	775808				
Doppeltaster 2 Wechsler	775818				
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810				

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert					
Aus-/Wechselschalter	775806	Universalwippe Neutral 	10/100	776010	776210
Kreuzschalter	775807				
Taster Schließer	775811				
Universaltaster Wechsler	775816				
Wechselschalter 16 A	775606				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem transparentem Fenster 	10/100	776008	776208
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Taster Wechsler, beleuchtet	775846				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke) 	10/100	776011	776211
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820				
Aus-/Wechselschalter, 16 A	775609				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Taster Wechsler, beleuchtet	775846				
Serienschalter	775805	Serienwippe Neutral 	10/100	776012	776212
Doppelwechselschalter	775808				
Doppeltaster 2 Wechsler	775818				
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810				
Serienschalter, beleuchtet	775825	Serienwippe Kontroll mit eingesetztem transparentem Fenster 	10/100	776013	776213
Serienschalter Kontroll	775869				
Doppelwechselschalter, beleuchtet	775608				

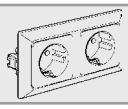
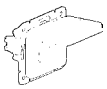
Schalterprogramm Creo™

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)					
Jalousieschalter	775804	Jalousiewippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen 	10/100	776014	776214
Jalousietaster	775814				
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Beschriftungsfeld inkl. Beschriftungs-etiketten 	10/100	776017	776217
Kreuzschalter	775807				
Taster Schließer	775811				
Universaltaster Wechsler	775816				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Wechselschalter, 16 A	775606				
Ausschalter, 2-polig	775802	Wippe mit Aufdruck 0/I 	10/100	776015	776215
Ausschalter, 3-polig	775803				
Ausschalter, 2-polig, 16 A	775606				
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I und eingesetztem transparentem Fenster 	10/100	776018	776218
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll Rot RAL 3000 mit Aufdruck 0/1 und „Heizung Notschalter" 	10/100	776216	
Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippen Best.Nr. 776x11			10/100	775800	

Schalterprogramm Creo™

Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VOLLE PLATTE FÜR EINZELMONTAGE Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)					
Steckdose (SL), 1-fach Komplettgerät, 82 x 82 mm			10/100	776120	776170
Steckdose (SL), 2-fach, horizontal Komplettgerät, 82 x 153 mm			5/50	776122	776172
Steckdose (SK), 2-fach, vertikal Komplettgerät, 82 x 112 mm Passend für eine 1-fach Schalterdose		ohne Abb.	5/50	776123	776173
Steckdose (SL), 2-fach, vertikal Komplettgerät, 82 x 112 mm Passend für 1-fach Schalterdose		ohne Abb.	5/50	776128	776178
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VOLLE PLATTE FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)					
Steckdose (SL) Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776020	776220
Steckdose (SK) Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776021	776221
Steckdose (SL) mit Kinderschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776022	776222
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz Flacher Klappdeckel			10/100	776024	776224
Steckdose (SL) mit Klappdeckel, Beschriftungsfeld und Kinderschutz Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	Nicht verfügbar	776226
Steckdose (SL) mit hohem Klappdeckel, Beschriftungsfeld und Kinderschutz Geliefert mit Beschriftungsetiketten			1/10	776027	776227
Steckdose (SL) mit Kinderschutz und Beschriftungsträger Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	776028	776228

Schalterprogramm Creo™

Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR WSV, SV UND ZSV Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise: WSV: Weitere Sicherheits-Stromversorgung, SV: Sicherheits-Stromversorgung, ZSV: Zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung					
Steckdose (SL) Rot mit Beschriftungsträger und Kinderschutz Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)			10/100	776229	
Steckdose (SK) Rot mit Kontrolllampe und Beschriftungsträger Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)			10/100	776236	
Steckdose (SL) Grün mit Beschriftungsträger und Kinderschutz Für Sicherheits-Stromversorgung (SV)			10/100	776234	
Steckdose (SL) Orange mit Beschriftungsträger und Kinderschutz Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)			10/100	776242	
Steckdose (SK) Orange mit Kontrolllampe und Beschriftungsträger Für zusätzliche Sicherehits-Stromversorgung (ZSV)			10/100	776240	
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VERWECHSLUNGSSICHER Zum Schutz von bestimmten Stromkreisen Das mitgelieferte Codierplättchen muss am Stecker befestigt sein.					
Steckdose (SK) Rot verwechslungssicher Mit Beschriftungsträger			10/100	776230	
Ersatz-Codierplättchen Für verwechslungssichere Steckdosen Zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker			10/500	050299	
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ SONDERAUSFÜHRUNG 45°					
Steckdose (SL) mit Steckrichtung 45° und Kinderschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000		ohne Abb.	10/100	Nicht verfügbar	776239

Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FRANZÖSISCHER STANDARD Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung					
Steckdose (SK) mit Kinderschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776047	776247
STECKDOSE BRITISCHER STANDARD Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden					
Steckdose (SK) mit Kinderschutz 2 P + E, 13 A/250 V~			10/100	775849	
STECKDOSEN AMERIKANISCHER STANDARD Für Schraubbefestigung					
Steckdose (SK), 2-polig, euro-amerik. Standard 2 P, 15 A/127 V~ 2 P, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			1/10	775836	
Steckdose (SK), 2-polig, euro-amerik. Standard 2 P + E, 15 A/127 V~ 2 P + E, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775837	
Steckdose (SK), 2-polig + E, amerik. Standard 2 P + E, 15 A/127 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775838	
Steckdose (SK), 2-polig + E, amerik. Standard 2 P + E, 20 A/127 V~		ohne Abb.	10/100	775842	775859
Abdeckung amerikanischer Standard Für Einsatz Best.Nr. 775842, 775859		ohne Abb.	10/100	776096	776296

Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
DREHDIMMER					
Drehdimmer 40 – 400 W	775654		10/100	776668	776768
Drehdimmer 420 VA, ADW-ETL4 Abdeckung mit beleuchtbarem Drehknopf	775903		10/100	776060	776260
Elektronisches Potentiometer Abdeckung mit beleuchtbarem Drehknopf	775901				
Drehdimmer 1000 VA, ADW-LS10 Abdeckung mit Lüftungsschlitzen und Drehknopf	775910		1/20	776059	776259
WIPPEN/ABDECKUNGEN FÜR TASTDIMMER UND BEWEGUNGSMELDER					
Universal-Tastdimmer 400 W	775652		1/10	776686	776786
Tastdimmer Phasenanschnitt 600 W	775653				
LED-Tastdimmer 400 W	775659				
Bewegungsmelder 2-Leiter, 300 W	775655		1/10	776688	776788
Bewegungsmelder 400 W, 2-Leiter mit Handschalter	775656		1/10	776687	776787
Bewegungsmelder 1000 W, 3-Leiter mit Handschalter	775657				
WIPPEN FÜR ZEIT-, FERN- UND NACHLAUFSCHALTER					
UP-Fernschalter mit Steuereingang, 1000 W	775661		1/10	776659	776759
UP-Zeitschalter, 1000 W	775662				
UP-Nachlaufrelais, 2 x 250 VA	775750				

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
PLC-AKSENS					
1-fach Schalter, 2500 W PLC/IR	775648		1/10	776685	776785
2-fach Schalter, 2 x 1000 W PLC/IR	775647		1/10	776684	776784
PLC-AKSENS MIT KONTROLL-LEDS					
1-fach Schalter, 2500 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs	775635		1/10	776671	776771
2-fach Schalter, 2 x 1000 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs	775634		1/10	776670	776770
TASTDIMMER					
Dimmer 600 W PLC/IR	775638		1/10	776690	776790
Dimmer 300 W Universal PLC/IR	775649				
PLC-NEBENSTELLEN					
Sensor Universal Nebenstelle PLC/IR	775639	ohne Abb.	1/10	776629	776729
PLC-NEBENSTELLE MIT LED-ANZEIGE					
Sensor Szenario, 4-fach, PLC/IR mit LED-Anzeige	775663	ohne Abb.	1/10	776616	776716

Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
UP-BEWEGUNGSMELDER					
Bewegungsmelder, 3-Leiter, 1000 W PLC	775621		1/10	776687	776787
JALOUSIE/ROLLLADEN					
Jalousie-/Rollladenschalter PLC/IR	775623	ohne Abb.	1/10	776682	776782
Zentral-Jalousie-/Rollladensensor PLC/IR	775626				
ABDECKUNGEN FÜR THERMOSTATE UND STÖRMELDESYSTEME					
Raumthermostat mit Display PLC	775651		1/10	Nicht verfügbar	781083
Wassermelder	775677		1/10	Nicht verfügbar	781043
Gasdetektor Methan	775678				
Gasdetektor Propan/Butan	775679				
RAHMEN FÜR THERMOSTATE UND STÖRMELDESYSTEME					
Raumthermostat mit Display PLC	775651		1/10	Nicht verfügbar	771900
Wassermelder	775677				
Gasdetektor Methan	775678				
Gasdetektor Propan/Butan	775679				

Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
ANTENNE AUSFÜHRUNG HIRSCHMANN, 3-LOCH Mit ausbrechbarer SAT-Öffnung, nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000					
TV Einzeldose	775981	2-/3-Loch 	10/100	776082	776282
TV Durchgangsdose	775984				
SAT Einzeldose	775983				
ANTENNE AUSFÜHRUNG 5-LOCH					
Ausführung WISI, Ankaro, Hirschmann		5-Loch 	1/10	776080	776280
ANTENNE AUSFÜHRUNG LEGRAND					
TV Einzeldose	775786	TV-R, 2-Loch 	10/100	776672	776772
TV Enddose	775787				
TV Durchgangsdose	775788				
TV Einzeldose	775789	TV-R-SAT, 3-Loch 	10/100	776673	776773
TV Enddose	775790				
TV Durchgangsdose	775791				
TELEFON					
Abdeckung TDO für Telefon-Steckdose Österreich	775990		10/100	776090	776290
Abdeckung TAE für Telefon-Steckdose Deutschland	775991		10/100	776091	776291
HI-FI LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSEINHEIT					
Abdeckung für Anschlusseinheit, 1-fach	775785		10/100	776600	776700
Abdeckung für Anschlusseinheit, 2-fach	775784		10/100	776615	776715

Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
DATENANSCHLUSSTECHNIK					
IAE 2x RJ45	775937	Auslass 30° mit Beschriftungsträger 	10/100	776075	776275
TAE 1x RJ45	775975				
TAE 2x RJ45	775936				
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 5e	775761				
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775762				
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 6	775828				
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 6	775830				
DAE FSTP 1x RJ45, Kategorie 6	775767				
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6	775768				
DAE Einsatz Montageplattenträger	775885	Auslass 60° mit Beschriftungsträger 	10/100	Nicht verfügbar	776276
DATENDOSE SYSTEM LSA-PLUS Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner					
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6A	775976		10/100	776658	776758
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775887				

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
UNIVERSAL-ABDECKUNG					
Drucktaster Mandelweiß	775843	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm 	10/100	776019	776219
Drucktaster Ultraweiß	775844				
Zugschalter	775809				
Zugtaster	775819				
Lichtsignal	775940				
Infolicht	775944				
Schlüsselschalter Jalousie, Mandelweiß	775751				
Schlüsselschalter Jalousie, Ultraweiß	775752				
Schlüsseltaster Jalousie, Mandelweiß	775551				
Schlüsseltaster Jalousie, Ultraweiß	775552				
Kombigerät Taster/Schalter, Mandelweiß	775557				
Kombigerät Taster/Schalter, Ultraweiß	775558				
Potentialausgleichssteckdose	775988				
Gong Ultraweiß 12 V~/=	775709				
Gong Ultraweiß 230 V~	775718				
Summer Ultraweiß 230 V~	775712				
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	775746				
Rollladenschaltuhr Mandelweiß	775747				
Raumtemperaturregler Standard Mandelweiß	775812				
Raumtemperaturregler Standard Ultraweiß	775815				
Raumtemperaturregler Komfort Mandelweiß	775866				
Raumtemperaturregler Komfort Ultraweiß	775867				
Raumtemperaturregler Fußbodenheizung Mandelweiß	775857				
Raumtemperaturregler Fußbodenheizung Ultraweiß	775858				
Steckdose britischer Standard	775849				
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig+E	775837				
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig	775836				
Steckdose amerikanischer Standard 2-polig+E	775838				

Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
DREH- UND ZEITSCHALTER					
Zeitschalter 0 – 15 Min.	775962	Abdeckung mit Knebelknopf 	10/100	776057	776257
Zeitschalter 0 – 120 Min.	775964				
Stufenschalter Jalousie	775853				
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	775957				
3-Stufenschalter mit Nullstellung	775958				
1-Stufenschalter mit Nullstellung	775959				
LEITUNGSAUSLASS					
Leitungsauslass mit Klemmen	775985		10/100	776085	776285
Leitungsauslass ohne Klemmen	775986				
BLINDABDECKUNG					
Blindabdeckung mit Tragring Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776078	776278

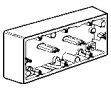
Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
HOTEL-CARD					
Hotel-Card	775954	Abdeckung mit Beschriftungsfeld für mechanischen Hotel-Card-Schalter 	10/100	776054	776254
MELDE- UND BEFEHLSGERÄTE Für den Einbau von Drucktastern, Drehschaltern, Schlagtastern, Schlüsseltastern und Meldeleuchten					
Abdeckung mit Tragring, Öffnung Ø 22,5 mm			10/100	Nicht verfügbar	776293
NOTSCHALTER 10 A/250 V~ Für Schraubbefestigung: Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK) Wird geliefert mit 1 Schließer- und 1 Öffnerkontakt. Diese können beliebig durch Öffner- (Best.Nr. 022901) oder Schließerkontakte (Best.Nr. 022902) ersetzt werden. Max. 2 Kontakte bestückbar.					
Abdeckung Gelb mit Tragring und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm) Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Ziehen			1/10	776294	
Abdeckung Gelb mit Tragring und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm) mit Schloss Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Schlüssel (geliefert mit 2 Schlüsseln)			1/10	776198	
ADAPTER 45 X 45 MILLIMETER					
Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 x 45 mm Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 x 45 mm			10/100	776667	776767
ADAPTER 50 X 50 MILLIMETER					
Zwischenrahmen für Datendosen Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 x 50 mm nach DIN 49075			10/100	776095	776295
BESCHRIFTUNGSTRÄGER Für Creo™-Abdeckungen, zum nachträglichen Beschriften					
Aufsteckbarer Beschriftungsträger Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	776000	
DIN-PROFIL-HALBZYLINDER (nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet)					
Abdeckung DIN-Profil Gruppentast-/-rast-Schalter Jalousie	775960		10/100	776676	776776

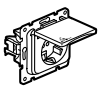
Schalterprogramm Creo™

Aufputzgehäuse

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
AUFPUTZ-GEHÄUSE Für vertikale oder horizontale Montage					
Aufputz-Gehäuse, 1-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 90 x 36 mm (Außenmaß)			10/50	776131	776181
Aufputz-Gehäuse, 2-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 161 x 36 mm (Außenmaß)			5/25	776132	776182
Aufputz-Gehäuse, 3-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 232 x 36 mm			1/10	776133	776183
ZUBEHÖR FÜR AUFPUTZ-GEHÄUSE					
Set für Kabel- und Rohreinführung			10/100	776134	776184
Kombinationsteil Zur Verbindung von Aufputz-Gehäusen			10/100	776135	776185

Schalterprogramm Creo™

Einsätze Feuchtraum Unterputz IP 44

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
WIPPSCHALTER/-TASTER, 10 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)					
Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe			10/100		776701
Einsatz Ausschalter 2-polig mit Wippe „Heizung NOT-AUS“ „I/0“			10/100		776706
Einsatz Serienschalter mit Wippe			10/100		776702
Einsatz Doppelwechselschalter mit Wippe			10/100		776703
Einsatz Kreuzschalter mit Wippe			10/100		776705
Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe			10/100		776704
FEUCHTRAUM-DICHTUNGSSETS (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)					
FR-Wippe mit Piktogrammscheibe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster mit Piktogrammscheibe (Glocke, Licht, weißes und rotes Leerfeld)		ohne Abb.	10/100		776751
FR-Serienwippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Serien- und Doppelwechselschalter sowie Doppeltaster		ohne Abb.	10/100		776752
FR-Jalousiewippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Jalousieschalter und -taster		ohne Abb.	10/100		776753
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE 16 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)					
Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz			10/100		776708
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE 16 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT 1-FACH RAHMEN BEST.NR. 776201)					
FR-Dichtungssatz für UP-Bewegungsmelder Zur Verwendung der UP-Bewegungsmelder Best.Nr. 775621, 775656 und 775657 (siehe Pro 21-Elektronik) als Feuchtraumgeräte IP 44. Satz bestehend aus Abdeckung, Dichtring und Dichtungstopf. Nur als Einzelgerät mit 1-fach Rahmen Best.Nr. 776201 verwendbar.		ohne Abb.	10/100	776707	

Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Rahmen, Wippen, Steckdosen (Lieferzeit auf Anfrage)

Funktion	 Geeignet für Einsatz	 Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Antibakteriell 	Ultraweiß
RAHMEN ANTIBAKTERIELL Für horizontale und vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage					
1-fach 82 x 82 mm (Außenmaß)			10/100	776201	
2-fach 82 x 153 mm (Außenmaß)			10/100	766202	
3-fach 82 x 224 mm (Außenmaß)			2/20	766203	
4-fach 82 x 295 mm (Außenmaß)			2/20	766204	
5-fach 82 x 366 mm (Außenmaß)			2/20	766205	
1-fach mit Beschriftungsfeld 82 x 82 mm (Außenmaß) Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	776209	
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR KOMBINATIONSMONTAGE ANTIBAKTERIELL Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)					
Steckdose (SL) Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	766220	
Steckdose (SL) mit Kinderschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	766222	
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz Flacher Klappdeckel			10/100	766224	
Steckdose (SK) beleuchtet			10/100	766235	

Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Wippen (Lieferzeit auf Anfrage)

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Antibakteriell	Ultraweiß
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE ANTIBAKTERIELL Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert					
Aus-/Wechselschalter	775806	Universalwippe Neutral	10/100	766210	
Kreuzschalter	775807				
Taster Schließer	775811				
Universaltaster Wechsler	775816				
Wechselschalter, 16 A	775606				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem transparentem Fenster	10/100	766208	
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Taster Wechsler, beleuchtet	775846				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe mit 4 Symbolen (Neutral, Rot, Licht, Glocke)	10/100	766211	
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820				
Aus-/Wechselschalter, 16 A	775609				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Taster Wechsler, beleuchtet	775846				
Serienschalter	775805	Serienwippe Neutral	10/100	766212	
Doppelwechselschalter	775808				
Doppeltaster 2 Wechsler	775818				
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810				
Jalousieschalter	775804	Jalousiewippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen	10/100	766214	
Jalousietaster	775814				

Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Abdeckungen (Lieferzeit auf Anfrage)

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Antibakteriell	Ultraweiß
ANTENNENAUSLÄSSE ANTIBAKTERIELL					
TV Einzeldose	775981	Abdeckung Ausführung Hirschmann mit ausbrechbarer SAT-Öffnung, nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000 	10/100	766282	
TV Durchgangsdose	775984				
SAT Einzeldose	775983				
DATENDOSE SYSTEM LSA-PLUS ANTIBAKTERIELL					
DAE FSTP 2x RJ45 Ultraweiß, Kategorie 6A	775976		10/100	766758	
DAE FSTP 2x RJ45 Ultraweiß, Kategorie 5e	775887				
LEITUNGSAUSLASS ANTIBAKTERIELL					
Leitungsauslass mit Klemmen	775985		10/100	766285	
Leitungsauslass ohne Klemmen	775986				
BLINDABDECKUNG ANTIBAKTERIELL					
Blindabdeckung mit Tragring Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	766278	

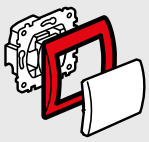
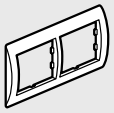
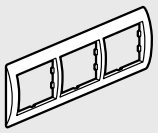
Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Abdeckungen (Lieferzeit auf Anfrage)

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Antibakteriell	Ultraweiß
UNIVERSAL-ABDECKUNG ANTIBAKTERIELL					
Drucktaster, Mandelweiß	775843	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm 	10/100	766219	
Drucktaster, Ultraweiß	775844				
Zugschalter	775809				
Zugtaster	775819				
Lichtsignal	775940				
Infolicht	775944				
Schlüsselschalter Jalousie, Mandelweiß	775751				
Schlüsselschalter Jalousie, Ultraweiß	775752				
Schlüsseltaster Jalousie, Mandelweiß	775551				
Schlüsseltaster Jalousie, Ultraweiß	775552				
Kombigerät Taster/Schalter, Mandelweiß	775557				
Kombigerät Taster/Schalter, Ultraweiß	775558				
Potentialausgleichssteckdose	775988				
Gong, Ultraweiß, 12 V~/=	775709				
Gong, Ultraweiß, 230 V~	775718				
Summer, Ultraweiß, 230 V~	775712				
Rollladenschaltuhr, Ultraweiß	775746				
Rollladenschaltuhr, Mandelweiß	775747				
Raumtemperaturregler Standard, Mandelweiß	775812				
Raumtemperaturregler Standard, Ultraweiß	775815				
Raumtemperaturregler Komfort, Mandelweiß	775866				
Raumtemperaturregler Komfort, Ultraweiß	775867				
Raumtemperaturregler Fußbodenheizung, Mandelweiß	775857				
Raumtemperaturregler Fußbodenheizung, Ultraweiß	775858				
Steckdose britischer Standard	775849				
Steckdose euro-amerikanischer Standard, 2-polig + E	775837				
Steckdose euro-amerikanischer Standard, 2-polig	775836				
Steckdose amerikanischer Standard, 2-polig + E	775838				

Schalterprogramm Galea™ Life

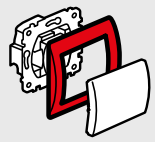
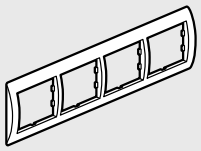
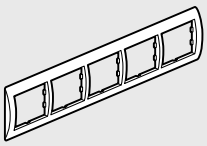
Rahmen Kunststoff, Metall, Holz, Corian®, Leder

MATERIAL	Rahmen 	 **1-fach** 83 × 91 mm	 **2-fach horizontal** 83 × 162 mm	 **2-fach vertikal** 91 × 154 mm	 **3-fach horizontal** 83 × 233 mm	 **3-fach vertikal** 91 × 225 mm
KUNSTSTOFF	**Ultraweiß**	771001 / 771013(1)	771002 / 771014(1)	771006	771003 / 771015(1)	771007
	Dark Bronze	771201	771202	771206	771203	771207
	Soft Aluminium	771301	771302	771306	771303	771307
	Titanium	771401	771402	771406	771403	771407
	Perlmutt	771501	771502	771506	771503	771507
METALL	**Silver Chrome**	771931	771932	771936	771933	771937
	Brushed Aluminium	771951	771952	771956	771953	771957
	Magic Red	771901	771902	771906	771903	771907
	Magic Blue	771911	771912	771916	771913	771917
	Magic Green	771921	771922	771926	771923	771927
HOLZ	**Ahorn**	771961	771962	771966	771963	771967
	Kirsche	771971	771972	771976	771973	771977
	Mahagoni	771981	771982	771986	771983	771987
CORIAN®	**Corian® Cocoa Brown**	771701	771702	771706	771703	771707
	Corian® Everest	771711	771712	771716	771713	771717
LEDER	**Leder Havanna**	771990	771991	771993	771992	771994
	Leder Style	771995	771996	771998	771997	771999

1: Rahmen mit Beschriftungsfeld für flexible Beschriftung siehe Beschriftungsträger Best.Nr. 771100

Schalterprogramm Galea™ Life

Rahmen Kunststoff, Metall, Holz, Corian®, Leder

MATERIAL	Rahmen 	 **4-fach horizontal** 83 × 304 mm	 **4-fach vertikal** 91 × 296 mm	 **5-fach horizontal** 83 × 375 mm	 **5-fach vertikal** 91 × 367 mm
KUNSTSTOFF	**Ultraweiß**	771004	771008	771005	771009
	Dark Bronze	771204	771208	771205	771209
	Soft Aluminium	771304	771308	771305	771309
	Titanium	771404	771408	771405	771409
	Perlmutt	771504	771508	771505	771509
METALL	**Silver Chrome**	771934	771938	771935	771939
	Brushed Aluminium	771954	771958	771955	771959
	Magic Red	771904	771908	771905	771909
	Magic Blue	771914	771918	771915	771919
	Magic Green	771924	771928	771925	771929
HOLZ	**Ahorn**	771964	771968	771965	771969
	Kirsche	771974	771978	771975	771979
	Mahagoni	771984	771988	771985	771989
CORIAN®	**Corian® Cocoa Brown**	771704	771708	771705	771709
	Corian® Everest	771714	771718	771715	771719
LEDER	**Leder Havanna**	—	—	—	—
	Leder Style	—	—	—	—

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert								
Aus-/Wechselschalter	775806	Universalwippe Neutral 	10/100	777010	771210	771310	771410	771510
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter ,16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe 	10/100* 1/40	771034	771234	771334	771434	771534
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktrogrammscheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke) 	10/100* 1/40	777011	771211	771311	771411	771511
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Set mit 8 Piktrogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx11			10/400	775800				
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Symbol Lampe 	10/100	777044	771244	771344	771444	771544
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)								
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Symbol Glocke 	10/100	777046	771246	771346	771446	771546
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Symbol Treppe 	10/100	777048	771248	771348	771448	771548
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Licht („Barrierefreies Wohnen“) 	10/100	771010				
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Tür („Barrierefreies Wohnen“) 	10/100	771011				
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							

Schalterprogramm Galea™ Life

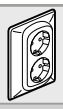
Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)								
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Glocke („Barrierefreies Wohnen“) 	10/100	771012				
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Serienschalter	775805	Serienwippe Neutral 	10/100	777012	771212	771312	771412	771512
Doppelwechselschalter	775808							
Doppeltaster 2 Wechsler	775818							
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810							
Serienschalter, beleuchtet	775825	Serienwippe beleuchtet mit eingesetztem Fenster 	10/100* 1/40	771079	771279	771379	771479	771579
Serienschalter Kontroll	775869							
Doppelwechselschalter, beleuchtet	775608							
Jalousieschalter	775804	Jalousiewippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen 	1/40	777014	771214	771314	771414	771514
Jalousietaster	775814							
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Beschriftungsfeld, geliefert mit Beschriftungs-etiketten 	10/100* 1/40	777017	771217	771317	771417	771517
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Ausschalter, 2-polig	775802	Wippe mit Aufdruck 0/I 	10/100* 1/40	777015	771215	771315	771415	771515
Ausschalter, 3-polig	775803							
Ausschalter, 2-polig, 16 A	775605							

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen/Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)								
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I und eingesetztem transparenten Fenster 	10/100* 1/40	777018	771218	771318	771418	771518
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll Rot mit Aufdruck 0/I und „Heizung Notschalter“ 	10/100	771018				
Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx11			10/400	775800				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Einsatz mit Abdeckung 53 x 65 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern								
Steckdose (SL)			10/100	771062	771262	771362	771462	771562
Steckdose (SL) mit Kinderschutz			10/100	771063	771263	771363	771463	771563
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz Flacher Klappdeckel			10/100	771064	771264	771364	771464	771564
Steckdose (SK) mit Kontrolllampe und Kinderschutz Kontrolllampe Orange leuchtend, geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	771048				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VOLLE PLATTE FÜR EINZELMONTAGE Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern								
Steckdose (SL), 1-fach Komplettgerät, 83 x 91 mm			10/100	771040	771240	771340	771440	771540
Steckdose (SL), 2-fach, vertikal mit Kinderschutz Komplettgerät 83 x 98 mm, passend für eine 1-fach Schalterdose			5/50	771033	771233	771333	771433	771533
BESCHRIFTUNGSTRÄGER FÜR GALEA™ LIFE								
Selbstklebender Beschriftungsträger Für vertikale und horizontale Kunststoffrahmen			10/400	771100				

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR WSV, SV, ZSV UND USV Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise: WSV: Weitere Sicherheits-Stromversorgung, SV: Sicherheits-Stromversorgung, ZSV: Zusätzliche Sicherheits-Stormversorgung, USV: Unterbrechungsfreie Sicherheits-Stormversorgung								
Steckdose (SK) Orange mit Kontrolllampe und Kinderschutz Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)			10/100	771045				
Steckdose (SK) Rot mit Kontrolllampe und Kinderschutz Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)			10/100	771046				
Steckdose (SK) Gelb mit Kontrolllampe und Kinderschutz Für unterbrechungsfreie Sicherheits-Stromversorgung (USV)			10/100	771047				
Steckdose (SK) Grün mit Kontrolllampe und Kinderschutz Für Sicherheits-Stormversorgung (SV)			10/100	771044				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE, 16 A/250 V~ VERWECHSLUNGSSICHER								
Steckdose (SK) Rot, verwechslungssicher			10/100	771029				
Ersatz-Codierplättchen Für verwechslungssichere Steckdosen, zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker			10/500	050299				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE, 16 A/250 V~ FRANZÖSISCHER STANDARD								
Steckdose (SK) mit Kinderschutz 2 P + E, 16 A/250 V~			10/100	771194				
STECKDOSEN BRITISCHER STANDARD								
Steckdose (SK) mit Kinderschutz 2 P + E, 13 A/250 V~ Abdeckung mit Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775849				
Steckdose (SK) mit Kinderschutz, abschaltbar 2 P + E, 13 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx96 verwenden			10/100	775848				
STECKDOSEN AMERIKANISCHER STANDARD								
Steckdose (SK) 2-polig, euro-amerikanischer Standard 2 P, 15 A/127 V~; 2 P, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775836				
Steckdose (SK) 2-polig + E, euro-amerikanischer Standard 2 P + E, 15 A/127 V~; 2 P + E, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775837				
Steckdose (SK) 2-polig + E, amerikanischer Standard 2 P + E, 15 A/127 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775838				

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen für Dimmer, Bewegungsmelder, Elektronische Schalter

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
DREHDIMMER								
Drehdimmer 40 – 400 W	775654		1/40	771068	771268	771368	771468	771568
Dimmer 420 VA, ADW-ETL4	775903		1/40	777060	771260	771360	771460	771560
Elektronisches Potentiometer	775901							
Dimmer 420 VA, ADW-ETL4	775903	beleuchtbar 	1/40	771166	771167	771168	771169	771170
Dimmer 1000 VA, ADW-LS10	775910		1/40	777059	771259	771359	771459	771559
TASTDIMMER UND BEWEGUNGSMELDER								
Universal-Tastdimmer, 400 W	775652		1/40	771086	771286	771386	771486	771586
Tastdimmer Phasenanschnitt, 600 W	775653							
LED-Tastdimmer, 400 W	775659							
Bewegungsmelder Standard, 300 W, 2-Leiter	775655		1/40	771088	771288	771388	771488	771588
Bewegungsmelder Komfort, 400 W, 2-Leiter mit Handschalter	775656		1/40	771087	771287	771387	771487	771587
Bewegungsmelder Komfort, 1000 W, 3-Leiter mit Handschalter	775657							
WIPPEN FÜR ZEIT-, FERN- UND NACHLAUFSCHALTER								
UP-Fernschalter mit Steuereingang, 1000 W	775661		1/40	781059	781259	781359	781459	781559
UP-Zeitschalter, 1000 W	775662							
UP-Nachlaufrelais, 2 x 250 VA	775750							

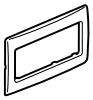
Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
PLC-AKSENS								
1-fach Schalter, 2500 W PLC/IR	775648		1/40	781085	781285	781385	781485	781585
2-fach Schalter, 2 x 1000 W PLC/IR	775647		1/40	781084	781284	781384	781484	781584
PLC-AKSENS MIT KONTROLL-LEDS								
1-fach Schalter, 2500 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs	775635		1/40	771071	771271	771371	771471	771571
2-fach Schalter, 2 x 1000 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs	775634		1/40	771070	771270	771370	771470	771570
TASTDIMMER								
Dimmer, 6000 W PLC/IR	775638		1/40	771090	771290	771390	771490	771590
Dimmer, 300 W Universal PLC/IR	775649							
WIPPE SZENENSCHALTER, 4-FACH								
Sensor Universal Nebenstelle PLC/IR	775639	ohne Abb.	1/40	781029	781229	781329	781429	781529
WIPPE SZENENSCHALTER, 4-FACH MIT LED-ANZEIGE								
Sensor Szenario, 4-fach, PLC/IR mit LED-Anzeige	775663	ohne Abb.	1/40	771016	771216	771316	771416	771516

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
UP-BEWEGUNGSMELDER								
Bewegungsmelder, 3-Leiter, 1000 W PLC	775621		1/40	771087	771287	771387	771487	771587
JALOUSIE/ROLLLADEN								
Jalousie-/Rollladenaktor PLC/IR	775623		1/40	781082	781282	781382	781482	781582
Zentral-Jalousie-/Rollladensensor PLC/IR	775626							
Jalousie-/Rollladenaktor PLC/IR mit Sperrfunktion	775624		1/40	781081	781281	781381	781481	781581
ABDECKUNGEN FÜR RAUMTHERMOSTATE UND STÖRMELDESYSTEME								
Raumthermostat mit Display PLC	775651		1/10	781083	781283	781383	781483	781583
Wassermelder	775677		1/10	781043	781243	781343	781443	781543
Gasdetektor Methan	775678							
Gasdetektor Propan/Butan	775679							
RAHMEN FÜR RAUMTHERMOSTATE UND STÖRMELDESYSTEME								
Raumthermostat mit Display PLC	775651		1/10	771900	771910	771920	771930	771940
Wassermelder	775677							
Gasdetektor Methan	775678							
Gasdetektor Propan/Butan	775679							

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
ANTENNE AUSFÜHRUNG HIRSCHMANN								
Abdeckung Antennen-Steckdose 3-Loch	775983		10/100* 1/40	771089	771289	771389	771489	771589
Abdeckung für Antennen-Steckdose 2-Loch	775981 775984		10/100* 1/40	777083	771283	771383	771483	771583
ANTENNE AUSFÜHRUNG LEGRAND								
TV Einzeldose	775786	TV-R, 2-Loch 	10/100* 1/40	771072	771272	771372	771472	771572
TV Enddose	775787							
TV Durchgangsdose	775788							
TV Einzeldose	775789	TV-R-SAT, 3-Loch 	10/100* 1/40	771073	771273	771373	771473	771573
TV Enddose	775790							
TV Durchgangsdose	775791							
TELEFON								
Abdeckung TDO für Telefon-Steckdose Österreich	775990		10/100	771147	771247	771347	771447	771547
Abdeckung TAE für Telefon-Steckdose Deutschland	775991		10/100	771042	771242	771342	771442	771542
DATENANSCHLUSSTECHNIK								
TAE 1x RJ45	775975	Auslass 30° mit Beschriftungsträger 	10/100	777095	771295	771395	771495	771595
IAE 2x RJ45	775937	Auslass 30° mit Beschriftungsträger 	10/100	777075	771275	771375	771475	771575
TAE 2x RJ45	775936							
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 5e	775761							
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775762							
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 6	775828							
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 6	775830							
DAE FSTP 1x RJ45, Kategorie 6	775767							
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6	775768							
Abdeckung VDI Schrägauslass 60° mit Beschriftungsträger	775885		10/100* 1/40	777076	771276	771376	771476	771576
DATENDOSE SYSTEM LSA-PLUS Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner								
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775887		10/100* 1/40	771058	771258	771358	771458	771558
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6A	775976							

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
UNIVERSAL-ABDECKUNG								
Drucktaster Ultraweiß	775844	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm 	10/100	777019	771219	771319	771419	771519
Zugschalter	775809							
Zugtaster	775819							
Lichtsignal	775940							
Infolicht	775944							
Potentialausgleichssteckdose	775988							
Gong Ultraweiß, 12 V~/=	775709							
Gong Ultraweiß, 230 V~	775718							
Summer Anthrazit/Onyx, 230 V~	775711							
Summer Ultraweiß, 230 V~	775712							
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	775746							
Rollladenschaltuhr Dark Bronze	775696							
Rollladenschaltuhr Soft Aluminium	775697							
Rollladenschaltuhr Titanium	775698							
Rollladenschaltuhr Perlmutt	775699							
Raumthermostat Standard Ultraweiß	775815							
Raumthermostat Standard Dark Bronze	775684							
Raumthermostat Standard Soft Aluminium	775685							
Raumthermostat Standard Titanium	775686							
Raumthermostat Standard Perlmutt	775687							
Raumthermostat Komfort Ultraweiß	775867							
Raumthermostat Komfort Dark Bronze	775692							
Raumtheromstat Komfort Soft Aluminium	775693							
Raumtheromstat Komfort Titanium	775694							
Raumtheromstat Fußbodenheizung Ultraweiß	775858							
Raumthermostat Fußbodenheizung Dark Bronze	775688							
Raumthermostat Fußbodenheizung Soft Aluminium	775689							
Raumthermostat Fußbodenheizung Titanium	775690							
Raumthermostat Fußbodenheizung Perlmutt	775691							
Steckdose britischer Standard	775849							
Steckdose euro-amerikanischer Standard, 2-polig	775836							
Steckdose euro-amerikanischer Standard, 2-polig + E	775837							
Steckdose amerikanischer Standard, 2-polig + E	775838							

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
DIN-PROFIL-HALBZYLINDER (nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet)								
DIN-Profil Gruppentast-/-rast-Schalter Jalousie	775960	ohne Abb.	1/40	771176	771177	771178	771179	771180
DREH- UND ZEITSCHALTER								
Zeitschalter 0 – 15 Min.	775962	Abdeckung mit Knebelknopf 	1/40	777057	771257	771357	771457	771557
Zeitschalter 0 – 120 Min.	775964							
Stufenschalter Jalousie	775853							
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	775957							
3-Stufenschalter mit Nullstellung	775958							
1-Stufenschalter mit Nullstellung	775959							
LEITUNGSAUSLASS								
Leitungsauslass mit Klemmen	775985		10/100* 1/40	777085	771285	771385	771485	771585
Leitungsauslass ohne Klemmen	775986							
BLINDABDECKUNG								
Blindabdeckung mit Tragring			10/100* 1/10	777078	771278	771378	771478	771578
HI-FI LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSEINHEIT								
Abdeckung für Anschlusseinheit 1-fach	775785		10/100* 1/40	771000	771200	771300	771400	771500
Abdeckung für Anschlusseinheit 2-fach	775784		10/100* 1/40	771025	771225	771325	771425	771525
HOTEL-CARD								
Hotel-Card	775954	Abdeckung für mechanischen Hotel-Card-Schalter 	10/100* 1/40	777054	771254	771354	771454	771554
Hotel-Card elektronisch	775955	Abdeckung für elektronischen Hotel-Card-Schalter 	10/100* 1/40	771074	771274	771374	771474	771574
MELDE- UND BEFEHLSGERÄTE Für den Einbau von Drucktastern, Drehschaltern, Schlagtastern, Schlüsseltastern und Meldeleuchten								
ABDECKUNG MIT TRAGRING Öffnung Ø 22,5 mm			1/20	771085				

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
ADAPTER 45 × 45								
Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 × 45 Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 × 45 mm			1/40	771067	771267	771367	771467	771567
ADAPTER 50 × 50								
Zwischenrahmen für Sondergeräte 50 x 50 Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 × 50 mm			10/100	771099	771299	771399	771499	771599
SOUND-SYSTEM MEHRRAUM-LÖSUNG								
Abdeckung für Aktivkomponenten Soundsystem Zentral	775666		1/40	771049	771249	771349	771449	771549
Abdeckung für Aktivkomponenten Soundsystem Nebenstelle	775667		1/40	771050	771250	771350	771450	771550
Abdeckung für Aktivkompenenten Soundsystem Tuner	775668		1/40	771051	771251	771351	771451	771551
Lautsprecher „Spot“ Ø 80 mm Einbaulautsprecher 2 W, 16 Ω Abmessung: Ø 80 mm, Farbe Ultraweiß			1/25	067327				
STECKDOSE BRITISCHER STANDARD								
Abdeckung für Steckdose mit Kinderschutz, abschaltbar Einsatz 2 P + E, 13 A/250 V~	775848		10/100* 1/40	777096	771296	771396	771496	771596
AUFPUTZ-GEHÄUSE Für horizontale Montage (nicht geeignet für DIN-Profileinsätze)								
Aufputz-Gehäuse 1-fach 88 × 96 mm (Außenmaß)			10/50	771096				
Aufputz-Gehäuse 2-fach 88 × 167 mm (Außenmaß)			5/25	771097				
Aufputz-Gehäuse 3-fach 88 × 238 mm (Außenmaß)			1/10	771098				

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Feuchtraum Unterputz IP 44

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPSCHALTER, 10 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)								
Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe			10/100	771020				
Einsatz Serienschalter mit Wippe			10/100	771021				
Einsatz Doppelwechselschalter mit Wippe			10/100	771022				
Einsatz Kreuzschalter mit Wippe			10/100	771024				
Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe			10/100	771023				
FEUCHTRAUM-DICHTUNGSSETS (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)								
FR-Wippe mit Beleuchtungsfenster + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster		ohne Abb.	10/100	771150				
FR-Wippe mit Piktogrammscheibe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster mit Piktogrammscheibe (Glocke, Licht, weißes und rotes Leerfeld)		ohne Abb.	10/100	771151				
FR-Serienwippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Serien- und Doppelwechselschalter sowie Doppeltaster		ohne Abb.	10/100	771152				
FR-Jalousiewippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Jalousieschalter und -taster		ohne Abb.	10/100	771153				
FR-Wippe mit Beschriftungsfeld + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster		ohne Abb.	10/100	771154				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE, 16 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)								
Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz			10/100	771027				
FR-ABDECKUNG FÜR UP-BEWEGUNGSMELDER (ZUR VERWENDUNG MIT 1-FACH RAHMEN BEST.NR. 771001)								
FR-Dichtungssatz für UP-Bewegungsmelder Zur Verwendung der UP-Bewegungsmelder Best.Nr. 775621, 775656 und 775657 (siehe Pro 21-Elektronik) als Feuchtraumgeräte IP 44. Satz bestehend aus Abdeckung, Dichtring und Dichtungstopf. Nur als Einzelgerät mit 1-fach Rahmen Best.Nr. 771001 verwendbar.		ohne Abb.	1/10	771026				

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen, Steckdosen und Abdeckungen Antibakteriell (Lieferzeit auf Anfrage)

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE ANTIBAKTERIELL Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert								
Universalwippe Neutral, geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 777010			10/100	767010				
Kontrollwippe Neutral, geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 771034			10/100	761034				
Kontrollwippe mit Symbolen Wippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe mit 4 Symbolen, geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 777011			10/100	767011				
Serienwippe Neutral, geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 777012			10/100	767012				
Jalousiewippe Wippe mit aufgedrucktem Pfeilsymbol, geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 777014			1/40	767014				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR KOMBINATIONSMONTAGE ANTIBAKTERIELL Einsatz mit Abdeckung 53 x 65 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern								
Steckdose (SL)			10/100	761062				
Steckdose (SL) mit Kinderschutz			10/100	761063				
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz Flacher Klappdeckel			10/100	761064				
Steckdose (SK) mit Kontrolllampe und Kinderschutz Kontrolllampe Orange leuchtend, geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	761048				
SONSTIGE ABDECKUNGEN ANTIBAKTERIELL								
Blindabdeckung mit Tragring			10/100	767078				
Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm Geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 777019			10/100	767019				
Abdeckung für Antennen-Steckdose 3-Loch Ausführung Hirschmann, geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 775983			10/100	761089				
Abdeckung für Datendose mit Beschriftungsträger Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner, geeignet für Einsätze siehe Best.Nr. 771058			10/100	761058				

Schalterprogramm Galea™ Life

Rahmen Antibakteriell (Lieferzeit auf Anfrage)

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
RAHMEN ANTIBAKTERIELL Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage								
1-fach horizontal 83 × 91 mm (Außenmaß)			10/100	761001				
2-fach horizontal 83 × 162 mm (Außenmaß)			10/100	761002				
3-fach horizontal 83 × 233 mm (Außenmaß)			2/20	761003				
4-fach horizontal 83 × 304 mm (Außenmaß)			1/20	761004				
5-fach horizontal 83 × 375 mm (Außenmaß)			1/20	761005				
RAHMEN MIT BESCHRIFTUNGSFELD ANTIBAKTERIELL Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage								
1-fach horizontal 83 × 91 mm (Außenmaß)			5/50	761013				
2-fach horizontal 83 × 162 (Außenmaß)			2/20	761014				
3-fach horizontal 83 × 233 mm (Außenmaß)			2/20	761015				
RAHMEN ANTIBAKTERIELL Für vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage								
2-fach vertikal 91 × 154 mm (Außenmaß)			10/100	761006				
3-fach vertikal 91 × 225 mm (Außenmaß)			2/20	761007				
4-fach vertikal 91 × 296 mm (Außenmaß)		ohne Abb.	1/20	761008				
5-fach vertikal 91 × 367 mm (Außenmaß)		ohne Abb.	1/20	761009				

GALEA™ LIFE

ATTRAKTIVES DESIGN, BEWÄHRTE TECHNOLOGIE

Pure Inspiration durch Farben und Materialien. Die Vielfalt des Programms macht es Ihnen leicht, genau das Design zu finden, das Sie suchen. So können Sie auch ausgefallene Wünsche ganz individuell erfüllen.



Silver Chrome/
Soft Aluminium

Titanium/
Titanium



Brushed Aluminium/Soft Aluminium

Ästhetisch in jedem Detail



White Aluminium



Grey Aluminium



Black Aluminium



Mit

AXOLUTE MONOCHROME,

bekommt Luxus eine ganz neue Dimension.

AXOLUTE - WHITE

Zeitlose Eleganz und Ausführung

Der Inbegriff des Purismus: reines Weiß in allen Details und für jeden Wohngeschmack geeignet.



Axialschalter





AXOLUTE
WHITE CORIAN®
Maximale Eleganz: Rahmenplatte und Taster im Einklang



Multimedia-Touchscreen



Touchsensor

HD4003A


HC4003A


HS4003A

HD4053A


HC4053A


HS4053A

HD4045


HC4045


HS4045

Best.Nr.	**Axialschalter**
	Wechselschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
HD4003A	White
HC4003A	Aluminium
HS4003A	Anthrazit
	Wechselschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
HD4003M2A	White
HC4003M2A	Aluminium
HS4003M2A	Anthrazit
	Kreuzschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
HD4004	White
HC4004	Aluminium
HS4004	Anthrazit
	Kreuzschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
HD4004M2	White
HC4004/2	Aluminium
HS4004/2	Anthrazit
	Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
HD4005A	White
HC4005A	Aluminium
HS4005A	Anthrazit
	Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
HD4005M2A	White
HC4005M2A	Aluminium
HS4005M2A	Anthrazit

Best.Nr.	**Wippschalter**
	Wechselschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
HD4053A	White
HC4053A	Aluminium
HS4053A	Anthrazit
	Wechselschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
HD4053M2A	White
HC4053M2A	Aluminium
HS4053M2A	Anthrazit
	Kreuzschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
HD4054	White
HC4054	Aluminium
HS4054	Anthrazit
	Kreuzschalter, 1 P, 16 AX 250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
HD4054M2	White
HC4054/2	Aluminium
HS4054/2	Anthrazit
	Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
HD4055A	White
HC4055A	Aluminium
HS4055A	Anthrazit
	Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
HD4055M2A	White
HC4055M2A	Aluminium
HS4055M2A	Anthrazit
	Wechselschalter, 1 P, 20 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
HD4053A20	White
HC4053/20	Aluminium
HS4053/20	Anthrazit

	Elektronische Axialschalter
	Elektroniktaster, 1P (NO), 1 A 250 V AC mit Schaltung bei Nulldurchgang zum Ansteuern von Fernschaltern und Dimmern, Mit LED-Beleuchtung.
HD4045	White
HC4045	Aluminium
HS4045	Anthrazit



AXOLUTE

Tauschwippen mit beleuchtbaren Symbolen – für Axialschalter


HC4921LA


HC4921LB


HD4921LA


HD4921LB


HC4921LD


HC4921LF


HD4921LD


HD4921LF


HC4921DD


HC4921MR


HD4921DD


HD4921MR


HC4921BL

HD4921BL

Best.Nr.	Symbolwippen beleuchtbar für Axialschalter
	Symbol Lampe, 1-modulig
HD4921LA	White
HC4921LA	Aluminium
HS4921LA	Anthrazit
	Symbol Lampe, 2-modulig
HD4921M2LA	White
HC4921/2LA	Aluminium
HS4921/2LA	Anthrazit
	Symbol Treppenlicht, 1-modulig
HD4921LB	White
HC4921LB	Aluminium
HS4921LB	Anthrazit
	Symbol Treppenlicht, 2-modulig
HD4921M2LB	White
HC4921/2LB	Aluminium
HS4921/2LB	Anthrazit
	Symbol Glocke, 1-modulig
HD4921LD	White
HC4921LD	Aluminium
HS4921LD	Anthrazit
	Symbol Glocke, 2-modulig
HD4921M2LD	White
HC4921/2LD	Aluminium
HS4921/2LD	Anthrazit
	Symbol Schlüssel, 1-modulig
HD4921LF	White
HC4921LF	Aluminium
HS4921LF	Anthrazit
	Symbol Schlüssel, 2-modulig
HD4921M2LF	White
HC4921/2LF	Aluminium
HS4921/2LF	Anthrazit

Best.Nr.	Symbolwippen beleuchtbar für Axialschalter
	Symbol "Nicht stören", 1-modulig
HD4921DD	White
HC4921DD	Aluminium
HS4921DD	Anthrazit
	Symbol "Zimmer reinigen", 1-modulig
HD4921MR	White
HC4921MR	Aluminium
HS4921MR	Anthrazit
	Symbol "Leselicht", 1-modulig
HD4921BL	White
HC4921BL	Aluminium
HS4921BL	Anthrazit
	Symbol "Leselicht", 2-modulig
HD4921M2BL	White
HC4921M2BL	Aluminium
HS4921M2BL	Anthrazit

ANMERKUNG: Diese Wippen können gegen die bereits vormontierten neutralen Abdeckungen der Axialschalter getauscht werden.



Best.Nr.	**Schalter, 2 P**
	Ausschalter, 2 P, 20 A/250 V AC
HD4002	White
HC4002	Aluminium
HS4002	Anthrazit
	Ausschalter, 2 P, 32 A/250 V AC
HD4011	White
HC4011	Aluminium
HS4011	Anthrazit
	Schlüsselschalter
	Schlüsselschalter, 2 P, 16 A/250 V AC mit Schlüssel abziehbar in EIN- und AUS-Stellung
HD4012	White
HC4012	Aluminium
HS4012	Anthrazit
	Schlüssel-Wechselschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC mit Schlüssel abziehbar in EIN- und AUS-Stellung
HD4022	White
HC4022	Aluminium
HS4022	Anthrazit
	Rollladenschalter, 16 A
	Rollladenschalter, 1 P, 16 A 250 V AC, 1-modulig
HD4027	White
HC4027	Aluminium
HS4027	Anthrazit
	Rollladenschalter, 1 P, 16 A/250 V AC, 2-modulig
HD4027M2	White
HC4027/2	Aluminium
HS4027/2	Anthrazit
	Rollladentaster, 10 A
	Rollladentaster, 1 P (NO) + 1 P/250 V AC, 1-modulig
HD4037	White
HC4037	Aluminium
HS4037	Anthrazit
	Rollladentaster, 1 P (NO) + 1 P/250 V AC, 2-modulig
HD4037M2	White
HC4037/2	Aluminium
HS4037/2	Anthrazit

Best.Nr.	**Taster, 10 A**
	Zugtaster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC
HD4033	White
HC4033	Aluminium
HS4033	Anthrazit
	Taster, 1 P (NC), 10 A/250 V AC, 1-modulig geeignet für austauschbare Wippen
HD4034	White
HC4034	Aluminium
HS4034	Anthrazit
	Taster, 1 P (NC), 10 A/250 AC, 2-modulig geeignet für austauschbare Wippen
HD4034M2	White
HC4034/2	Aluminium
HS4034/2	Anthrazit
	Doppeltaster, 1 P (NO) + 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig
HD4036	White
HC4036	Aluminium
HS4036	Anthrazit
	Doppeltaster, 1 P (NO) + 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig
HD4036M2	White
HC4036/2	Aluminium
HS4036/2	Anthrazit
	Taster, 2 P (NO), 10 A/250 V AC mit unabhängigen Kontakten
HD4044	White
HC4044	Aluminium
HS4044	Anthrazit
H4040	**Taster mit Namensschild, 1 P (NO), 10 A/250 V, 2-mod.** LED-beleuchtet
	Stufenschalter
	3-Stufenschalter 250 V AC Stellungen 0-1-2-3, 1-polig
HD4016	White
HC4016	Aluminium
HS4016	Anthrazit
	Fernschalter
	Fernschalter, Schließer 10 AX/250 V AC 3-/4-Leiter-Anschluss
HD4332V230	White
HC4332/230	Aluminium
HS4332/230	Anthrazit


HD4038R12


HS4038V/12


HD4038LA12


HD4038LA12 + H4920BLB


HD4038LA12 + H4920BLC


HD4038LA12 + H4920BLD


HC4038LA/12


HC4038LA/12 + H4920LE


HC4038LA/12 + H4920LF


HC4038LA/12 + H4920LG


HS4038LA/12


HS4038LA/12 + H4920LH


HS4038LA/12 + H4920LL



HS4038LA/12 + H4920LM

Axialtaster mit Beleuchtung, 10 A

Best.Nr.	Einsatzfarbe	Kontaktart	Farbe	Lampen-spannung
HD4038R12	White	1 P (NO)	Rot	12 V AC
HC4038R/12	Aluminium	1 P (NO)	Rot	12 V AC
HS4038R/12	Anthrazit	1 P (NO)	Rot	12 V AC
HD4038R24	White	1 P (NO)	Rot	24 V AC
HC4038R/24	Aluminium	1 P (NO)	Rot	24 V AC
HS4038R/24	Anthrazit	1 P (NO)	Rot	24 V AC
HD4038R230	White	1 P (NO)	Rot	230 V AC
HC4038R/230	Aluminium	1 P (NO)	Rot	230 V AC
HS4038R/230	Anthrazit	1 P (NO)	Rot	230 V AC
HD4038V12	White	1 P (NO)	Grün	12 V AC
HC4038V/12	Aluminium	1 P (NO)	Grün	12 V AC
HS4038V/12	Anthrazit	1 P (NO)	Grün	12 V AC
HD4038V24	White	1 P (NO)	Grün	24 V AC
HC4038V/24	Aluminium	1 P (NO)	Grün	24 V AC
HS4038V/24	Anthrazit	1 P (NO)	Grün	24 V AC
HD4038V230	White	1 P (NO)	Grün	230 V AC
HC4038V/230	Aluminium	1 P (NO)	Grün	230 V AC
HS4038V/230	Anthrazit	1 P (NO)	Grün	230 V AC

Axialtaster mit Lampensymbol und Beleuchtung 10 A

	Einsatzfarbe	Kontaktart	Farbe Abdeck.	Lampen-spannung
HD4038LA12	White	1 P (NO)	Weiß	12 V AC
HC4038LA/12	Aluminium	1 P (NO)	Blau	12 V AC
HS4038LA/12	Anthrazit	1 P (NO)	Blau	12 V AC
HD4038LA24	White	1 P (NO)	Weiß	24 V AC
HC4038LA/24	Aluminium	1 P (NO)	Blau	24 V AC
HS4038LA/24	Anthrazit	1 P (NO)	Blau	24 V AC
HD4038LA230	White	1 P (NO)	Weiß	230 V AC
HC4038LA/230	Aluminium	1 P (NO)	Blau	230 V AC
HS4038LA/230	Anthrazit	1 P (NO)	Blau	230 V AC

Austauschbare, beleuchtbare Abdeckungen mit Symbolen für HD/HC/HS4038LA…12/24/230

Best.Nr.	Symbol	Farbe Abdeckung	Weiße Abdeckung	Blaue Abdeckung
H4920BLA	Lampe	Weiß		
H4920LA		Blau		
H4920BLB	Treppenhauslicht	Weiß		
H4920LB		Blau		
H4920BLC	Tischlampe	Weiß		
H4920LC		Blau		
H4920BLD	Glocke	Weiß		
H4920LD		Blau		
H4920BLE	Ventilator	Weiß		
H4920LE		Blau		
H4920BLF	Schlüssel	Weiß		
H4920LF		Blau		
H4920BLG	Musik	Weiß		
H4920LG		Blau		
H4920BLH	Telefon	Weiß		
H4920LH		Blau		
H4920BLL	Alarm	Weiß		
H4920LL		Blau		
H4920BLM	ON	Weiß		
H4920LM		Blau		
H4920BLN	OFF	Weiß		
H4920LN		Blau		
H4920BLP	Koffer	Weiß		
H4920LP		Blau		
H4920BLQ	Schwester	Weiß		
H4920LQ		Blau		
H4920BLR	Service	Weiß		
H4920LR		Blau		
H4920BLZ	Ohne Symbol	Weiß		
H4920LZ		Blau		

AXOLUTE

Schutzschalter und Sicherungen


HC4321


HC4536

HD4950


HC4951


HC4330/12


HC4330/24


HS4536


HS4953


HS4954

Monostabile Relais

Relais mit Wechselkontakt 250 V AC
10 A ohmsch, 4 A induktiv, Spulenspannung 230 V AC



HD4330V230	White
HC4330/230	Aluminium
HS4330/230	Anthrazit

Relais mit Wechselkontakt 250 V AC
10 A ohmsch, 4 A induktiv, Spulenspannung 24 V AC



HD4330V24	White
HC4330/24	Aluminium
HS4330/24	Anthrazit

Relais mit Wechselkontakt 250 V AC
10 A ohmsch, 4 A induktiv, Spulenspannung 12 V AC



HD4330V12	White
HC4330/12	Aluminium
HS4330/12	Anthrazit

Sicherungshalter

Sicherungshalter für Feinsicherungen 5 × 20 und 6.3 × 32, max. 19 A, 250 V AC



HD4321	White
HC4321	Aluminium
HS4321	Anthrazit

Überspannungsableiter

Überspannungsableiter/Feinschutz für eine einzelne Steckdose, 1-polig
- Nenn-Ableitstrom In = 1 kA
- max. Ableitstrom Imax. = 2 kA
- max. Ableitspannung Up = 1 kV
- Nennspannung Un = 110 – 230 V AC
- max. Dauerspannung Uc = 250 V AC



HD4536	White
HC4536	Aluminium
HS4536	Anthrazit

Blindabdeckungen

1-modulige Blindabdeckung



HD4950	White
HC4950	Aluminium
HS4950	Anthrazit

2-modulige Blindabdeckung



HD4951	White
HC4951	Aluminium
HS4951	Anthrazit

1-moduliger Kabelauslass, Ø 9 mm



HD4953	White
HC4953	Aluminium
HS4953	Anthrazit

2-moduliger Kabelauslass, Ø 9 mm, mit 2-poliger Blockklemme



HD4954	White
HC4954	Aluminium
HS4954	Anthrazit

AXOLUTE

Hotel – Spezielles Produktangebot


H4549


HS4547


H4372V230H


HC4915DD


HC4915MR

Hotel-Card konventionell



H4549	**Hotel-Card-Schalter beleuchtet zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz** Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card.



H4548	**Hotel-Card-Schalter beleuchtet mit RFID-Technologie (Funktransponder)** Zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sekunden, Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card.

Hotel-Card MY HOME



H4649	**Hotel-Card-Schalter beleuchtet zur Verwendung mit MY HOME-Bussystem** Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card.



H4648	**Hotel-Card-Schalter beleuchtet mit RFID-Technologie (Funktransponder) zur Verwendung mit MY HOME-Bussystem** Integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 27 V DC BUS, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card.

Abdeckung Hotel-Card

Abdeckung für Hotel-Card-Schalter konventionell und MY HOME



HD4547	White
HC4547	Aluminium
HS4547	Anthrazit

Tastenabdeckung für konventionelle Schalter/Taster und MY HOME-Tastsensoren

Leselicht



HD4915BL	White
HC4915BL	Aluminium
HS4915BL	Anthrazit

Nicht stören



HD4915DD	White
HC4915DD	Aluminium
HS4915DD	Anthrazit

Zimmer reinigen



HD4915MR	White
HC4915MR	Aluminium
HS4915MR	Anthrazit

Signalleuchte für Hotel



H4372V230H	**LED-Leuchte 2-fach (Rot/Grün) mit „Bitte nicht stören/ Zimmer frei für Service“-Symbolen**


HD4408, HD4409
HD4410, HD4411


HC4402


HC4408, HC4409
HC4410, HC4411


HS4408, HS4409
HS4410, HS4411


HS4402

Best.Nr.	Drehdimmer
	Drehdimmer für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 500 W Zylindersicherung, 1-modulig
HD4402	White
HC4402	Aluminium
HS4402	Anthrazit
	Universal-Tastdimmer
	Tastdimmer für Glüh- und HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren sowie dimmbaren Energiespar- und LED-Lampen, 3 VA bis 400 VA Elektronische Sicherung, 2-modulig
HD4411*	White
HC4411*	Aluminium
HS4411*	Anthrazit
	Tastdimmer
	Tastdimmer Phasenanschnitt für Glüh- und HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellen (Eisenkern-)Transformatoren 600 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig
HD4408	White
HC4408	Aluminium
HS4408	Anthrazit
	Tastdimmer Phasenan-/-abschnitt für Glüh- und HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellen und elektronischen Transformatoren 400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig
HD4409	White
HC4409	Aluminium
HS4409	Anthrazit
	Tastdimmer für Steuergeräte 0–10 V mit elektronischer Sicherung 600 VA, 2-modulig
HD4410	White
HC4410	Aluminium
HS4410	Anthrazit

*) Verwendbare LED- und Energiesparlampen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

AXOLUTE

Dimmer – Gesteuerte Lasten

Lasttyp	Ohmsch	Ohmsch Induktiv	Ohmsch Induktiv Kapazitiv	0 – 10 V	Ohmsch Induktiv Kapazitiv
Best.Nr.	HD4402 HC4402 HS4402	HD4408 HC4408 HS4408	HD4409 HC4409 HS4409	HD4410 HC4410 HS4410	HD4411* HC4411* HS4411*
Spannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Glühlampen	60 – 500 W	20 – 600 W	20 – 400 W	–	20 – 400 W
Hochvolt-Halogenlampen	60 – 500 W	20 – 600 W	20 – 400 W	–	20 – 400 W
NV-Halogenlampen mit konv. Trafo	–	20 – 600 VA	20 – 400 VA	–	20 – 400 VA
NV-Halogenlampen mit elektr. Trafo	–	–	20 – 400 VA	–	20 – 400 VA
Leuchtstofflampen mit Steuergerät 0–10 V	–	–	–	40 – 600 VA	–
Dimmbare LEDs/ Energiesparlampen*	–	–	–	–	3 – 400 VA


HS4433


HS4434


HC4432


HC4431


HS4432


BMSA2103


BMSO4001


BMSO4003


BMSA2202

Best.Nr.	Green Switch
	3-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*
	Mit Passiv-Infrarot- und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 vorgenommen. 230 V AC, Neutralleiter erforderlich, Relaisausgang bis 8,5 A max., 2-modulig
HD4433	White
HC4433	Aluminium
HS4433	Anthrazit
	2-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*
	Mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Zeit- und Helligkeitseinstellung mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001. 230 V AC, Schaltstrom bis 1,7 A max., 2-modulig
HD4434	White
HC4434	Aluminium
HS4434	Anthrazit





	PIR-Bewegungsmelder
	Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder
	Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sek. bis 10 Min., Schließerkontakt 2 A, Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), 1-modulig
HD4431	White
HC4431	Aluminium
HS4431	Anthrazit
	Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit frontseitigem Schiebeschalter „Ein/Aus/Automatik“
	Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sek. bis 10 Min., Schließerkontakt 6 A (ohmsch), Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), Eingang für ext. Steuerkontakt, 2-modulig
HD4432	White
HC4432	Aluminium
HS4432	Anthrazit





Best.Nr.	Bewegungsmelder
BMSA2103	**Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Aufputzmontage, IP 55**
	Erfassungsbereich: 60/360°; Reichweite: 11 m frontal und 10 m seitlich bei Montagehöhe 2,5 m; Helligkeitsschwellwerte: 5 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 5 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 × (2 × 36 W) Leuchtstofflampen, 250 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren.
BMSA2202	**Dual-Tech-Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot und Ultraschall) für Unterputz- und Einbaumontage, IP 20**
	Erfassungsbereich: 360°; Reichweite: 11 m (95 m²) bei Montagehöhe 2.5 m; Helligkeitsschwellwerte: 1 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 1 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 × (2 × 36 W) Leuchtstofflampen, 500 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren; Bohrlochdurchmesser für Deckeneinbau: 65 mm.

	Infrarot-Fernbedienung
BMSO4001	**Infrarot-Fernbedienung zum Senden und Empfangen der Parametrierung**
	Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (stufenlos), Zeitverzögerung (stufenlos), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough), Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR bzw. Ultraschall-Sensoren (stufenlos), Empfangen und Abspeichern der Parametrierung für oftmalige Verwendung; mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.
BMSO4003	**Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung**
	Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

* Werkseinstellung ist Funktion „Green Switch“ (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 möglich.

Technische Daten Green Switch

HD4433 HC4433 HS4433	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 × 2,5 mm²	–5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	2000 W 230 V~ 8,5 A	1000 VA 230 V~ 4,3 A	10× (2 × 36 W) 230 V~ 4,3 A	500 VA 230 V~ 4,3 A	1000 Va 230 V~ 2,1 A	500 VA 230 V~ 2,1 A
HD4434 HC4434 HS4434	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 × 2,5 mm²	–5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	40 – 400 W 230 V~ 0,2 – 1,7 A	40 – 400 VA 230 V~ 0,2 – 1,7 A				

Werkseinstellung ist Funktion „Green Switch“ (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 möglich.

Übersichts- und Auswahltabelle Bewegungsmelder

Bewegungsmelder		
Best.Nr.	**BMSA2103**	**BMSA2202**
Installationsart	Aufputz	Unterputz und Zwischendecke
Betriebsmodi	Auto/Eco/Walkthrough	Auto/Eco/Walkthrough
Sensortyp	PIR	PIR + US
Spannung	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	
Schutzgrad	IP 55	IP 20
Reichweite bei 2,5 m	11 × 10 m	ø 11 m (95 m²)
Erfassungsbereich (vertikal/horizontal)	60/360°	90/360°
Maximale Installationshöhe (m)	4	6
Helligkeit (Lux)	5 – 1275	1 – 1275
Zeitverzögerung	5 Sek. – 60 Min.	1 Sek. – 60 Min.
Temperaturbereich	–25 bis +45 °C	–5 bis +45 °C
Werkseinstellung	150 Lux – 15 min.	500 Lux – 15 min.
Einstellung mit Potentiometer	Nein	Nein
Einstellung mit Fernbedienung	Ja	Ja
Anschluss	Schraublose Klemmen	
Querschnitt (mm²)	2,5	2,5
Abmessungen (mm)	(B × H × T) 90 × 143,5 × 87	ø 65 Bohrdurchmesser für Deckeneinbau

Schaltleistung/Schaltstrom bei 230 V AC		
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	2000 W – 8,5 A	2000 W – 8,5 A
Leuchtstofflampen	10 × (2 × 36 W) – 4,3 A	10 × (2 × 36 W) – 4,3 A
Kompakt-Leuchtstofflampen	250 W – 1 A	500 W – 2,1 A
Lampen m. elektronischem Vorschaltgerät	1000 W – 4,3 A	1000 W – 4,3 A
Lampen m. konventionellem Vorschaltgerät	1000 VA – 4,3 A	1000 VA – 4,3 A

AXOLUTE

Thermostate



HD4441
HD4442



HD4451



3457

Best.Nr.	Raumthermostat
	Elektronischer Raumthermostat Temperaturbereich 5 – 30 °C, Umschaltkontakt 2 A, 250 V AC – Stromversorgung 230 V AC
HD4441	White
HC4441	Aluminium
HS4441	Anthrazit
	Elektronischer Raumthermostat „Heizung/Klima“ Elektronischer Raumthermostat mit frontseitigem Umschalter „Heizung / Klima“, Temperaturbereich 5 – 30 °C, Schließerkontakt 2 A, 250 V AC, Stromversorgung 230 V AC
HD4442	White
HC4442	Aluminium
HS4442	Anthrazit
	Chronothermostat
	Chronothermostat mit Tages- / Wochenprogramm für Heizung und Klimaanlage Hinterleuchtetes Display, Stromversorgung Batterie 2 x 1.5 V, Anschlussmöglichkeit eines externen Fühlers Best.Nr. 3457, 3-modulig
HD4451	White
HC4451	Aluminium
HS4451	Anthrazit
	Zubehör
3457	**Externer Fühler** Für Best.Nr. HD/HC/HS4451

AXOLUTE

Gasmelder



HD4511V12



HC4511/12



HS4511/12



HS4541

Best.Nr.	Gasmelder
	Gasmelder für Methan Gasmelder für Methan (Erdgas) mit optischer und akustischer (85 dB) Alarmanzeige - interne Selbstdiagnose - Speisung 12 V AC/DC mit Transformator Best.Nr. HD/HC /HS 4541 – zur Verwendung mit Signalgeber Best.Nr. HD/HC/HS4520 - 2-modulig
HD4511V12	White
HC4511/12	Aluminium
HS4511/12	Anthrazit
	Gasmelder für Flüssiggas Gasmelder für Flüssiggas mit optischer und akustischer (85 dB) Alarmanzeige - interne Selbstdiagnose - Speisung 12 V AC/DC mit Transformator Best.Nr. HD/HC /HS 4541, zur Verwendung mit Signalgeber Best.Nr. HD/HC /HS 4520 - 2-modulig
HD4512V12	White
HC4512/12	Aluminium
HS4512/12	Anthrazit
	Signalgeber
	Signalgeber für Gasmelder mit optischer und akustischer Alarmanzeige - Relaisausgang 1 Schließer 6 A (2 A induktiv) - 2-modulig
HD4520	White
HC4520	Aluminium
HS4520	Anthrazit
	Transformator
	Sicherheits-Transformator Sicherheits-Transformator, primär 230 V AC, 50/60 Hz, sekundär 12 V AC, 4 VA, 2-modulig
HD4541	White
HC4541	Aluminium
HS4541	Anthrazit

AXOLUTE

Steckdosen – Deutscher und internationaler Standard


HD4141W


HC4141W


H4141RW


HD4113


HD4180W


HC4113


HC4180W


HD4140W


HD4142


HD4164T13


HD4177


HS4140/16W


HS4180


H4140/16RW

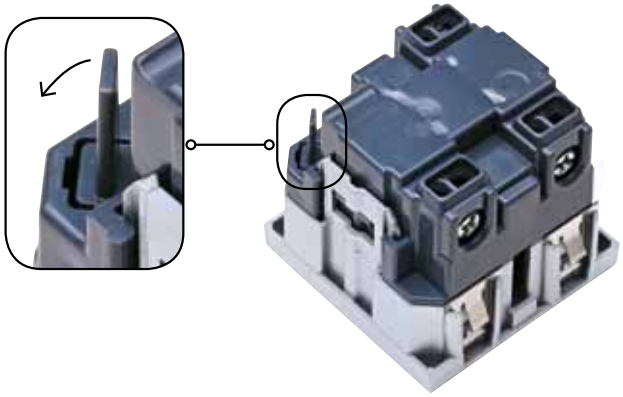
Best.Nr.	Deutscher Standard, 2-modulig
	Schutzkontaktsteckdose mit Steckklemmen (SL) Kinderschutz, 16 A/250 V
HD4141W	White
HC4141W	Aluminium
HS4141W	Anthrazit
	Schutzkontaktsteckdose mit Steckklemmen (SL) in Rot Kinderschutz, 16 A/250 V
H4141RW	Rot
	Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel, Steckklemmen (SL) Kinderschutz, 16 A/250 V
HD4141PW	White
HC4141PW	Aluminium
HS4141PW	Anthrazit

ANMERKUNG: Steckdosen mit Schraubklemmen auf Anfrage.

	Rasiersteckdosen
	Steckdose für Rasierapparat mit Trenntrafo, Eingang 230 V AC 50/60 Hz, Ausgang 115/230 V AC 20 VA, 3-modulig
HD4177	White
HC4177	Aluminium
HS4177	Anthrazit

	Französischer Standard
	Steckdose französischer Standard, mit Schraubklemmen (SK) 10/16 A
HD4142	White
HC4142	Aluminium
HS4142	Anthrazit
	Steckdose französischer Standard in Rot, mit Schraubklemmen (SK) 10/16 A
H4142R	Rot

Montage von LED Best.Nr. H4743B/230



Alle Steckdosen sind serienmäßig beleuchtbar:
Vor dem Einsetzen der LED Best.Nr. H4743B/230 Abdeckzunge entfernen.

Best.Nr.	Schweizer Standard, 2-modulig
	2 P + E, 10 A/250 V AC, Typ 12, 1-modulig
HD4164T12	White
HC4164/12	Aluminium
HS4164/12	Anthrazit
	2 P + E, 10 A/250 V AC, Typ 13, 2-modulig
HD4164T13	White
HC4164/13	Aluminium
HS4164/13	Anthrazit

	Italienischer Standard, 1-modulig
	Steckdose 2 P + E, 10 A/250 V AC 19 mm Stiftabstand, 4 mm Stiftdurchmesser, mit Kinderschutz, Schraubklemmen (SK), Verfügbarkeit auf Anfrage.
HD4113	White
HC4113	Aluminium
HS4113	Anthrazit
	Wie vorher, jedoch Front Rot, Verfügbarkeit auf Anfrage
H4180R	Rot
	Steckdose 2 P + E, 10 A und 16 A/250 V AC 19 mm und 26 mm Stiftabstand, mit Kinderschutz, Steckklemmen (SL), Verfügbarkeit auf Anfrage.
HD4180W	White
HC4180W	Aluminium
HS4180W	Anthrazit

	Italienischer Standard, 2-modulig
	Schuko/italienische Steckdose 2 P + E, 10 A/250 V AC, 19 mm Stiftabstand, mit Kinderschutz, Schraubklemmen (SL), Verfügbarkeit auf Anfrage.
HD4140W	White
HC4140W	Aluminium
HS4140W	Anthrazit
	Schuko/Italienische Steckdose 2 P + E, 10 A, 10 A/16 A/250 V AC 19 mm und 26 mm Stiftabstand, mit Kinderschutz, Schraubklemmen (SK), Verfügbarkeit auf Anfrage.
HD4140A16W	White
HC4140/16W	Aluminium
HS4140/16W	Anthrazit
	Wie vorher, jedoch Rot, Verfügbarkeit auf Anfrage
H4140/16RW	Rot

AXOLUTE

TV-, Radio und SAT-Steckdosen


HD4212
HD4204


HD4207


HC4212
HC4204


HC4207


H4202D
mit Abdeckung
White


H4202P14
mit Abdeckung
White


H4202D
mit Abdeckung
Aluminium


H4202F
mit Abdeckung
Aluminium


H4210M2D
mit Abdeckung
Anthrazit


H4214D
mit Abdeckung
Anthrazit


HS4212
HS4204


HS4207


H4202F
mit Abdeckung
White


H4214D
mit Abdeckung
White


H4210M2D
mit Abdeckung
Aluminium


75RTN

Best.Nr. Zentralplatten

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch, Beschriftung „TV“ und „R“



HD4204	White
HC4204	Aluminium
HS4204	Anthrazit

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 3-Loch, Beschriftung „TV“, „R“ und „SAT“



HD4207	White
HC4207	Aluminium
HS4207	Anthrazit

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch, Beschriftung „TV/R“ und „SAT“



HD4212	White
HC4212	Aluminium
HS4212	Anthrazit

Best.Nr. TV- und Radio-Steckdosen

Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit)

TV-End-/Einzeldose, 9,5 m Durchmesser männlich, mit integriertem Abschlusswiderstand, 1-modulig, gleichspannungsdurchlässig



H4202D White, Aluminium, Anthrazit

TV-Durchgangsdose, 9,5 mm Durchmesser männlich, 1-modulig, gleichspannungsdurchlässig



H4202P14 White, Aluminium, Anthrazit

TV-End-/Einzel-/Durchgangsdose, 9,5 mm, Durchmesser männlich, mit eingebautem 75 Ohm, Abschlusswiderstand, 1-modulig, gleichspannungsdurchlässig



H4202P10 White, Aluminium, Anthrazit

TV-Radio-Dose



H4214M2C White, Aluminium, Anthrazit

TV-SAT geschirmt

Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit)

TV-SAT-Kombisteckdose, gleichspannungsdurchlässig, 1-modulig



H4214D White, Aluminium, Anthrazit

TV, Radio, SAT geschirmt

Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit)

TV-, Radio-, SAT-Kombisteckdose, gleichspannungsdurchlässig



H4210M2D White, Aluminium, Anthrazit

F-Steckdose

Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit)

Steckdose für F-Connector, Impedanz 75 Ohm, Schraubbefestigung



H4202F White, Aluminium, Anthrazit

Abschlusswiderstand

75RTN **Abschlusswiderstand 75 Ohm, geeignet zum Einbau in Durchgangsdosen**




HD4279C6A


HD4285


HC4268ST


HS4293


HD4258C11N


HD4258C11D
HD4258C12D


HC4258/11N


HS4258/11N


HD4262C12


HC4262/12

RJ45-Datendosen

Best.Nr.	Einsatzfarbe	Stecker		Kat.	Anschlussart
HD4279C6A	White	RJ45		6A STP	werkzeuglos
HC4279C6A	Aluminium	RJ45		6A STP	werkzeuglos
HS4279C6A	Anthrazit	RJ45		6A STP	werkzeuglos
HD4279C6	White	RJ45		6 UTP	werkzeuglos
HC4279C6	Aluminium	RJ45		6 UTP	werkzeuglos
HS4279C6	Anthrazit	RJ45		6 UTP	werkzeuglos
HD4279C6S	White	RJ45		6 STP	werkzeuglos
HC4279C6S	Aluminium	RJ45		6 STP	werkzeuglos
HS4279C6S	Anthrazit	RJ45		6 STP	werkzeuglos

RJ11 und RJ12 Telefondosen

	Einsatzfarbe	Stecker		Kat.	Anschlussart
HD4258C11N	White	RJ11		3	K10
HC4258/11N	Aluminium	RJ11		3	K10
HS4258/11N	Anthrazit	RJ11		3	K10
HD4258C11D	White	RJ11		3	K10
HC4258/11D	Aluminium	RJ11		3	K10
HS4258/11D	Anthrazit	RJ11		3	K10
HD4258C12D	White	RJ12		3	K10
HC4258/12D	Aluminium	RJ12		3	K10
HS4258/12D	Anthrazit	RJ12		3	K10
HD4262C12	White	RJ12		3	AMP Barrel
HC4262/12	Aluminium	RJ12		3	AMP Barrel
HS4262/12	Anthrazit	RJ12		3	AMP Barrel

Glasfaser-Steckdosen

Glasfaser-Steckdose für SC Fiberoptik-Stecker, duplex



HD4268SC	White
HC4268SC	Aluminium
HS4268SC	Anthrazit

Glasfaser-Steckdose für ST Fiberoptik-Stecker, duplex



HD4268ST	White
HC4268ST	Aluminium
HS4268ST	Anthrazit

ANMERKUNG: Verfügbarkeit auf Anfrage

Spezielle Steckdosen

USB-Anschlussdose



HD4285	White
HC4285	Aluminium
HS4285	Anthrazit

2-polig DIN Lautsprecherbuchse, Lötanschluss



HD4293	White
HC4293	Aluminium
HS4293	Anthrazit


HD4280


HD4292


HC4281


HC4282


HS4283


HS4284


HD4285C


HC4285C


HS4285C


HD4285C2

Audio-Video-Steckdosen

Best.Nr.		
	Audio-Anschlussdose, Jack 3.5	
HD4280	White	
HC4280	Aluminium	
HS4280	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose, 2 × RCA (Cinch)	
HD4281	White	
HC4281	Aluminium	
HS4281	Anthrazit	
	Lautsprecherklemme	
HD4294	White	
HC4294	Aluminium	
HS4294	Anthrazit	
	5-polig DIN Steckdose 180°, Lötanschluss	
HD4292	White	
HC4292	Aluminium	
HS4292	Anthrazit	
	Video-Anschlussdose, HD15	
HD4282	White	
HC4282	Aluminium	
HS4282	Anthrazit	
	Audio-/Video-Anschlussdose 3× RCA (Cinch)	
HD4283	White	
HC4283	Aluminium	
HS4283	Anthrazit	
	HDMI-Anschlussdose	
HD4284	White	
HC4284	Aluminium	
HS4284	Anthrazit	

USB-Lademodul

USB-Ladesteckdose 1-fach mit Ausgangsspannung 5 V DC
Mit max. Ladestrom von 750 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul



HD4285C	White
HC4285C	Aluminium
HS4285C	Anthrazit

USB-Ladesteckdose 2-fach mit Ausgangsspannung 5 V DC
Mit max. Ladestrom von 1500 mA für ein Gerät oder 750 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module



HD4285C2	White
HC4285C2	Aluminium
HS4285C2	Anthrazit


HD4351V12
HD4351V230


HD4355V12


HC4356/12


H4380N


H4382V12V24
H4382/230

H4371T/230


H4371R/24


H4371V/12


H4372RT/230


HS4356/230


HC4362


H4360


H4361

Läutewerke

Best.Nr.

Glocke 12 V AC, 5 VA, 80 dB



HD4351V12 White
HC4351/12 Aluminium
HS4351/12 Anthrazit

Glocke 230 V AC, 12 VA, 80 dB



HD4351V230 White
HC4351/230 Aluminium
HS4351/230 Anthrazit

Elektronisches Läutewerk
3 Signale, frontseitiger Lautstärkeregler, Stromversorgung 12 V AC/DC, 2-modulig.



HD4355V12 White
HC4355/12 Aluminium
HS4355/12 Anthrazit

Summer

Summer 12 V AC, 5 VA, 80 dB



HD4356V12 White
HC4356/12 Aluminium
HS4356/12 Anthrazit

Summer 230 V AC, 12 VA, 80 dB



HD4356V230 White
HC4356/230 Aluminium
HS4356/230 Anthrazit

Akkuleuchte

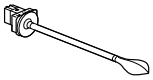
H4380N **Tragbare LED-Leuchte mit automatischer Einschaltung bei Netzausfall**
komplett mit integrierter Ladebasis, Leuchtmittel: Hochleistungs-LED, NI-MH-Akku für 2 Stunden Betriebsdauer, Stromversorgung 230 V AC, 2-modulig.



4380NB **Ersatzakku**

Leselampe

LED-Lampe, 3,3 W mit biegsamen Hals, lokal dimmbar und schaltbar, alternativ über externen Schalter ansteuerbar (EIN/AUS), wobei hier die Vorortbedienung deaktiviert werden kann, 1-modulig.
Benötigte Einbautiefe: mind. 50 mm



HD4362 White
HC4362 Aluminium
HS4362 Anthrazit

Orientierungsleuchten

Best.Nr.



H4382V12V24 **Orientierungsleuchte mit weißer LED, 12/24 V AC**
H4382/230 **Orientierungsleuchte mit weißer LED, 230 V AC**

Lichtsignale mit integrierten LEDs

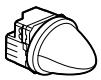
	Leuchtfelder	Farbe	Stromversorgung	Stromaufnahme	Leistung
H4371B/12	1	Blau	12 V AC	26 mA	300 mW
H4371B/24	1	Blau	24 V AC	27 mA	700 mW
H4371B/230	1	Blau	230 V AC	21 mA	500 mW
H4371T/12	1	Transparent	12 V AC	26 mA	300 mW
H4371T/24	1	Transparent	24 V AC	27 mA	700 mW
H4371T/230	1	Transparent	230 V AC	21 mA	500 mW
H4371R/12	1	Rot	12 V AC	26 mA	300 mW
H4371R/24	1	Rot	24 V AC	27 mA	700 mW
H4371R/230	1	Rot	230 V AC	21 mA	500 mW
H4371V/12	1	Grün	12 V AC	26 mA	300 mW
H4371V/24	1	Grün	24 V AC	27 mA	700 mW
H4371V/230	1	Grün	230 V AC	21 mA	500 mW
H4372RT/12	1	Rot + Transp.	12 V AC	26 mA	300 mW
H4372RT/24	1	Rot + Transp.	24 V AC	27 mA	700 mW
H4372RT/230	1	Rot + Transp.	230 V AC	21 mA	500 mW
H4372RV/12	1	Rot + Grün	12 V AC	26 mA	300 mW
H4372RV/24	1	Rot + Grün	24 V AC	27 mA	700 mW
H4372RV/230	1	Rot + Grün	230 V AC	21 mA	500 mW





Drehbare UP-Leuchte

H4360 2,8 W LED, Abdeckkappe 360 ° drehbar, ansteuerbar mittels Wechselschalter oder 3-Leiter Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (White, Aluminium, Anthrazit), 2-modulig.



Stufenbeleuchtung

H4361 2,2 W LED, für dekorative Beleuchtung, ansteuerbar, mittels Wechselschalter oder 3-Leiter-Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (White, Aluminium, Anthrazit), 2-modulig.
Benötigte Einbautiefe: mind. 40 mm.

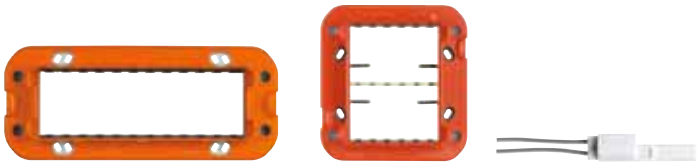


AXOLUTE

Beleuchtete Tragringe



H4702G H4702 H4703 HA4702X HB4703X



H4706 H4726 H4743B/230

Best.Nr.	Tragringe
H4702	**Tragring 2-modulig, für horizontale und vertikale Standard-installation mit 1-fach bis 4-fach Abdeckrahmen** - Schraubbefestigung
H4702G	**Tragring 2-modulig, für horizontale und vertikale Standard-installation mit 1-fach bis 4-fach Abdeckrahmen** - Befestigung mit Spreizkrallen
H4703	**Tragring 3-modulig, für horizontale Kompaktinstallation mit 3-moduligen Abdeckrahmen** - Schraubbefestigung
H4704	**Tragring 4-modulig, für horizontale Kompaktinstallation mit 4-moduligen Abdeckrahmen** - Schraubbefestigung
H4706	**Tragring 6-modulig, für horizontale Kompaktinstallation mit 6-moduligen Abdeckrahmen** - Schraubbefestigung
H4726	**Tragring 3+3-modulig, für Kompaktinstallation mit 3+3-moduligen Abdeckrahmen** - Schraubbefestigung
	LED-beleuchtete Tragringe
	Spannungsversorgung 230 V AC, 2,5 mA, 0,3 W, blaue LEDs
HA4702X	**Beleuchteter Tragring, 2-modulig, für rechteckige Abdeckrahmen***
HB4702X	**Beleuchteter Tragring, 2-modulig für elliptische Abdeckrahmen***
HA4703X	**Beleuchteter Tragring, 3-modulig, für rechteckige Abdeckrahmen**
HB4703X	**Beleuchteter Tragring, 3-modulig, für elliptische Abdeckrahmen**
HA4704X	**Beleuchteter Tragring, 4-modulig, für rechteckige Abdeckrahmen**
HB4704X	**Beleuchteter Tragring, 4-modulig, für elliptische Abdeckrahmen**
	LED für Beleuchtungsfunktion
H4743B/230	**Blaue LED, Stromversorgung 230 V AC, 2,5 mA, 0,3 W mit freiem Anschlusskabel**

Verwendbare Einsätze

Wechselschalter	Kreuzschalter	Taster	Steckdosen
HD4003A, HD4003M2A	HD4004, HD4004M2	HD4005A, HD4005M2A	HD/HC/HS4140W
HC4003A, HC4003M2A	HC4004, HC4004/2	HC4005A, HC4005M2A	HD4140A16W
HS4003A, HS4003M2A	HS4004, HS4004/2	HS4005A, HS4005M2A	HC4140/16W
HD4053A, HD4053M2A	HD4054, HD4054M2	HD4055A, HD4055M2A	HS4140/16W
HC4053A, HC4053M2A	HC4054, HC4054/2	HC4055A, HC4055M2A	HD/HC/HS4141W
HS4053A, HS4053M2A	HS4054, HS4054/2	HS4055A, HS4055M2A	H4140/16RW
			H4141RW

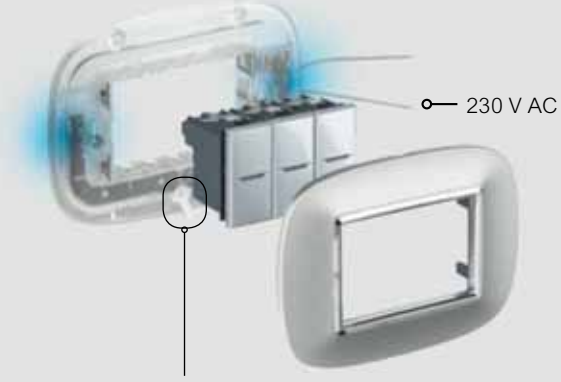
***ANMERKUNG:** Die 2-moduligen Tragringe können nicht unmittelbar neben- bzw. übereinander montiert werden – nur Einzelmontage möglich.

AXOLUTE

Beleuchtete Tragringe und LED

Montage und Anschluss beleuchteter Tragringe

- Geräte in den Tragring montieren
- Geräte anschließen, beleuchteten Tragring ans Netz anschließen
- Auf die Dose anschrauben
- Abdeckrahmen montieren



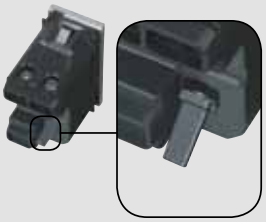
Mikroschalter zum Schalten der Hintergrundbeleuchtung

Installationsbeispiele
Komplettgeräte mit beleuchtetem Tragring

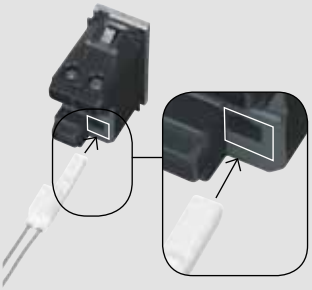


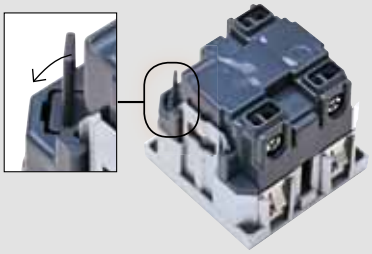
Montage von LED Best.Nr. H4743B/230

1. Vor Einsetzen der LED Kunststoffzunge entfernen



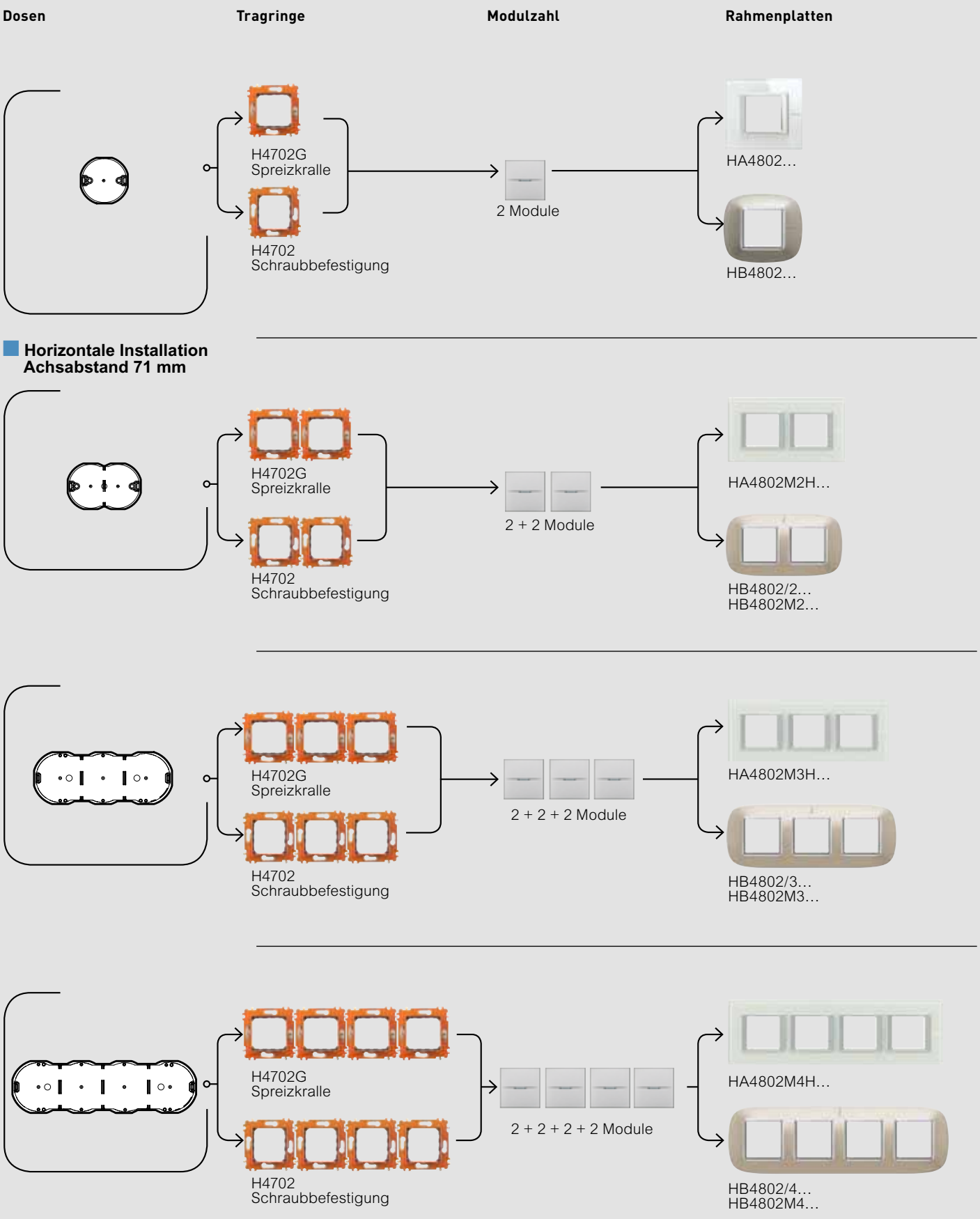
2. LED einsetzen





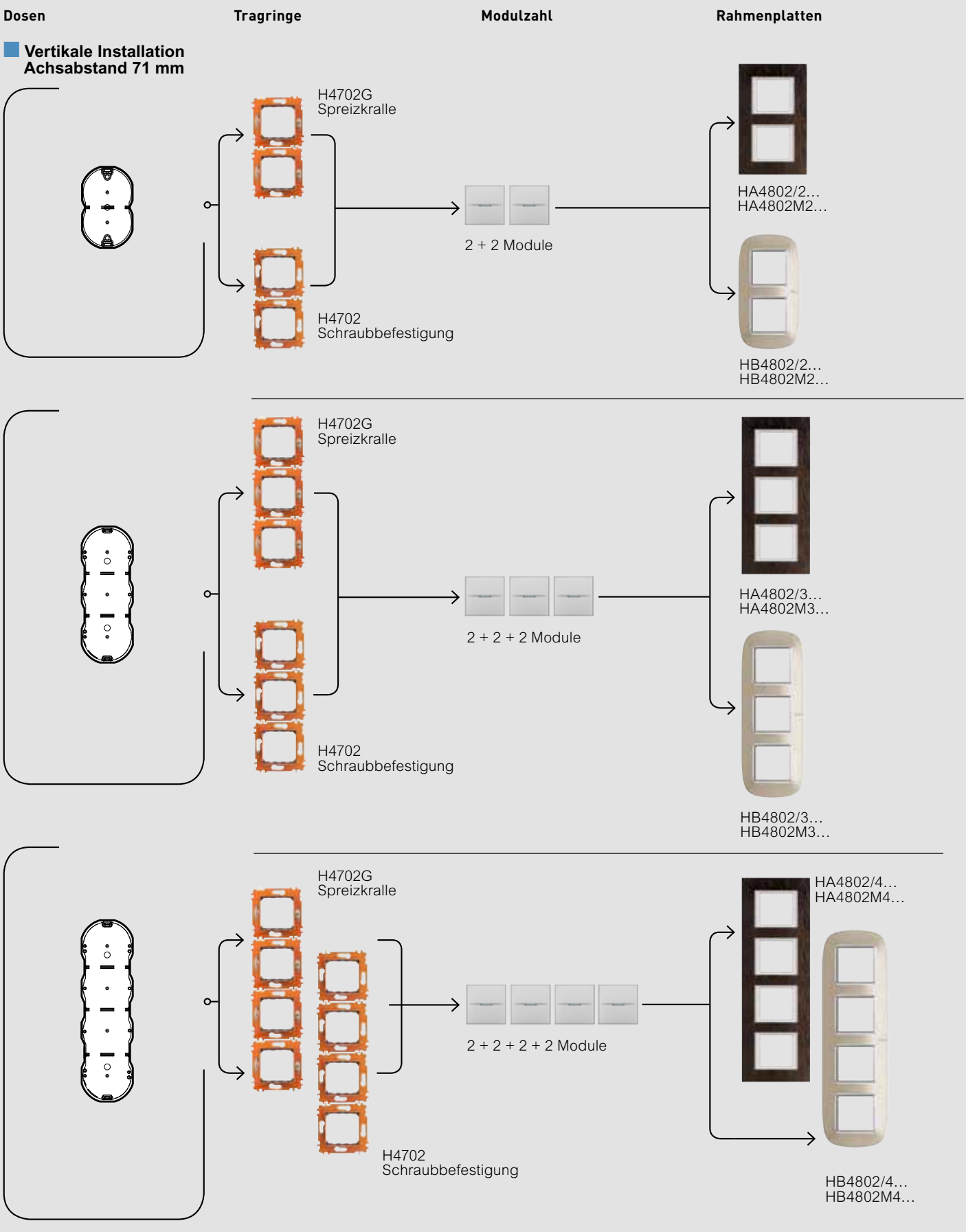
Alle Steckdosen sind serienmäßig beleuchtbar. Vor dem Einsetzen der LED Best.Nr. H4743B/230 Abdeckzunge entfernen.

Standardinstallation – Zusammenstellung horizontale Montage



ANMERKUNG: Die Tragringe wreden mit orangem Schutzrahmen und transparenter Abdeckung geliefert. Diese dienen zum Schutz vor Verschmutzung während der Installation und müssen bei der Komplettierung entfernt werden. Einsätze in White, Aluminium und Anthrazit.

Standardinstallation – Zusammenstellung vertikale Montage

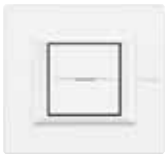


ANMERKUNG: Die Tragringe wreden mit orangem Schutzrahmen und transparenter Abdeckung geliefert. Diese dienen zum Schutz vor Verschmutzung während der Installation und müssen bei der Komplettierung entfernt werden. Einsätze in White, Aluminium und Anthrazit.

AXOLUTE

Designübersicht Standardinstallation – Rechteckige Rahmenplatten

METALL


White Aluminium – **HD**


Grey Aluminium – **HC**


Black Aluminium – **HS**


Aluminium, gebürstet – **XC**


Anthrazit, gebürstet – **XS**


Titan, gebürstet – **NX**


Limoges Weiß – **BG**


Chinarot – **RC**


Sevresgrün – **VS**


Meissenblau – **BM**


Chrom, gebürstet – **CR**


Bronze, gebürstet – **BR**


Mercurysilber – **AZ**


Silber, matt – **SAN**

GLAS


White Glass – **VBB**


Glas Nachtschwarz – **VNN**


Glas Blau – **VZS**


Glas spiegelnd – **VSA**


Kristallglas – **VKA**


Nighter – **VNB**


Whice – **VSW**

ECHTHOLZ


Esche – **LFR**


Teak – **LTK**


Wenge – **LWE**

STEIN


Schiefer – **RLV**


Carrara Marmor – **RMC**

AXOLUTE

Designübersicht Standardinstallation – Elliptische Rahmenplatten

METALL


White Aluminium – **HD**


Aluminium – **XC**


Anthrazit – **XS**


Tiefschwarz – **NR**


Gold, glänzend – **OR**


Titan – **TC**


Silber, matt – **SAN**


Stahl, poliert – **ACL**


Stahl, gebürstet – **ACS**


Stahl, Alessi pol. – **AXL**


Stahl, Alessi geb. – **AXS**

LIQUID


Weiß – **DB**


Ivory – **DA**


Blau – **DZ**


Orange – **DR**


Grün – **DV**

ECHTHOLZ


Ahorn– **LAE**


Kirsche – **LCA**


Walnuss – **LNC**

LEDER

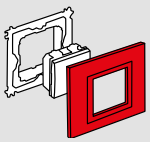
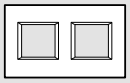
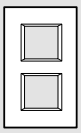
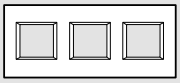
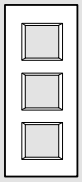

Sand – **SLC**


Kaffee – **SLS**

STEIN

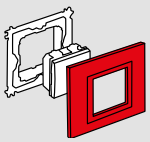
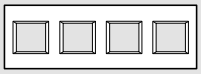
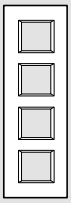
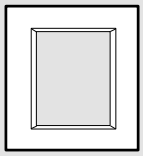

White Corian® – **CGW**

Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten, horizontal und vertikal

MATERIAL	Rahmen 	 **1-fach** 104 x 95 mm	 **2-fach, horizontal** 175 x 95 mm	 **2-fach, vertikal** 104 x 167 mm	 **3-fach, horizontal** 246 x 95 mm	 **3-fach, vertikal** 104 x 238 mm
METALL	**White Aluminium**	HA4802HD	HA4802M2HHD	HA4802M2HD	HA4802M3HHD	HA4802M3HD
	Grey Aluminium	HA4802HC	HA4802M2HHC	—*	HA4802M3HHC	—*
	Black Aluminium	HA4802HS	HA4802M2HHS	—*	HA4802M3HHS	—*
	Aluminium, gebürstet	HA4802XC	HA4802M2HXC	HA4802/2XC	HA4802M3HXC	HA4802/3XC
	Anthrazit, gebürstet	HA4802XS	HA4802M2HXS	HA4802/2XS	HA4802M3HXS	HA4802/3XS
	Titan, gebürstet	HA4802NX	HA4802M2HNX	HA4802/2NX	HA4802M3HNX	HA4802/3NX
	Limoges Weiß	HA4802BG	HA4802M2HBG	HA4802/2BG	HA4802M3HBG	HA4802/3BG
	Chinarot	HA4802RC	HA4802M2HRC	HA4802/2RC	HA4802M3HRC	HA4802/3RC
	Sevresgrün	HA4802VS	HA4802M2HVS	HA4802/2VS	HA4802M3HVS	HA4802/3VS
	Meissenblau	HA4802BM	HA4802M2HBM	HA4802/2BM	HA4802M3HBM	HA4802/3BM
	Chrom, gebürstet	HA4802CR	HA4802M2HCR	HA4802/2CR	HA4802M3HCR	HA4802/3CR
	Bronze, gebürstet	HA4802BR	HA4802M2HBR	HA4802/2BR	HA4802M3HBR	HA4802/3BR
	Mercurysilber	HA4802AZ	HA4802M2HAZ	HA4802/2AZ	HA4802M3HAZ	HA4802/3AZ
	Silber, matt	HA4802SAN	HA4802M2HSAN	HA4802M2SAN	HA4802M3HSAN	HA4802M3SAN
GLAS	**White Glass**	HA4802VBB	HA4802M2HVBB	HA4802M2VBB	HA4802M3HVBB	HA4802M3VBB
	Glas Nachtschwarz	HA4802VNN	HA4802M2HVNN	HA4802/2VNN	HA4802M3HVNN	HA4802/3VNN
	Glas Blau	HA4802VZS	HA4802M2HVZS	HA4802/2VZS	HA4802M3HVZS	HA4802/3VZS
	Glas spiegelnd	HA4802VSA	HA4802M2HVSA	HA4802/2VSA	HA4802M3HVSA	HA4802/3VSA
	Kristallglas	HA4802VKA	HA4802M2HVKA	HA4802/2VKA	HA4802M3HVKA	HA4802/3VKA
	Nighter	HA4802VNB	HA4802M2HVNB	HA4802M2VNB	HA4802M3HVNB	HA4802M3VNB
	Whice	HA4802VSW	HA4802M2HVSW	HA4802M2VSW	HA4802M3HVSW	HA4802M3VSW
ECHTHOLZ	**Esche**	HA4802LFR	HA4802M2HLFR	HA4802/2LFR	HA4802M3HLFR	HA4802/3LFR
	Teak	HA4802LTK	HA4802M2HLTK	HA4802/2LTK	HA4802M3HLTK	HA4802/3LTK
	Wenge	HA4802LWE	HA4802M2HLWE	HA4802/2LWE	HA4802M3HLWE	HA4802/3LWE
STEIN	**Schiefer**	HA4802RLV	HA4802M2HRLV	HA4802/2RLV	HA4802M3HRLV	HA4802/3RLV
	Carrara Marmor	HA4802RMC	HA4802M2HRMC	HA4802/2RMC	HA4802M3HRMC	HA4802/3RMC
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		H4702	H4702 (x 2)		H4702 (x 3)	
mit Spreizkrallen		H4702G	H4702G (x 2)		H4702G (x 3)	
beleuchtet mit Schraub-befestigung		HA4702X	—		—	

*Für die vertikale Montage kann jeweils die horizontale Ausführung verwendet werden.

Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten, horizontal und vertikal

MATERIAL	Rahmen 	 4-fach, horizontal 317 x 95 mm	 4-fach, vertikal 104 x 309 mm	 3+3 Touchscreen/Video Display 127 x 141,5 mm
METALL	White Aluminium	HA4802M4HHD	HA4802M4HD	HA4826HD
	Grey Aluminium	HA4802M4HHC	—*	HA4826HC
	Black Aluminium	HA4802M4HHS	—*	HA4826HS
	Aluminium, gebürstet	HA4802M4HXC	HA4802/4XC	HA4826XC
	Anthrazit, gebürstet	HA4802M4HXS	HA4802/4XS	HA4826XS
	Titan, gebürstet	HA4802M4HNX	HA4802/4NX	HA4826NX
	Limoges Weiß	HA4802M4HBG	HA4802/4BG	HA4826BG
	Chinarot	HA4802M4HRC	HA4802/4RC	HA4826RC
	Sevresgrün	HA4802M4HVS	HA4802/4VS	HA4826VS
	Meissenblau	HA4802M4HBM	HA4802/4BM	HA4826BM
	Chrom, gebürstet	HA4802M4HCR	HA4802/4CR	HA4826CR
	Bronze, gebürstet	HA4802M4HBR	HA4802/4BR	HA4826BR
	Mercurysilber	HA4802M4HAZ	HA4802/4AZ	HA4826AZ
	Silber, matt	HA4802M4HSAN	HA4802M4SAN	HA4826SAN
GLAS	White Glass	HA4802M4HVBB	HA4802M4VBB	HA4826VBB
	Glas Nachtschwarz	HA4802M4HVNN	HA4802/4VNN	HA4826VNN
	Glas Blau	HA4802M4HVZS	HA4802/4VZS	HA4826VZS
	Glas spiegelnd	HA4802M4HVSA	HA4802/4VSA	HA4826VSA
	Kristallglas	HA4802M4HVKA	HA4802/4VKA	HA4826VKA
	Nighter	HA4802M4HVNB	HA4802M4VNB	HA4826VNB
	Whice	HA4802M4HVSW	HA4802M4VSW	HA4826VSW
ECHTHOLZ	Esche	HA4802M4HLFR	HA4802/4LFR	HA4826LFR
	Teak	HA4802M4HLTK	HA4802/4LTK	HA4826LTK
	Wenge	HA4802M4HLWE	HA4802/4LWE	HA4826LWE
STEIN	Schiefer	HA4802M4HRLV	HA4802/4RLV	HA4826RLV
	Carrara Marmor	HA4802M4HRMC	HA4802/4RMC	HA4826RMC
Tragringe				
mit Schraubbefestigung		H4702 (x 4)	–	
mit Spreizkrallen		H4702G (x 4)	–	
beleuchtet mit Schraub-befestigung		–	–	

*Für die vertikale Montage kann jeweils die horizontale Ausführung verwendet werden.

Vergleich von rechteckigen, horizontalen und vertikalten Rahmenplatten



gleiche Höhe wie 1-fach Rahmen, variierende Breite



Horizontale Ausführung
HA4802M2H…

gleiche Breite wie 1-fach Rahmen, variierende Höhe



Vertikale Ausführung
HA4802M2…
HA4802/2…

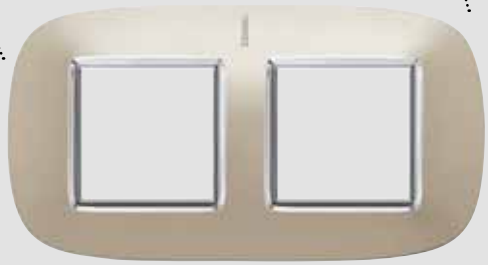
Elliptische Rahmenplatten – für horizontale und vertikale Ausrichtung verwendbar



kann horizontal und vertikal verwendet werden

gleiche Breite wie 1-fach-Rahmen

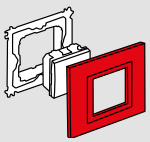
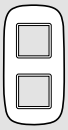
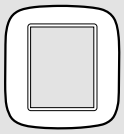




HB4802M2…
HB4802/2…

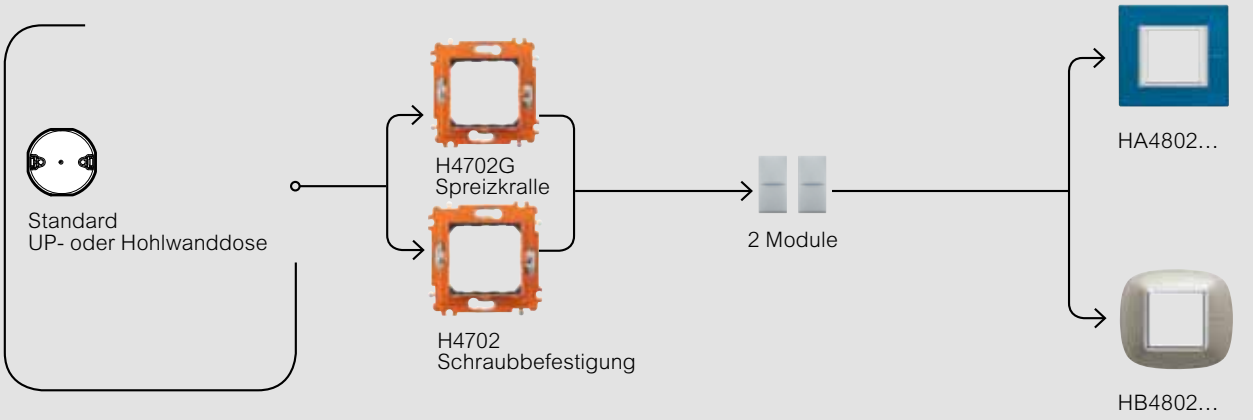
AXOLUTE

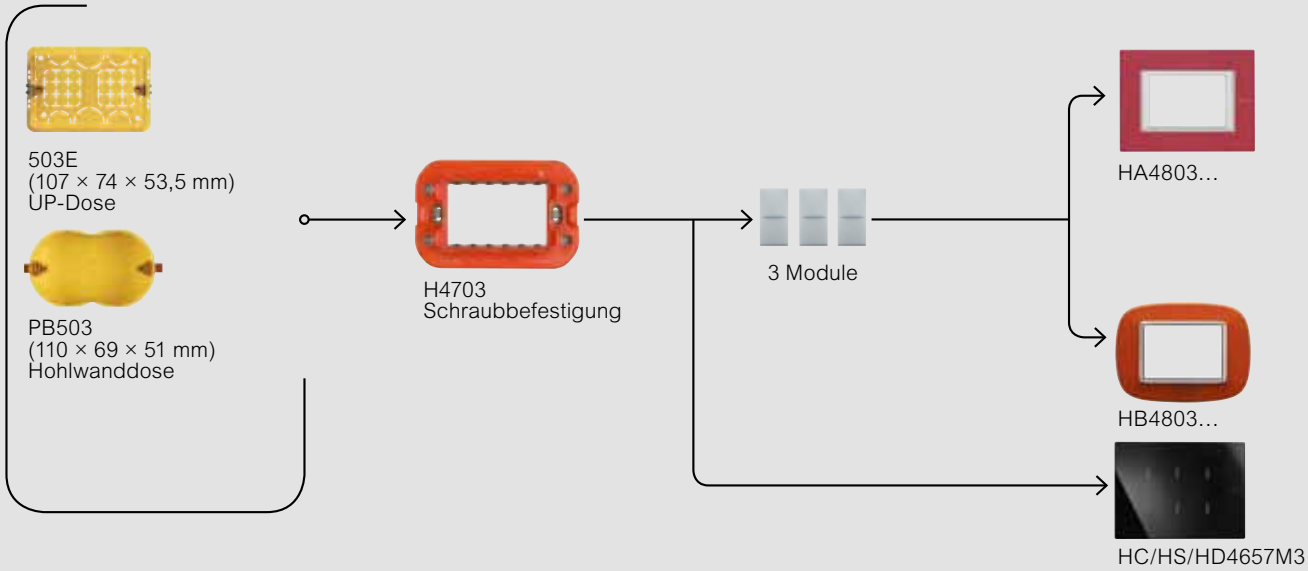
Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Elliptische Rahmenplatten, horizontal und vertikal

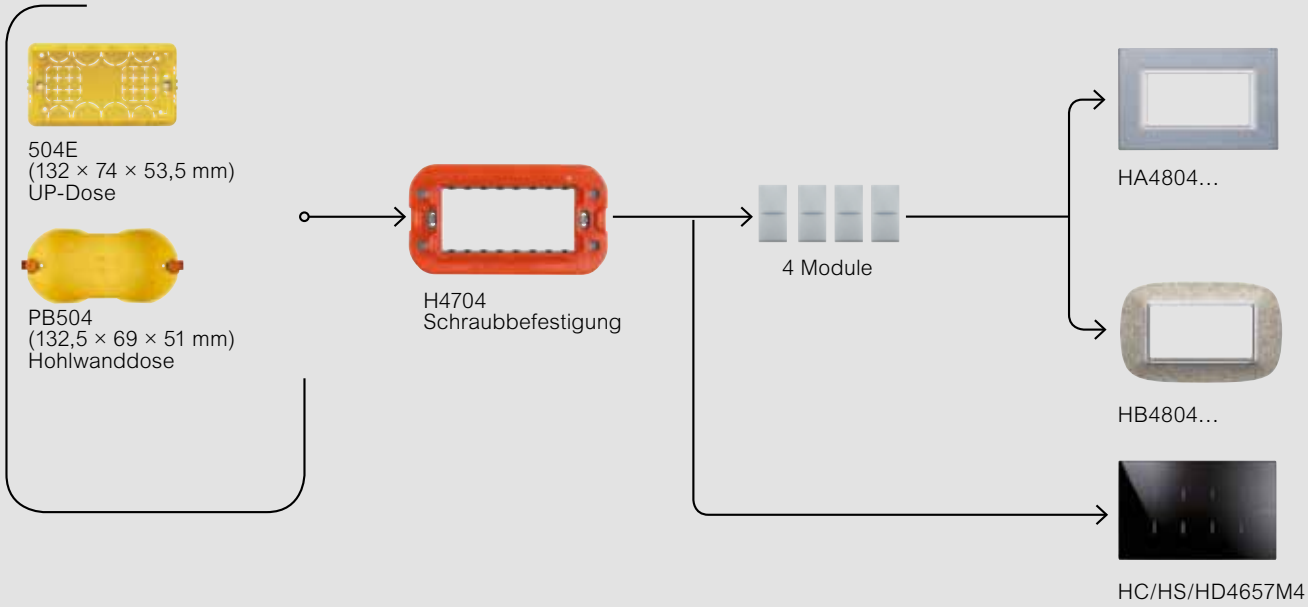
MATERIAL	Rahmen 	 **1-fach** 103 x 93 mm	 **2-fach, vert./horiz.** 175 x 93 mm	 **3-fach, vert./horiz.** 246 x 93 mm	 **4-fach, vert./horiz.** 317 x 93 mm	 **3 + 3 Touchscreen/Vid. Displ.** 126 x 138,5 mm
METALL	**White Aluminium**	HB4802HD	HB4802M2HD	HB4802M3HD	HB4802M4HD	HB4826HD
	Aluminium	HB4802XC	HB4802/2XC	HB4802/3XC	HB4802/4XC	HB4826XC
	Anthrazit	HB4802XS	HB4802/2XS	HB4802/3XS	HB4802/4XS	HB4826XS
	Tiefschwarz	HB4802NR	HB4802/2NR	HB4802/3NR	HB4802/4NR	HB4826NR
	Gold, glänzend	HB4802OR	HB4802/2OR	HB4802/3OR	HB4802/4OR	HB4826OR
	Titan	HB4802TC	HB4802/2TC	HB4802/3TC	HB4802/4TC	HB4826TC
	Silber, matt	HB4802SAN	HB4802M2SAN	HB4802M3SAN	HB4802M4SAN	HB4826SAN
	Stahl, poliert	HB4802ACL	HB4802/2ACL	HB4802/3ACL	HB4802/4ACL	HB4826ACL
	Stahl, gebürstet	HB4802ACS	HB4802/2ACS	HB4802/3ACS	HB4802/4ACS	HB4826ACS
	Stahl, Alessi® poliert	HB4802AXL	—	—	—	HB4826AXL
	Stahl, Alessi® gebürstet	HB4802AXS	—	—	—	HB4826AXS
LIQUID	**Weiß**	HB4802DB	HB4802/2DB	HB4802/3DB	HB4802/4DB	HB4826DB
	Ivory	HB4802DA	HB4802/2DA	HB4802/3DA	HB4802/4DA	HB4826DA
	Blau	HB4802DZ	HB4802/2DZ	HB4802/3DZ	HB4802/4DZ	HB4826DZ
	Orange	HB4802DR	HB4802/2DR	HB4802/3DR	HB4802/4DR	HB4826DR
	Grün	HB4802DV	HB4802/2DV	HB4802/3DV	HB4802/4DV	HB4826DV
ECHTHOLZ	**Ahorn**	HB4802LAE	HB4802/2LAE	HB4802/3LAE	HB4802/4LAE	HB4826LAE
	Kirsche	HB4802LCA	HB4802/2LCA	HB4802/3LCA	HB4802/4LCA	HB4826LCA
	Walnuss	HB4802LNC	HB4802/2LNC	HB4802/3LNC	HB4802/4LNC	HB4826LNC
LEDER	**Sand**	HB4802SLC	HB4802/2SLC	HB4802/3SLC	HB4802/4SLC	HB4826SLC
	Kaffee	HB4802SLS	HB4802/2SLS	HB4802/3SLS	HB4802/4SLS	HB4826SLS
STEIN	**White Corian®**	HB4802CGW	HB4802M2CGW	HB4802M3CGW	HB4802M4CGW	HB4826CGW
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		H4702	H4702 (x 2)	H4702 (x 3)	H4702 (x 4)	—
mit Spreizkrallen		H4702G	H4702G (x 2)	H4702G (x 3)	H4702G (x 4)	—
beleuchtet mit Schraubbefestigung		HA4702X	—	—	—	—

Corian® ist eine eingetragene Handelsmarke von DuPont. Alessi® ist eine eingetragene Handelsmarke.

Dosen | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**

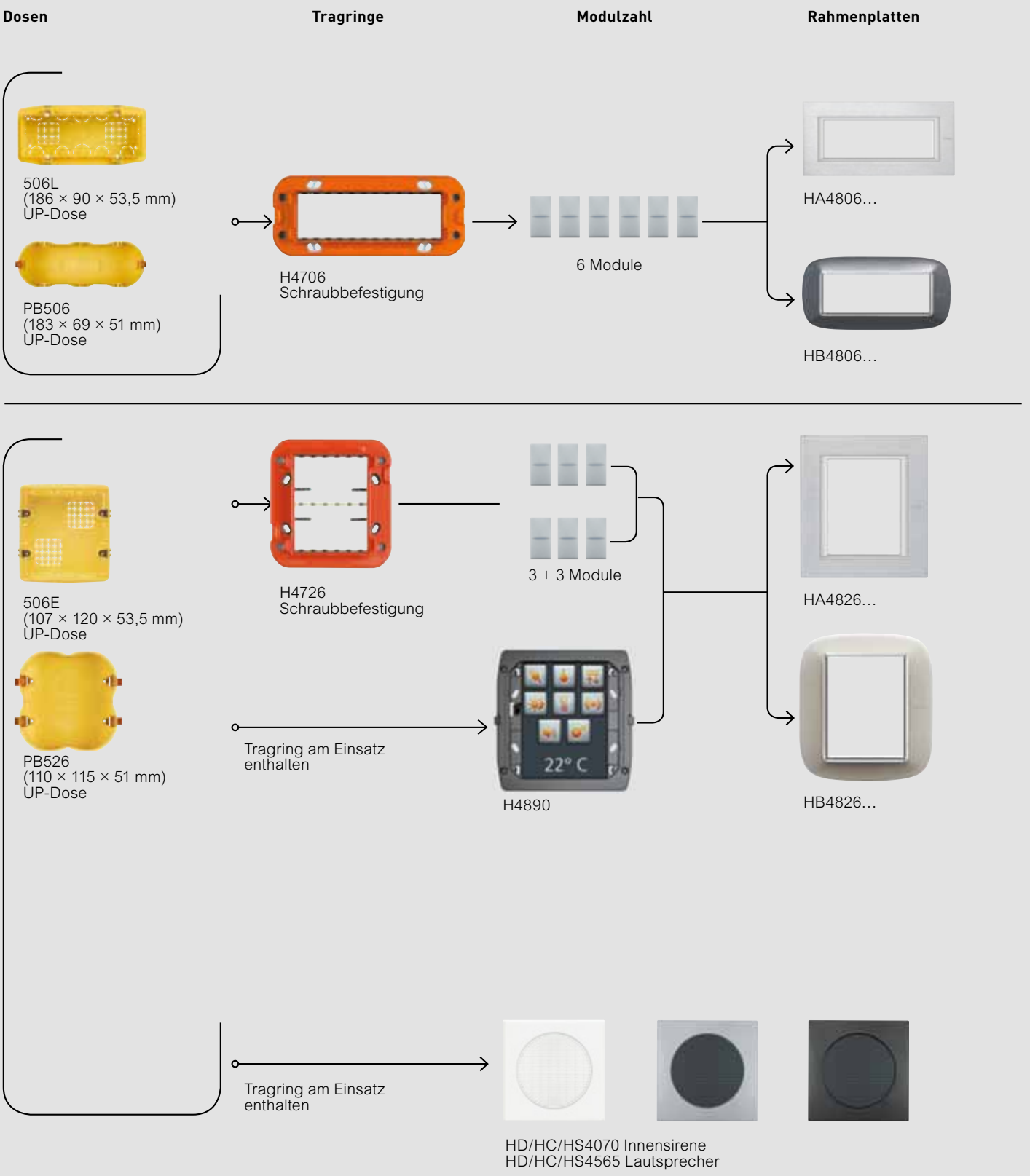






ANMERKUNG: Die Tragringe wreden mit orangem Schutzrahmen und transparenter Abdeckung geliefert. Diese dienen zum Schutz vor Verschmutzung während der Installation und müssen bei der Komplettierung entfernt werden. Einsätze in White, Aluminium und Anthrazit.

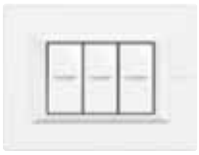
Kompaktinstallation – Zusammenstellung



ANMERKUNG: Die Tragringe wreden mit orangem Schutzrahmen und transparenter Abdeckung geliefert. Diese dienen zum Schutz vor Verschmutzung während der Installation und müssen bei der Komplettierung entfernt werden. Einsätze in White, Aluminium und Anthrazit.

Designübersicht Kompaktinstallation – Rechteckige Rahmenplatten

METALL


White Aluminium – **HD**


Grey Aluminium – **HC**


Black Aluminium – **HS**


Aluminium, gebürstet – **XC**


Anthrazit, gebürstet – **XS**


Titan, gebürstet – **NX**


Limoges Weiß – **BG**


Chinarot – **RC**


Sevresgrün – **VS**


Meissenblau – **BM**


Chrom, gebürstet – **CR**


Bronze, gebürstet – **BR**


Mercurysilber – **AZ**


Silber, matt – **SAN**

GLAS


White Glass – **VBB**


Glas Nachtschwarz – **VNN**


Glas Blau – **VZS**


Glas spiegelnd – **VSA**


Kristallglas – **VKA**


Nighter – **VNB**


Whice – **VSW**

ECHTHOLZ


Esche – **LFR**


Teak – **LTK**


Wenge – **LWE**

STEIN


Schiefer – **RLV**


Carrara Marmor – **RMC**

AXOLUTE

Designübersicht Kompaktinstallation – Elliptische Rahmenplatten

METALL


White Aluminium – **HD**


Aluminium – **XC**


Anthrazit – **XS**


Tiefschwarz – **NR**


Gold, glänzend – **OR**


Titan – **TC**


Silber, matt – **SAN**


Stahl, poliert – **ACL**


Stahl, gebürstet – **ACS**


Stahl, Alessi pol. – **AXL**


Stahl, Alessi geb. – **AXS**

LIQUID


Weiß – **DB**


Ivory – **DA**


Blau – **DZ**


Orange – **DR**


Grün – **DV**

ECHTHOLZ


Ahorn– **LAE**


Kirsche – **LCA**


Walnuss – **LNC**

LEDER

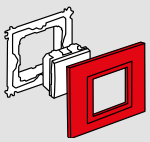
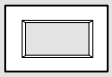
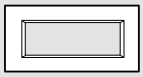
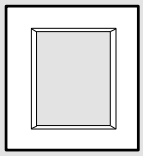

Sand – **SLC**


Kaffee – **SLS**

STEIN

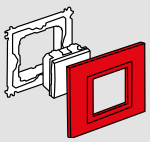
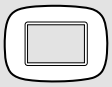
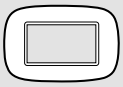
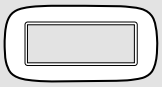
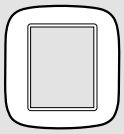

White Corian® – **CGW**

Kompaktinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten

MATERIAL	Rahmen 	 **2-modulig** 104 x 95 mm	 **3-modulig** 127 x 95 mm	 **4-modulig** 150 x 167 mm	 **6-modulig** 195 x 95 mm	 **3+3 Touchscreen** 127 x 141,5 mm
METALL	**White Aluminium**	HA4802HD	HA4803HD	HA4804HD	HA4806HD	HA4826HD
	Grey Aluminium	HA4802HC	HA4803HC	HA4804HC	HA4806HC	HA4826HC
	Black Aluminium	HA4802HS	HA4803HS	HA4804HS	HA4806HS	HA4826HS
	Aluminium, gebürstet	HA4802XC	HA4803XC	HA4804XC	HA4806XC	HA4826XC
	Anthrazit, gebürstet	HA4802XS	HA4803XS	HA4804XS	HA4806XS	HA4826XS
	Titan, gebürstet	HA4802NX	HA4803NX	HA4804NX	HA4806NX	HA4826NX
	Limoges Weiß	HA4802BG	HA4803BG	HA4804BG	HA4806BG	HA4826BG
	Chinarot	HA4802RC	HA4803RC	HA4804RC	HA4806RC	HA4826RC
	Sevresgrün	HA4802VS	HA4803VS	HA4804VS	HA4806VS	HA4826VS
	Meissenblau	HA4802BM	HA4803BM	HA4804BM	HA4806BM	HA4826BM
	Chrom, gebürstet	HA4802CR	HA4803CR	HA4804CR	HA4806CR	HA4826CR
	Bronze, gebürstet	HA4802BR	HA4803BR	HA4804BR	HA4806BR	HA4826BR
	Mercurysilber	HA4802AZ	HA4803AZ	HA4804AZ	HA4806AZ	HA4826AZ
	Silber, matt	HA4802SAN	HA4803SAN	HA4804SAN	HA4806SAN	HA4826SAN
GLAS	**White Glass**	HA4802VBB	HA4803VBB	HA4804VBB	HA4806VBB	HA4826VBB
	Glas Nachtschwarz	HA4802VNN	HA4803VNN	HA4804VNN	HA4806VNN	HA4826VNN
	Glas Blau	HA4802VZS	HA4803VZS	HA4804VZS	HA4806VZS	HA4826VZS
	Glas spiegelnd	HA4802VSA	HA4803VSA	HA4804VSA	HA4806VSA	HA4826VSA
	Kristallglas	HA4802VKA	HA4803VKA	HA4804VKA	HA4806VKA	HA4826VKA
	Nighter	HA4802VNB	HA4803VNB	HA4804VNB	HA4806VNB	HA4826VNB
	Whice	HA4802VSW	HA4803VSW	HA4804VSW	HA4806VSW	HA4826VSW
ECHTHOLZ	**Esche**	HA4802LFR	HA4803LFR	HA4804LFR	HA4806LFR	HA4826LFR
	Teak	HA4802LTK	HA4803LTK	HA4804LTK	HA4806LTK	HA4826LTK
	Wenge	HA4802LWE	HA4803LWE	HA4804LWE	HA4806LWE	HA4826LWE
STEIN	**Schiefer**	HA4802RLV	HA4803RLV	HA4804RLV	HA4806RLV	HA4826RLV
	Carrara Marmor	HA4802RMC	HA4803RMC	HA4804RMC	HA4806RMC	HA4826RMC
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		H4702	H4703	H4704	H4706	H4726
mit Spreizkrallen		H4702G	–	–	–	–
beleuchtet mit Schraub-befestigung		HA4702X	HA4703X	HA4704X	–	–

AXOLUTE

Kompaktinstallation: Farbcode-Tabelle – Elliptische Rahmenplatten

MATERIAL	Rahmen 	 **2-modulig** 103 x 93 mm	 **3-modulig** 175 x 93 mm	 **4-modulig** 246 x 93 mm	 **6-modulig** 317 x 93 mm	 **3+3 Touchscreen** 126 x 138,5 mm
METALL	**White Aluminium**	HB4802HD	HB4803HD	HB4804HD	HB4806HD	HB4826HD
	Aluminium	HB4802XC	HB4803XC	HB4804XC	HB4806XC	HB4826XC
	Anthrazit	HB4802XS	HB4803XS	HB4804XS	HB4806XS	HB4826XS
	Tiefschwarz	HB4802NR	HB4803NR	HB4804NR	HB4806NR	HB4826NR
	Gold, glänzend	HB4802OR	HB4803OR	HB4804OR	HB4806OR	HB4826OR
	Titan	HB4802TC	HB4803TC	HB4804TC	HB4806TC	HB4826TC
	Silber, matt	HB4802SAN	HB4803SAN	HB4804SAN	HB4806SAN	HB4826SAN
	Stahl, poliert	HB4802ACL	HB4803ACL	HB4804ACL	HB4806ACL	HB4826ACL
	Stahl, gebürstet	HB4802ACS	HB4803ACS	HB4804ACS	HB4806ACS	HB4826ACS
	Stahl, Alessi® poliert	HB4802AXL	HB4803AXL	HB4804AXL	HB4806AXL	HB4826AXL
	Stahl, Alessi® gebürstet	HB4802AXS	HB4803AXS	HB4804AXS	HB4806AXS	HB4826AXS
LIQUID	**Weiß**	HB4802DB	HB4803DB	HB4804DB	HB4806DB	HB4826DB
	Ivory	HB4802DA	HB4803DA	HB4804DA	HB4806DA	HB4826DA
	Blau	HB4802DZ	HB4803DZ	HB4804DZ	HB4806DZ	HB4826DZ
	Orange	HB4802DR	HB4803DR	HB4804DR	HB4806DR	HB4826DR
	Grün	HB4802DV	HB4803DV	HB4804DV	HB4806DV	HB4826DV
ECHTHOLZ	**Ahorn**	HB4802LAE	HB4803LAE	HB4804LAE	HB4806LAE	HB4826LAE
	Kirsche	HB4802LCA	HB4803LCA	HB4804LCA	HB4806LCA	HB4826LCA
	Walnuss	HB4802LNC	HB4803LNC	HB4804LNC	HB4806LNC	HB4826LNC
LEDER	**Sand**	HB4802SLC	HB4803SLC	HB4804SLC	HB4806SLC	HB4826SLC
	Kaffee	HB4802SLS	HB4803SLS	HB4804SLS	HB4806SLS	HB4826SLS
STEIN	**White Corian®**	HB4802CGW	HB4803CGW	HB4804CGW	HB4806CGW	HB4826CGW
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		H4702	H4703	H4704	H4706	H4726
mit Spreizkrallen		H4702G	–	–	–	–
beleuchtet mit Schraubbefestigung		HB4702X	HB4703X	HB4704X	–	–

LIVING·LIGHT·LIGHT AIR EUROPE

LIVING LIGHT
EIN NAME FÜR EINE VIELZAHL VON DESIGNS

Kombinieren Sie Rahmenplatten, Wippen und Funktionen ganz nach Ihrem persönlichen Geschmack. LivingLight ermöglicht die freie Wahl quadratischer Wippen und rechteckiger Rahmenplatten und gibt Ihnen die Freiheit, sie mit diversen Material- und Farbvarianten zu kombinieren.





LIGHT AIR EUROPE

DIE SCHLANKE FORM

Schlanke Eleganz kennzeichnet diese Schalterlösung. Die Rahmenplatte hat nur eine Stärke von nicht mehr als 7 mm, der Schaltermechanismus selbst „verschwindet" fast ganz in der Wand. Entsprechend exklusiv sind auch die Ausführungen der Rahmenplatten, die das technische Finish durch exquisite Materialien aus Metall prägen. 1-, 2- und 3-fach Rahmen sind sowohl für die horizontale als auch vertikale Montage verwendbar.

LIGHT

QUADRATISCHE FORM

Light definiert den Standard fürs Wohnen neu – mit fröhlichen Farben und innovativen Materialien. Ob Sie sich für das reinweiße Design entscheiden, für die hochwertige Ausführung der Rahmenplatte aus Metall oder gar für eine Echtholzvariante aus Bambus, Light bietet Ihnen immer die zu Ihrem Interieur passende Dekorlösung. Das flache moderne Design ist das Ergebnis klassischen Minimalismus moderner Formgebung.









LIVING·LIGHT

LICHT AN!

Ob Leselampe, Orientierungs-/Arbeitsflächen- oder Stufenbeleuchtung – mit den neuen LED-Lampen in den Farben Weiß, Anthrazit und Tech ist eine zielgerichtete Beleuchtung immer möglich.

LIVING·LIGHT

Axialschaltgeräte – Einsatz mit Abdeckung


N4053A
N4054
N4055A


NT4053A
NT4054
NT4055A


L4053A
L4054
L4055A


N4053M2A


NT4053M2A


L4053M2A

Best.Nr.	Axialschalter
	Wechselschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4053A	Weiß
NT4053A	Tech
L4053A	Anthrazit
	Wechselschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4053M2A	Weiß
NT4053M2A	Tech
L4053M2A	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
N4054	Weiß
NT4054	Tech
L4054	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
N4054M2	Weiß
NT4054M2	Tech
L4054M2	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4055A	Weiß
NT4055A	Tech
L4055A	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4055M2A	Weiß
NT4055M2A	Tech
L4055M2A	Anthrazit

ANMERKUNG: Die Wippen der Axialschalter können bei Bedarf durch Symbolwippen ersetzt werden.



LIVING·LIGHT

Symbolwippen – für Axialschalter


NT4916A


NT4916B


NT4916D


NT4916F


NT4916T


NT4916M2T



Symbol-Kit

Best.Nr.	Wippenabdeckung mit beleuchtbarem Symbol		
	Symbol	**Farbe**	**Ausführung**
N4916A	Lampe	Weiß	1-modulig
NT4916A		Tech	1-modulig
L4916A		Anthrazit	1-modulig
N4916M2A		Weiß	2-modulig
NT4916M2A		Tech	2-modulig
L4916M2A		Anthrazit	2-modulig
N4916B	Treppenlicht	Weiß	1-modulig
NT4916B		Tech	1-modulig
L4916B		Anthrazit	1-modulig
N4916M2B		Weiß	2-modulig
NT4916M2B		Tech	2-modulig
L4916M2B		Anthrazit	2-modulig
N4916D	Glocke	Weiß	1-modulig
NT4916D		Tech	1-modulig
L4916D		Anthrazit	1-modulig
N4916M2D		Weiß	2-modulig
NT4916M2D		Tech	2-modulig
L4916M2D		Anthrazit	2-modulig
N4916F	Schlüssel	Weiß	1-modulig
NT4916F		Tech	1-modulig
L4916F		Anthrazit	1-modulig
N4916M2F		Weiß	2-modulig
NT4916M2F		Tech	2-modulig
L4916M2F		Anthrazit	2-modulig

ANMERKUNG: Diese Wippen können gegen die bereits vormontierten neutralen Abdeckungen der Axialschalter getauscht werden.

	Individualisierbare Wippen für Symbol-Kit
	Wippenabdeckung für Symbol-Kit, 1-modulig
N4916T	Weiß
NT4916T	Tech
L4916T	Anthrazit
	Wippenabdeckung für Symbol-Kit, 2-modulig
N4916M2T	Weiß
NT4916M2T	Tech
L4916M2T	Anthrazit

ANMERKUNG: Diese Wippen können gegen die bereits vormontierten neutralen Abdeckungen der Axialschalter getauscht werden.

	Symbol-Kit
	Kit für Wippe Best.Nr. x4916T und x4916M2T Enthält 5 Symbole pro Typ
N4916KIT	Weiß
NT4916KIT	Tech
L4916KIT	Anthrazit

LIVING·LIGHT

Wippschaltgeräte und Abdeckungen


N4003A
N4004N
N4005A


NT4003A
NT4004N
NT4005A


L4003A
L4004N
L4005A


LN4003A

Best.Nr.	Wippschalter
	Wechselschalter 1 P, 16/AX 250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4003A	Weiß
NT4003A	Tech
L4003A	Anthrazit
LN4003A	Neutral (ohne Wippe)
	Wechselschalter 1 P, 16/AX 250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4003M2A	Weiß
NT4003M2A	Tech
L4003M2A	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
N4004N	Weiß
NT4004N	Tech
L4004N	Anthrazit
LN4004	Neutral (ohne Wippe)
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
N4004M2N	Weiß
NT4004M2N	Tech
L4004M2N	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4005A	Weiß
NT4005A	Tech
L4005A	Anthrazit
LN4005A	Neutral (ohne Wippe)
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4005M2A	Weiß
NT4005M2A	Tech
L4005M2A	Anthrazit

ANMERKUNG: Die Komplettgeräte werden mit Wippen Best.Nr. x4915N ausgeliefert. Diese können bei Bedarf durch Symbolwippen ersetzt werden. Schaltereinsätze LN400x werden standardmäßig ohne Wippe ausgeliefert.

	Wippen für Rahmendesign Light Kristall
	Zur Hinterlegung eines individuellen Designs Passend zu den Rahmen LND480…KR, individueller Hintergrund kann in Rahmen und Wippe hinterlegt werden. Erhältlich in Standardinstallation (1-, 2- und 3-fach Rahmen) sowie in Kompaktinstallation (3-, 4-, 7- und 3+3-modulig)
N4932	Kristallwippe, 1-modulig
N4932/2	Kristallwippe 2-modulig



LIVING·LIGHT

Symbolwippen – für Wippschalter

N4915N


NT4915N


L4915N


N4915LN


NT4915M2ADN


NT4915AN


NT4915BN


NT4915DN


NT4915FN


NT4915DD


NT4915MR

Best.Nr.	Beleuchtbare Wippe ohne Symbol		
	Symbol	**Farbe**	**Ausführung**
N4915N	Wippe beleuchtbar	Weiß	1-modulig
NT4915N		Tech	1-modulig
L4915N		Anthrazit	1-modulig
N4915M2N		Weiß	2-modulig
NT4915M2N		Tech	2-modulig
L4915M2N		Anthrazit	2-modulig
N4915LN		Weiß hochglänzend	1-modulig
N4915M2LN		Weiß hochglänzend	2-modulig

ANMERKUNG: Wippen Best.Nr. x4915N bzw. Best.Nr. x4915M2N sind bereits an den Komplettgeräten der Wippschalter-/Tastereinsätze vormontiert.

	Beleuchtbare Wippe mit Symbol		
	Symbol	**Farbe**	**Ausführung**
N4915AN	Lampe	Weiß	1-modulig
NT4915AN		Tech	1-modulig
L4915AN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2AN		Weiß	2-modulig
NT4915M2AN		Tech	2-modulig
L4915M2AN		Anthrazit	2-modulig
N4915BN	Treppenlicht	Weiß	1-modulig
NT4915BN		Tech	1-modulig
L4915BN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2BN		Weiß	2-modulig
NT4915M2BN		Tech	2-modulig
L4915M2BN		Anthrazit	2-modulig
N4915DN	Glocke	Weiß	1-modulig
NT4915DN		Tech	1-modulig
L4915DN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2DN		Weiß	2-modulig
NT4915M2DN		Tech	2-modulig
L4915M2DN		Anthrazit	2-modulig
N4915FN	Schlüssel	Weiß	1-modulig
NT4915FN		Tech	1-modulig
L4915FN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2FN		Weiß	2-modulig
NT4915M2FN		Tech	2-modulig
L4915M2FN		Anthrazit	2-modulig
N4915M2ADN	Dimmer	Weiß	2-modulig
NT4915M2ADN		Tech	2-modulig
L4915M2ADN		Anthrazit	2-modulig
N4915DD	Nicht Stören	Weiß	1-modulig
NT4915DD		Tech	1-modulig
L4915DD		Anthrazit	1-modulig
N4915MR	Zimmer reinigen	Weiß	1-modulig
NT4915MR		Tech	1-modulig
L4915MR		Anthrazit	1-modulig


N4002N


N4012


N4011


NT4027


L4037


LN4040


NT4016


NT4022


L4038R


L4038V


NT4033


N4341/34


N4341


NT4341/34


NT4341


L4341/34


L4341

Ausschalter 2-polig, 250 V AC

Ausschalter 2-polig, 16 A



N4002N	Weiß
NT4002N	Tech
L4002N	Anthrazit

Ausschalter 2-polig, 32 A



N4011	Weiß
NT4011	Tech
L4011	Anthrazit

Schlüsselschalter Wechselkontakt 16 A/250 V AC

Schlüsselschalter 2 P, 16 A/250 V AC inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung, gleiche Schließungen



N4012	Weiß
NT4012	Tech
L4012	Anthrazit

Schlüsselschalter 2 P, 16 A/250 V AC inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung, verschiedene Schließungen



N4012C*	Weiß
NT4012C*	Tech
L4012C*	Anthrazit

Schlüsselschalter mit Wechselkontakt inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung, gleiche Schließung



N4022	Weiß
NT4022	Tech
L4022	Anthrazit

Schlüsselschalter mit Wechselkontakt inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung, verschiedene Schließungen



N4022C*	Weiß
NT4022C*	Tech
L4022C*	Anthrazit

Drehschalter 3 A/250 V AC

3-Stufen-Drehschalter mit den Schaltstellungen 0-1-2-3



N4016	Weiß
NT4016	Tech
L4016	Anthrazit

Rollladenschalter 16 A/250 V AC

Jalousieschalter mit Verriegelung



N4027	Weiß
NT4027	Tech
L4027	Anthrazit

Taster 10 A/250 V AC

Taster 1-poliger Öffner



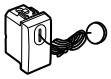
N4034N	Weiß
NT4034N	Tech
L4034N	Anthrazit

Doppeltaster 2 × 1-poliger Schließer



N4036	Weiß
NT4036	Tech
L4036	Anthrazit

Zugtaster, 1-poliger Schließer



N4033	Weiß
NT4033	Tech
L4033	Anthrazit

Taster mit Leuchtsignal Rot, 1-poliger Schließer, beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T



N4038R	Weiß
NT4038R	Tech
L4038R	Anthrazit

Taster mit Leuchtsignal Grün, 1-poliger Schließer, beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T



N4038V	Weiß
NT4038V	Tech
L4038V	Anthrazit

Taster 2-poliger Schließer



N4044N	Weiß
NT4044N	Tech
L4044N	Anthrazit

Etagenruftaster mit beleuchtbarem Namensschild, beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T



LN4040	Neutral

Rollladentaster 10 A 250 V AC

Jalousietaster mit Verriegelung



N4037	Weiß
NT4037	Tech
L4037	Anthrazit

Fernschalter (Stromstoßrelais)

Fernschalter mit Schließerkontakt 10 AX/250 V AC, 3-Leiter



N4341	Weiß
NT4341	Tech
L4341	Anthrazit

Fernschalter mit Schließerkontakt 10 AX 250 V AX, 3/4-Leiter



N4341/34	Weiß
NT4341/34	Tech
L4341/34	Anthrazit

*Verfügbarkeit auf Anfrage

LIVING·LIGHT

Relais und Kabelauslässe


N4950


NT4953


N4330/230


NT4330/230


L4951


L4330/230

Best.Nr.	Relais	
	Relais mit Spulenspannung 230 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv	
N4330/230	Weiß	
NT4330/230	Tech	
L4330/230	Anthrazit	
	Relais mit Spulenspannung 12 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv	
N4330/12	Weiß	
NT4330/12	Tech	
L4330/12	Anthrazit	
	Relais mit Spulenspannung 24 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv	
N4330/24	Weiß	
NT4330/24	Tech	
L4330/24	Anthrazit	
	Sicherungshalter	
	Sicherungshalter für Feinsicherungen 5 × 20 und 6,3 × 32 Max. 10 A/250 V AC	
N4321	Weiß	
NT4321	Tech	
L4321	Anthrazit	
	Überspannungsableiter	
	Überspannungsableiter/Feinschutz für eine Steckdose 1-polig, Nenn-Ableitstrom In = 1 kA, max. Ableitstrom Imax = 2 kA, Ableitspannung U = 1 kV, Nennspannung Un = 230 V AC, max. Dauerspannung Uc = 250 V AC	
N4536	Weiß	
NT4536	Tech	
L4536	Anthrazit	
	Abdeckungen	
	Blindabdeckung, 1-modulig	
N4950	Weiß	
NT4950	Tech	
L4950	Anthrazit	
	Blindabdeckung, 2-modulig Mit Stanzung für Kabeldurchführung	
N4951	Weiß	
NT4951	Tech	
L4951	Anthrazit	
	Kabelauslass mit Kabeldurchführung ø 9 mm, 1-modulig	
N4953	Weiß	
NT4953	Tech	
L4953	Anthrazit	

LIVING·LIGHT

Hotel – Spezielles Produktangebot


LN4549


NT4915TN


N4915SETBL


NT4915DD


NT4915MR


N4547


N4373H

Best.Nr.	Hotel-Card konventionell	
LN4549	**Konventioneller Hotel-Card-Schalter beleuchtet** Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card	
LN4548	**Konventioneller Hotel-Card-Schalter beleuchtet RFID** Zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card	
	Hotel-Card MY HOME	
LN4649	**MY HOME Hotel-Card-Schalter beleuchtet** Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card	
LN4648	**MY HOME Hotel-Card-Schalter beleuchtet mit RFID** Integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 27 V DC BUS, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card	
	Abdeckung Hotel-Card	
	Abdeckung Hotel-Card-Schalter konventionell und MY HOME	
N4547	Weiß	
NT4547	Tech	
L4547	Anthrazit	
	Tastenabdeckung für konventionelle Schalter/Taster und MY HOME-Tastsensoren	
	Nicht stören	
N4915DD	Weiß	
NT4915DD	Tech	
L4915DD	Anthrazit	
	Zimmer reinigen	
N4915MR	Weiß	
NT4915MR	Tech	
L4915MR	Anthrazit	
	Tastenabdeckung für Symbol-Kit	
	Zur Komplettierung mit Symbolen aus Symbol-Kit	
N4915TN	Weiß	
NT4915TN	Tech	
L4915TN	Anthrazit	
	Symbol Leselicht (50 Stk.)	
N4915SETBL	Weiß	
NT4915SETBL	Tech	
L4915SETBL	Anthrazit	
	Signalleuchte für Hotel	
N4373H	**LED-Leuchte 2-fach (Rot/Grün) mit „Bitte nicht stören/ Zimmer frei für Service“-Symbolen**	


LN4380N


N4362


L4371V


N4371R


L4385/…


L4382/230


LN4360


LN4361


L4374/230

Best.Nr.	Akkuleuchten
LN4380N	**Tragbare LED-Leuchte** Mit automatischer Einschaltung bei Netzausfall, komplett mit integrierter Ladebasis, Leuchtmittel: Hochleistungs-LED, NI-MH-Akku für 2 Stunden Betriebsdauer, Stromversorgung 230 V AC, 2-modulig
4380NB	**Ersatzakku**



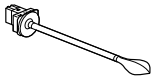
	Treppenleuchte
L4382V12V24	**Orientierungslicht mit Schalter sowie weißer LED, Stromversorgung 12/24 V DC**
L4382/230	**Orientierungslicht mit Schalter sowie weißer LED, Stromversorgung 230 V DC**



	Orientierungsleuchten
L4374V12V24	**Orientierungsleuchten opal mit weißer LED, Stromversorgung 12/24 V AC**
L4374/230	**Orientierungslicht opal mit weißer LED, Stromversorgung 230 V AC**



	Leselampe
	LED-Lampe, 3,3 W mit biegsamen Hals, lokal dimmbar und schaltbar, alternativ über externen Schalter ansteuerbar (EIN/AUS), wobei hier die Vorortbedienung deaktiviert werden kann, 1-modulig. Benötigte Einbautiefe: mind. 50 mm
N4362	Weiß
NT4362	Tech
L4362	Anthrazit



	Drehbare UP-Leuchte
LN4360	2,8 W LED, Abdeckkappe 360 ° drehbar, ansteuerbar mittels Wechselschalter oder 3-Leiter Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (White, Aluminium, Anthrazit), 2-modulig.



	Stufenbeleuchtung
LN4361	2,2 W LED, für dekorative Beleuchtung, ansteuerbar, mittels Wechselschalter oder 3-Leiter-Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (White, Aluminium, Anthrazit), 2-modulig. Benötigte Einbautiefe: mind. 40 mm.



Best.Nr.	Leuchtsignale
	Leuchtsignal Orange Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742/42V12T und LN4742V230T
N4371A	Weiß
NT4371A	Tech
L4371A	Anthrazit
	Leuchtsignal Farblos Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4371T	Weiß
NT4371T	Tech
L4371T	Anthrazit
	Leuchtsignal Rot Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4371R	Weiß
NT4371R	Tech
L4371R	Anthrazit
	Leuchtsignal Grün Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4371V	Weiß
NT4371V	Tech
L4371V	Anthrazit
	Leuchtsignal Orange/Grün Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4372AV	Weiß
NT4372AV	Tech
L4372AV	Anthrazit
	Leuchtsignal Rot/Farblos Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4372RT	Weiß
NT4372RT	Tech
L4372RT	Anthrazit



ANMERKUNG: LED-Aggregate siehe Kapitelende.



	Hindernisbeleuchtung
	Hindernisbeleuchtung Zum Beleuchten von Hindernissen (z. B. Bodenunebenheiten, Stufen, etc.), empfohlene Installationshöhe über dem Boden 106 – 205 mm. In eingebautem Zustand ragt der Einsatz 52 mm aus der Wand.
L4385/12R L4385/12V L4385/12B	Spannung 12 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B), inkl. Lampe
L4385/24R L4385/24V L4385/24B	Spannung 24 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B), inkl. Lampe
L4385/230R L4385/230V L4385/230B	Spannung 230 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B), inkl. Lampe
L4745/12	**Ersatzlampe, Gewinde E10, 12 V, 5 W**
L4745/24	**Ersatzlampe, Gewinde E10, 24 V, 5 W**
L4745/230	**Ersatzlampe, Gewinde E10, 230 V, 5 W**




N4401


N4402N


NT4401


N4408N, N4409N
N4410N, N4411N


L4401

Best.Nr.	Drehdimmer
	Druck- /Drehdimmer für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator SOFT-START und SOFT-STOP, eingebaute Zylindersicherung, 500 VA, 2-modulig
N4401	Weiß
NT4401	Tech
L4401	Anthrazit
	Drehdimmer für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen 500 W Zylindersicherung, 1-modulig
N4402N	Weiß
NT4402N	Tech
L4402N	Anthrazit
	Universal-Tastdimmer
	Tastdimmer für Glüh- und HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren sowie dimmbaren Energiespar- und LED-Lampen 3 VA bis 400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig
N4411N*	Weiß
NT4411N*	Tech
L4411N*	Anthrazit
	Tastdimmer
	Tastdimmer Phasenanschnitt für Glüh- und HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator 400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig
N4408N	Weiß
NT4408N	Tech
L4408N	Anthrazit
	Tastdimmer Phasenan-/-abschnitt für Glüh- und HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren 400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig
N4409N	Weiß
NT4409N	Tech
L4409N	Anthrazit
	Tastdimmer für Steuergeräte 0 – 10 V mit elektronischer Sicherung 600 VA, 2-modulig
N4410N	Weiß
NT4410N	Tech
L4410N	Anthrazit

*Verwendbare LED- und Energiesparlampen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

Lasttyp	Ohmsch Induktiv	Ohmsch	Ohmsch Induktiv	Ohmsch Induktiv Kapazitiv	0 – 10 V	Ohmsch Induktiv Kapazitiv
Best.Nr.	N4401 NT4401 L4401	N4402N NT4402N L4402N	N4408N NT4408N L4408N	N4409N NT4409N L4409N	N4410N NT4410N L4410N	N4411N* NT4411N* L4411N*
Spannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Glüh-lampen	60 – 500 W	60 – 500 W	20 – 600 W	20 – 400 W	–	20 – 400 W
Hochvolt-Halogen-lampen	60 – 500 W	60 – 500 W	20 – 600 W	20 – 400 W	–	20 – 400 W
NV-Halogen-lampen mit konv. Trafo	50 – 500 VA	–	20 – 600 VA	20 – 400 VA	–	20 – 400 VA
NV-Halogen-lampen mit elektr. Trafo	–	–	–	20 – 400 VA	–	20 – 400 VA
Leucht-stoff-lampen mit Steuer-gerät 0 – 10 V	–	–	–	–	40 – 600 VA	–
Dimmbare LEDs/ Energie-spar-lampen*	–	–	–	–	–	3 – 400 VA


L4433N


N4434N


NT4431


L4432


BMSA2103


BMSO4001


BMSO4003


BMSA2202

Green Switch

Best.Nr.

3-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*

Mit Passiv-Infrarot und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 vorgenommen. 230 V AC, Neutralleiter erforderlich, Relaisausgang bis 8,5 A max., 2 Module



N4433N Weiß
NT4433N Tech
L4433N Anthrazit

2-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*

Mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Zeit- und Helligkeitseinstellung mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001. 230 V AC, Schaltstrom bis 1,7 A max., 2 Module



N4434N Weiß
NT4434N Tech
L4434N Anthrazit

PIR-Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sekunden bis 10 Minuten, Schließerkontakt 2 A, Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), 1-modulig



N4431 Weiß
NT4431 Tech
L4431 Anthrazit

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit frontseitigem Schiebeschalter „Ein/Aus/Automatik“

Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sekunden bis 10 Minuten, Schließerkontakt 6 A (ohmsch) Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), Eingang für ext. Steuerkontakt, 2-modulig



N4432 Weiß
NT4432 Tech
L4432 Anthrazit

Bewegungsmelder

Best.Nr.

BMSA2103 **Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Aufputzmontage, IP55**

Erfassungsbereich: 60/360°; Reichweite: 11 m frontal und 10 m seitlich bei Montagehöhe 2,5 m; Helligkeitsschwellwerte: 5 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 5 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 x (2 x 36 W) Leuchtstofflampen, 250 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren.

BMSA2202 **Dual-Tech-Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot und Ultraschall) für Unterputz- und Einbaumontage, IP 20**

Erfassungsbereich: 360°; Reichweite: 11 m (95 m²) bei Montagehöhe 2.5 m; Helligkeitsschwellwerte: 1 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 1 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 x (2 x 36 W) Leuchtstofflampen, 500 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren; Bohrlochdurchmesser für Deckeneinbau: 65 mm.

Infrarot-Fernbedienung

BMSO4001 **Infrarot-Fernbedienung zum Senden und Empfangen der Parametrierung**

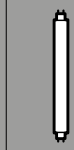
Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (stufenlos), Zeitverzögerung (stufenlos), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough), Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR bzw. Ultraschall-Sensoren (stufenlos), Empfangen und Abspeichern der Parametrierung für oftmalige Verwendung; mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

BMSO4003 **Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung**

Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

*Werkseinstellung ist Funktion „Green Switch“ (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 möglich.

Technische Daten Green Switch

												
N4433N NT4433N L4433N	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 x 2,5 mm²	–5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	2000 W 230 V~ 8,5 A	1000 VA 230 V~ 4,3 A	10 x (2 x 36W) 230 V~ 4,3 A	500 VA 230 V~ 4,3 A	1000 Va 230 V~ 2,1 A	500 VA 230 V~ 2,1 A
N4434N NT4434N L4434N	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 x 2,5 mm²	–5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	40 – 400 W 230 V~ 0,2 – 1,7 A	40 – 400 VA 230 V~ 0,2 – 1,7 A				

Werkseinstellung ist Funktion „Green Switch“ (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 möglich.

Übersichts- und Auswahltabelle Bewegungsmelder

Bewegungsmelder		
Best.Nr.	**BMSA2103**	**BMSA2202**
Installationsart	Aufputz	Unterputz und Zwischendecke
Betriebsmodi	Auto/Eco/Walkthrough	Auto/Eco/Walkthrough
Sensortyp	PIR	PIR + US
Spannung	100 – 240 V AC 50/60 Hz	
Schutzgrad	IP 55	IP 20
Reichweite bei 2,5 m	11 x 10 m	ø 11 m (95 m²)
Erfassungsbereich (vertikal/horizontal)	60/360°	90/360°
Maximale Installationshöhe (m)	4	6
Helligkeit (Lux)	5 – 1275	1 – 1275
Zeitverzögerung	5 Sek. – 60 Min.	1 Sek. – 60 Min.
Temperaturbereich	–25 bis +45 °C	–5 bis +45 °C
Werkseinstellung	150 Lux – 15 min.	500 Lux – 15 min.
Einstellung mit Potentiometer	Nein	Nein
Einstellung mit Fernbedienung	Ja	Ja
Anschluss	Schraublose Klemmen	
Querschnitt (mm²)	2,5	2,5
Abmessungen (mm)	(B x H x T) 90 x 143,5 x 87	ø 65 Bohrdurchmesser für Deckeneinbau

Schaltleistung/Schaltstrom bei 230 V AC		
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	2000 W – 8,5 A	2000 W – 8,5 A
Leuchtstofflampen	10 x (2 x 36 W) – 4,3 A	10 x (2 x 36 W) – 4,3 A
Kompakt-Leuchtstofflampen	250 W – 1 A	500 W – 2,1 A
Lampen m. elektronischem Vorschaltgerät	1000 W – 4,3 A	1000 W – 4,3 A
Lampen m. konventionellem Vorschaltgerät	1000 VA – 4,3 A	1000 VA – 4,3 A

LIVING·LIGHT

Elektronische Thermostate und Gasmelder


N4441



N4451


NT4442



L4450


NT4511/12

Best.Nr.	Raumthermostat
	Elektronisches Raumthermostat Temperaturbereich 5–30 °C, Umschaltkontakt 2 A/250 V AC, Stromversorgung 230 V AC
N4441	Weiß
NT4441	Tech
L4441	Anthrazit
	Elektronisches Raumthermostat mit frontseitigem Umschalter „Heizung/Klima“ Temperaturbereich 5–30 °C, Schließerkontakt 2 A/250 V AC, Stromversorgung 230 V AC
N4442	Weiß
NT4442	Tech
L4442	Anthrazit

	Chronothermostat
	Chronothermostat mit Tages-/Wochenprogramm sowie hintergrundbeleuchtetem Display 7 Programme, Stromversorgung Batterie 2x 1,5 V, Anschluss für externen Temperaturfühler Best.Nr. 3457, Umschaltkontakt 1 A/250 V AC, 3-modulig
N4451	Weiß
NT4451	Tech
L4451	Anthrazit
	Wie vor, jedoch mit flachem Aufbaugehäuse
N4450	Weiß
NT4450	Tech
L4450	Anthrazit

	Zubehör
3457	**Externer Temperaturfühler für N/NT/L4451, Anschlusskabel 5 m**

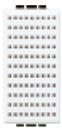
	Gasmelder
	Gasmelder für Methan (Erdgas) Mit optischer und akustischer (85 dB) Alarmanzeige, interne Selbstdiagnose, Speisung 12 V AC/DC mit Transformator Best. Nr. N/NT/L4541, zur Verwendung mit Signalgeber N/NT/L4520, 2-modulig
N4511/12	Weiß
NT4511/12	Tech
L4511/12	Anthrazit
	Gasmelder für Flüssiggas Mit optischer und akustischer (85 dB) Alarmanzeige, interne Selbstdiagnose, Speisung 12 V AC/DC mit Transformator Best. Nr. N/NT/L4541, zur Verwendung mit Signalgeber N/NT/L4520, 2-modulig
N4512/12	Weiß
NT4512/12	Tech
L4512/12	Anthrazit

LIVING·LIGHT

Signalgeber und akustische Signalgeräte


NT4520


L4541


N4351/12


NT4355/12


L4351/12

Best.Nr.	Signalgeber
	Signalgeber für Gasmelder mit optischer und akustischer Alarmanzeige Relaisausgang 1 Schließer 6 A (2 A induktiv), 2-modulig
N4520	Weiß
NT4520	Tech
L4520	Anthrazit

	Transformator
	Sicherheits-Transformator Primär 230 V AC, 50/60 Hz, sekundär 12 V AC, 4 VA, 2-modulig
N4541	Weiß
NT4541	Tech
L4541	Anthrazit

	Läutewerke
	Glocke 12 V AC, 5 VA, 80 dB
N4351/12	Weiß
NT4351/12	Tech
L4351/12	Anthrazit
	Glocke 230 V AC, 8 VA, 80 dB, 50 Hz
N4351/230	Weiß
NT4351/230	Tech
L4351/230	Anthrazit
	Elektronisches Läutewerk, 3 Signale, frontseitiger Lautstärkeregler, 12 V AC/DC, 2-modulig
N4355/12	Weiß
NT4355/12	Tech
L4355/12	Anthrazit

	Summer
	Summer 12 V AC, 5 VA, 74 dB
N4356/12	Weiß
NT4356/12	Tech
L4356/12	Anthrazit
	Summer 230 V AC, 8 VA, 75 dB, 50 Hz
N4356/230	Weiß
NT4356/230	Tech
L4356/230	Anthrazit

LIVING·LIGHT

Steckdosen – Deutscher Standard


N4141AN


L4177


NT4177


L4141MA


L4141R

Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen (SL)
	Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz 16 A Steckklemmen (SL), 2 Module
N4141AN	Weiß
NT4141AN	Tech
L4141AN	Anthrazit
	Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz 16 A inkl. anreihbarem Tragring Steckklemmen (SL), 2 Module
N4141MA	Weiß
NT4141MA	Tech
L4141MA	Anthrazit
	Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und Kinderschutz 16 A inkl. anreihbarem Tragring Steckklemmen (SL), 2 Module
N4141MAP	Weiß
NT4141MAP	Tech
L4141MAP	Anthrazit
	Rasiersteckdosen
	Steckdose für Rasierapparat mit Trenntrafo Eingang 230 V AC 50/60 Hz, Ausgang 115/230 V AC 20 VA, 3-modulig
N4177	Weiß
NT4177	Tech
L4177	Anthrazit
	Schutzkontakt-Steckdosen (SK)
	Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz 16 A Schraubklemmen (SK)
N4141	Weiß
NT4141	Tech
L4141	Anthrazit
L4141R	**Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz 16 A, Rot** Schraubklemmen (SK)
L4141A	**Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz 16 A, Orange** Schraubklemmen (SK)
L4141V	**Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz 16 A, Grün** Schraubklemmen (SK)

LIVING·LIGHT

Steckdosen – Internationaler Standard


N4180


NT4140


NT4140/16


L4180R


L4140/16R


L4164/12


N4164/13

Best.Nr.	Italienischer Standard, 1-modulig
L4180R	**Steckdose 2 P + E, 10/16 A, 250 V AC mit Kinderschutz, Front Rot** 19 mm und 26 mm Stiftabstand, Schraubklemmen (SK), Verfübarkeit auf Anfrage
	Steckdose 2 P + E, 10/16 A, 250 V AC mit Kinderschutz 19 mm und 26 mm Stiftabstand, für Euro-Flachstecker ohne Schutzkontakt geeignet, 1-modulig
N4180	Weiß
NT4180	Tech
L4180	Anthrazit
	Italienischer Standard, 2-modulig
L4140/16R	**Schutzkontakt/italienische Steckdose 2 P + E, 10 A/250 V AC mit Kinderschutz, Front Rot** 19 mm und 26 mm Stiftabstand, Schraubklemmen (SK), Verfügbarkeit auf Anfrage
L4140R	**Schutzkontakt/italienische Steckdose 2 P + E, 10 A/250 V AC mit Kinderschutz, Front Rot** 19 mm Stiftabstand, Schraubklemmen (SK), Verfügbarkeit auf Anfrage
	Steckdose mit Kinderschutz 2 P + E, 10/16 A/250 V AC 19 mm Stiftabstand für Schutzkontakt- und italienische Stecker geeignet, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage
N4140	Weiß
NT4140	Tech
L4140	Anthrazit
	Steckdose mit Kinderschutz 2 P + E, 10/16 A/250 V AC 19 mm und 26 mm Stiftabstand, für Schutzkontakt- und italienische Stecker geeignet, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage
N4140/16	Weiß
NT4140/16	Tech
L4140/16	Anthrazit
	Schweizer Standard
	Steckdose mit Kinderschutz 2 P + E, 10 A/250 V AC, Typ 12 Schweizer Standard Typ 12, 1-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage
N4164/12	Weiß
NT4164/12	Tech
L4164/12	Anthrazit
	Steckdose mit Kinderschutz 2 P + E, 10 A/250 V AC, Typ 13 Schweizer Standard Typ 13, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage
N4164/13	Weiß
NT4164/13	Tech
L4164/13	Anthrazit



LN4202D
mit Abdeckung
Weiß



LN4210M2D
mit Abdeckung
Tech



LN4214D
mit Abdeckung
Anthrazit



LN4202F
mit Abdeckung
Weiß



LN4202D
mit Abdeckung
Tech

Best.Nr.	TV- und Radio- Steckdosen
	Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)
	TV-End-/Einzeldose, gleichspannungsdurchlässig
	9,5 mm Durchmesser männlich, mit integriertem Abschlusswiderstand
LN4202D	Weiß, Tech, Anthrazit
	TV-Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig
	9,5 mm Durchmesser männlich
LN4202P14	Weiß, Tech, Anthrazit
	TV-End-/Einzel-/Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig
	9,5 mm Durchmesser männlich, mit eingebautem 75 Ohm Abschlusswiderstand
LN4202P10	Weiß, Tech, Anthrazit
	TV-Radio-Dose
LN4214M2C	Weiß, Tech, Anthrazit

	TV-SAT geschirmt
	Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)
	TV-SAT-Kombisteckdose
	Gleichspannungsdurchlässig, 1-modulig
LN4214D	Weiß, Tech, Anthrazit

	TV-, Radio- und SAT-Steckdose
	Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)
	TV-Radio- und SAT-Steckdose
	Gleichspannungsdurchlässig, Kabel-TV geeignet, 2-modulig
LN4210M2D	Weiß, Tech, Anthrazit

Best.Nr.	F-Steckdose
	Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)
	Steckdose für F-Connector
	Impedanz 75 Ohm, Schraubbefestigung, 1-modulig
LN4202F	Weiß, Tech, Anthrazit

	Zentralplatte
	Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch
N4204	Weiß
NT4204	Tech
L4204	Anthrazit
	Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 3-Loch
N4207	Weiß
NT4207	Tech
L4207	Anthrazit

	Abschlusswiderstand
75RTN	**Abschlusswiderstand 75 Ohm, geeignet zum Einbau in Durchgangsdosen**

LIVING·LIGHT

RJ45- und Telefonsteckdosen


N4262C6


L4279C6


NT4268ST


L4268SC


N4258/11N


NT4262/12


N4236

Best.Nr. RJ45 Datendosen

Best.Nr.	Einsatzfarbe	Stecker	Kat.	Anschlussart
N4279C6	Weiß	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
NT4279C6	Tech	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
L4279C6	Anthrazit	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
N4279C6S	Weiß	RJ45	6 STP	werkzeuglos
NT4279C6S	Tech	RJ45	6 STP	werkzeuglos
L4279C6S	Anthrazit	RJ45	6 STP	werkzeuglos
N4279C6A	Weiß	RJ45	6A STP	werkzeuglos
NT4279C6A	Tech	RJ45	6A STP	werkzeuglos
L4279C6A	Anthrazit	RJ45	6A STP	werkzeuglos

RJ11 und RJ12 Telefondosen

	Einsatzfarbe	Stecker	Kat.	Anschlussart
N4258/11N	Weiß	RJ11	3	1/4-Drehung
NT4258/11N	Tech	RJ11	3	1/4-Drehung
L4258/11N	Anthrazit	RJ11	3	1/4-Drehung
N4262/12	Weiß	RJ12	3	Amp-Barrel
NT4262/12	Tech	RJ12	3	Amp-Barrel
L4262/12	Anthrazit	RJ12	3	Amp-Barrel
N4262/11	Weiß	RJ11	3	Amp-Barrel
NT4262/11	Tech	RJ11	3	Amp-Barrel
L4262/11	Anthrazit	RJ11	3	Amp-Barrel

Glasfaser-Steckdosen

Glasfaser-Steckdose für SC Fiberoptik-Stecker, duplex, 1-modulig



N4268SC	Weiß
NT4268SC	Tech
L4268SC	Anthrazit

Glasfaser-Steckdose für ST Fiberoptik-Stecker, duplex, 1-modulig



N4268ST	Weiß
NT4268ST	Tech
L4268ST	Anthrazit

ANMERKUNG: Verfügbarkeit auf Anfrage

Zentralplatte TAE/TDO

Für deutsche und österreichische Telefonanschlussdose



N4236	Weiß
NT4236	Tech
L4236	Anthrazit

LIVING·LIGHT

Audio-/Video- und spezielle Anschlussdosen


N4294


NT4285


NT4293


L4269R


L4284


N4285C


NT4285C


L4285C


L4285C2

Best.Nr. USB-Steckdosen und Audio-/Video-Steckdosen

USB-Ladesteckdose 1-fach, 1-modulig
Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 750 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, etc., 230 V AC



N4285C	Weiß
NT4285C	Tech
L4285C	Anthrazit

USB-Ladesteckdose 2-fach, 2-modulig
Ausgangsspannung 5 V DC, max. Ladestrom 1500 mA für ein Gerät, 750 mA pro Ausgang bei simultanem Laden von 2 Geräten, 230 V AC



N4285C2	Weiß
NT4285C2	Tech
L4285C2	Anthrazit

USB-Datenanschlussdose, 1-modulig



N4285	Weiß
NT4285	Tech
L4285	Anthrazit

Steckdose 2× RCA (Cinch), Lötanschluss, 1-modulig



N4269R	Weiß
NT4269R	Tech
L4269R	Anthrazit

Audio-Anschlussdose, 2× RCA (Cinch), Schraubanschl., 1-mod.



N4281	Weiß
NT4281	Tech
L4281	Anthrazit

Audio-Anschlussdose, 3× RCA (Cinch), Schraubanschl., 2-mod.



N4283	Weiß
NT4283	Tech
L4283	Anthrazit

Lautsprecherklemme, 1-modulig



N4294	Weiß
NT4294	Tech
L4294	Anthrazit

Audio-Anschlussdose, Jack 3.5, 1-modulig



N4280	Weiß
NT4280	Tech
L4280	Anthrazit

2-pol DIN Lautsprecherbuchse, Lötanschluss, 1-mod.



N4293	Weiß
NT4293	Tech
L4293	Anthrazit

Video-Anschlussdose HD15, 2-modulig

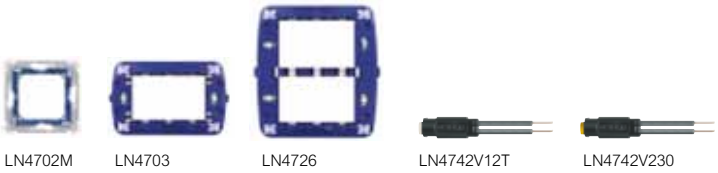


N4282	Weiß
NT4282	Tech
L4282	Anthrazit

Anschlussdose HDMI, 2-modulig



N4284	Weiß
NT4284	Tech
L4284	Anthrazit

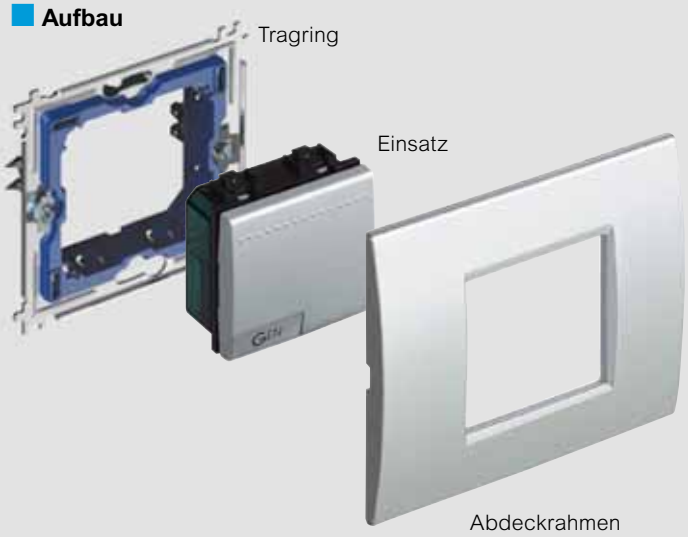




Best.Nr.	Tragringe für Standardinstallation
LN4702M	**Metall-Tragring für Schraubbefestigung** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
LN4702MG	**Metall-Tragring mit Spreizkrallen** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
LN4702	**Kunststoff-Tragring für Schraubbefestigung** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
LN4702G	**Kunststoff-Tragring mit Spreizkrallen** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
	Tragringe für Kompaktinstallation
	Kunststoff-Tragring für Schraubbefestigung
LN4703	3 Module, für UP-Dose Best.Nr. 503E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB503
LN4704	4 Module, für UP-Dose Best.Nr. 504E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB504
LN4707	7 Module, für UP-Dose Best.Nr. 506L oder Hohlwanddose Best.Nr. PB506
LN4726	3+3 Module, für UP-Dose Best.Nr. 506E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB526
	Schutzabdeckung
	Staubschutzabdeckung Schutz gegen Staub, Malerarbeiten und Beschädigung
LN4782	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4702…
LN4783	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4703…
LN4784	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4704…
LN4787	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4707…
LN4786	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4726…
	LED-Aggregate für Wippschalter und Leuchtsignale
LN4742V230	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 230 V, Orange**
LN4742V12	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 12/24 V, Orange**
LN4742V230T	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 230 V, Weiß**
LN4742V12T	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 12/24 V, Weiß**
	LED-Aggregate für Axial-Einsätze
LN4743V230	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 230 V, Orange**
LN4743V12	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 12/24 V, Orange**

LIVING·LIGHT
Tragringe und LED-Aggregate – Anschluss und Aufbau

Aufbau

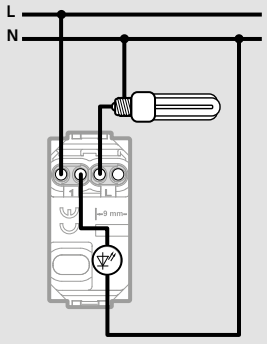


LED-Aggregate für flexible Installation

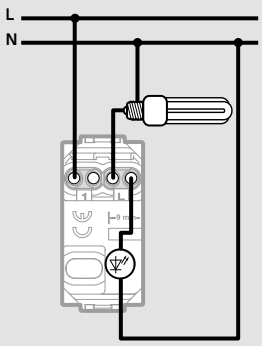
Bitte beachten Sie, dass die LED-Aggregate, in der Funktion Orientierungslicht (zum Auffinden des Schalters in der Dunkelheit), in Kombination mit Leuchtstoff- oder Energiesparlampen speziell angeschlossen werden müssen. Da die LED-Aggregate nicht in Serie zum Leuchtmittel geschaltet werden können, muss dieses zwischen Außenleiter und Neutralleiter angeschlossen werden – das LED-Aggregat leuchtet somit permanent (siehe Anschlussbeispiel).

Anschluss LED-Aggregate bei Energiesparlampen

Funktion: Orientierungslicht



Funktion: Kontrolllicht



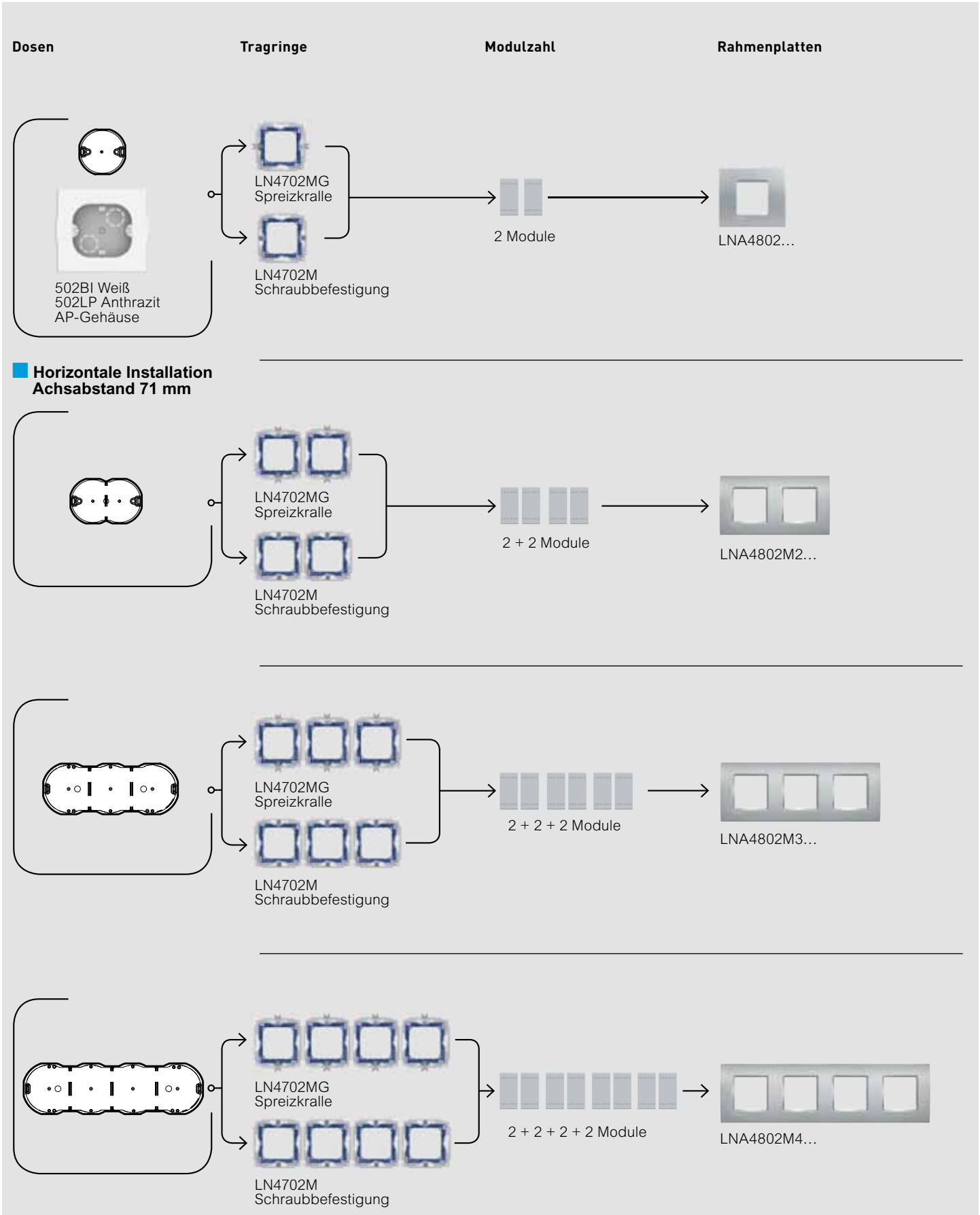
MY LIFE
IS
ENTERTAINMENT

Auf nichts verzichten müssen, gerade zu Hause! Alle Farben und Formen sind für die My Home Komfort- und Sicherheitsfunktionen verfügbar.

Damit Sie sich daheim so richtig entspannen können, schaffen Sie auf Knopfdruck das richtige Stimmungsszenario mit Licht und Musik, in allen Räumen.



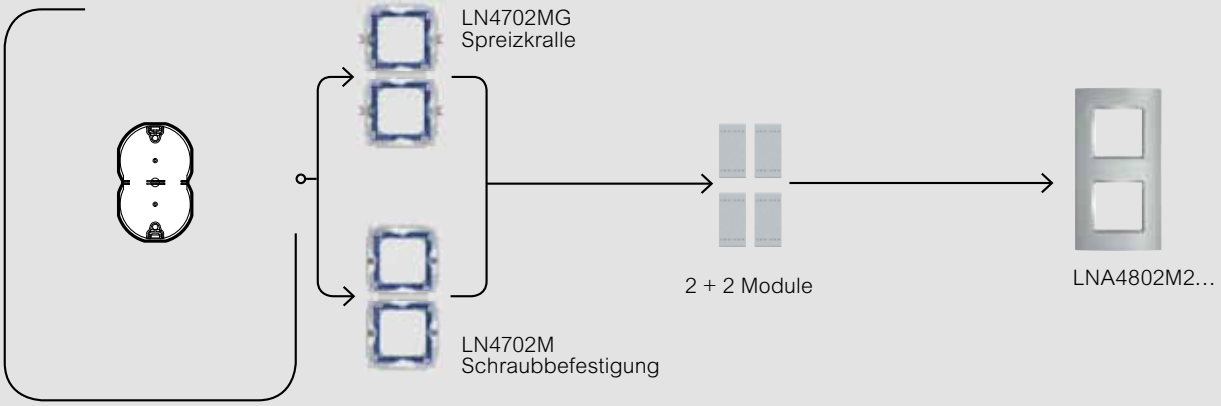
Standardinstallation Light – Zusammenstellung horizontale Montage

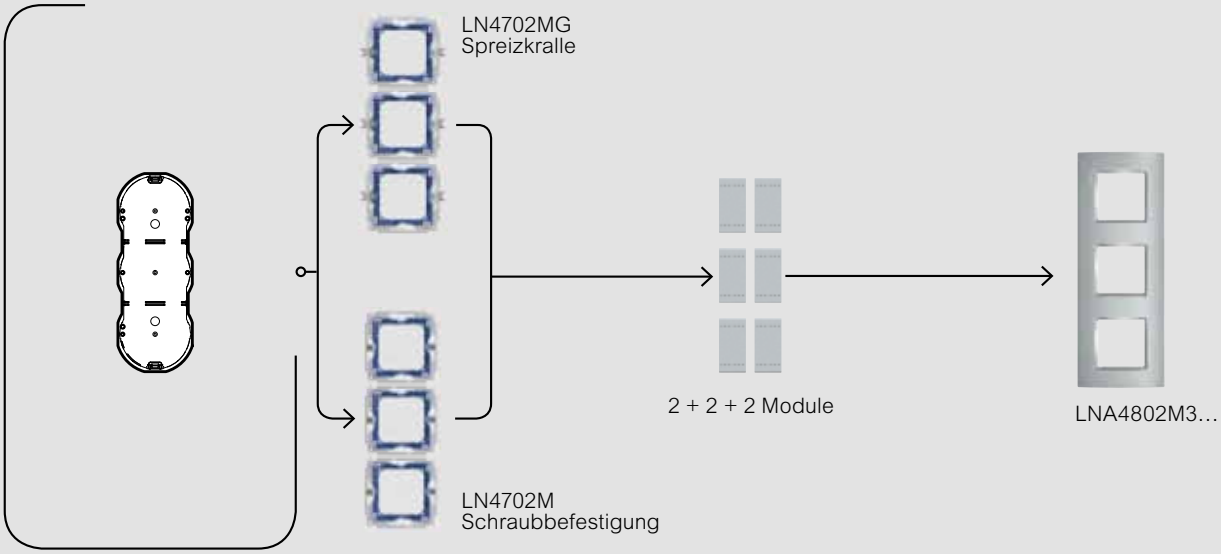


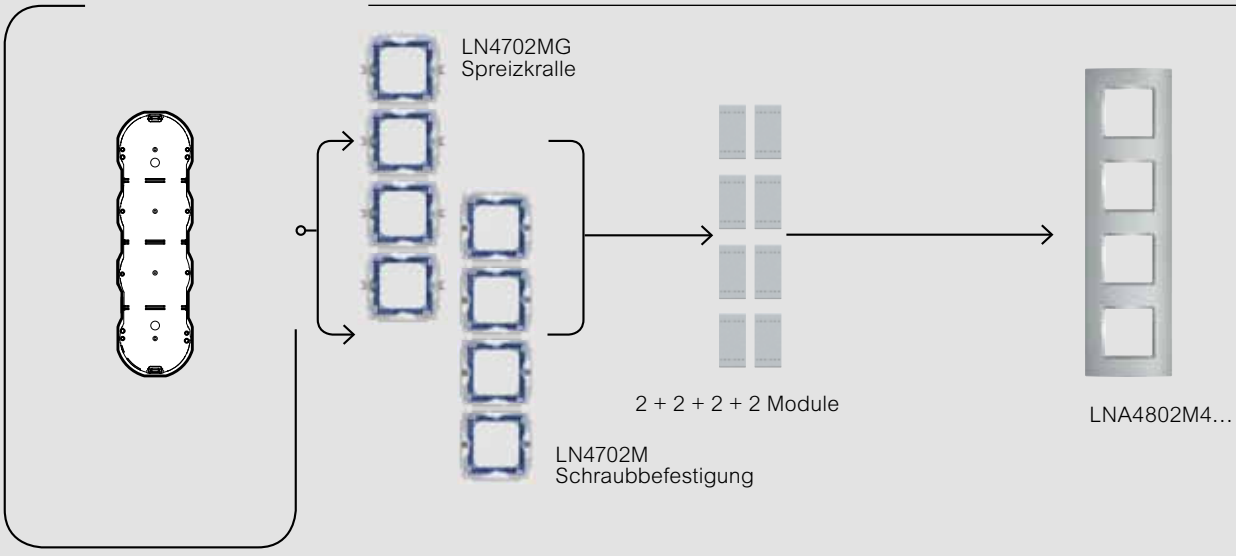
Standardinstallation Light – Zusammenstellung vertikale Montage

Dosen | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**

Vertikale Installation
Achsabstand 71 mm







Designübersicht Kompaktinstallation – Rechteckige Rahmenplatten

STANDARD


Weiß – **BI**


Tech – **TE**


Anthrazit – **AR**

METALL


Eisgold – **OA**


Bronze – **BZ**


Nickel – **NS**


Alu Natur – **NA**


Silber – **AG**


Stahl, gebürstet – **ACS**


Park – **PK**


Square – **SQ**


Brick – **RK**


Avenue – **AE**


Club – **CB**

TRANSPARENT


Grün – **VD**


Orange – **OD**


Blau – **AD**


Rauchgrau – **KF**


Aquamarin – **KA**


Eisgrau – **KG**

ECHTHOLZ


Kirsche – **LCA**

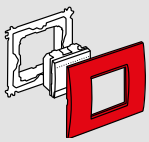
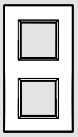
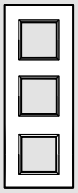
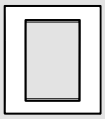

Bambus – **LBA**


Walnuss – **LNC**

KRISTALL

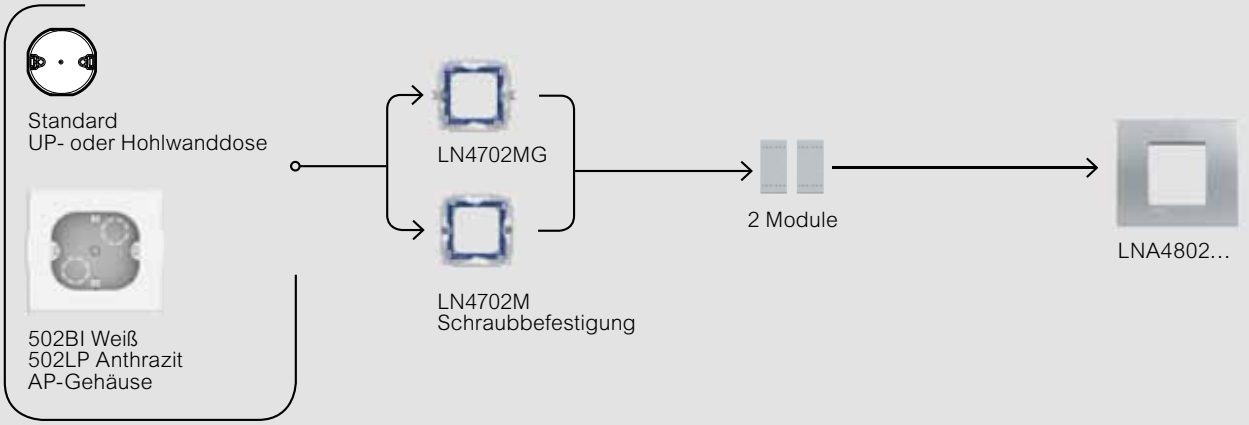

Kristall – **KR**

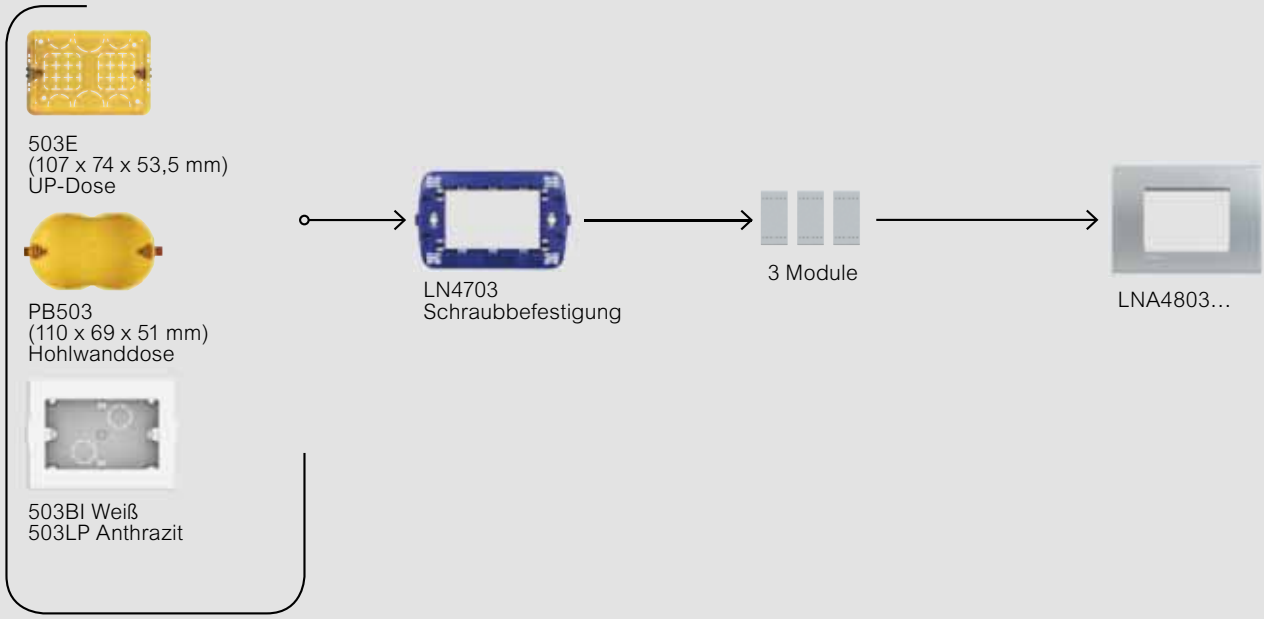
Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten, horizontal und vertikal

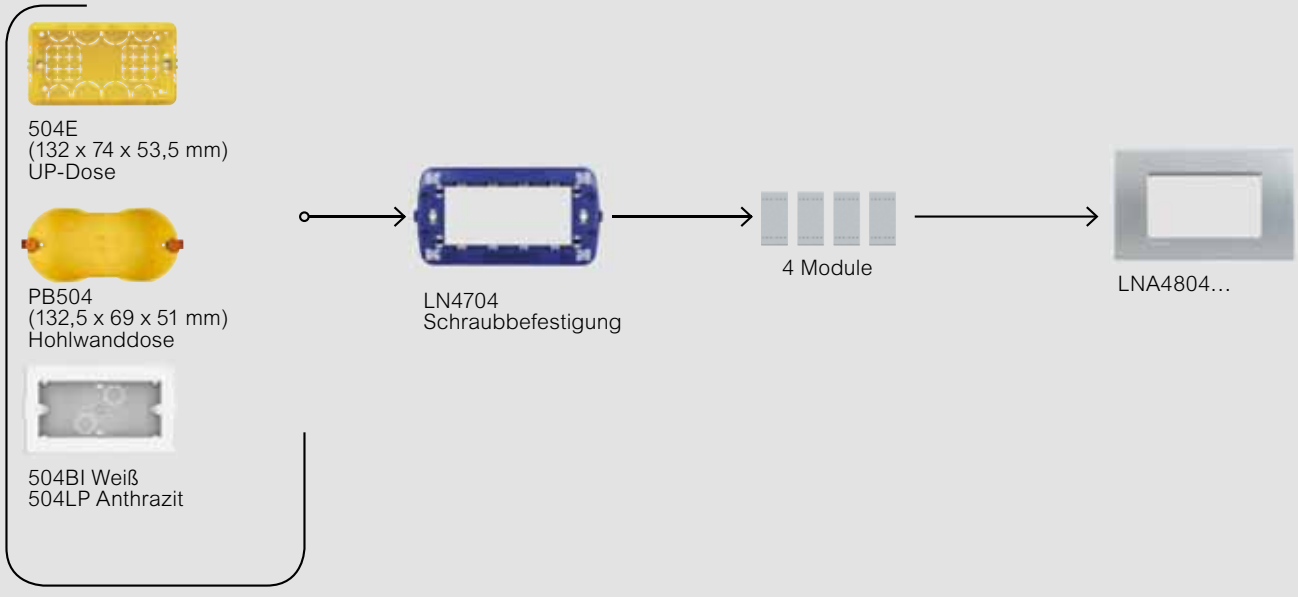
MATERIAL	Rahmen 	 **1-fach** 88 x 86 mm	 **2-fach** 159 x 86 mm	 **3-fach** 230 x 86 mm	 **4-fach** 301 x 86 mm	 **3+3 Touchscreen** 120 x 134 mm
STANDARD	**Weiß**	LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI	LNA4826BI
	Tech	LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE	LNA4826TE
	Anthrazit	LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR	LNA4826AR
METALL	**Eisgold**	LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA	LNA4826OA
	Bronze	LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ	LNA4826BZ
	Nickel	LNA4802NS	LNA4802M2NS	LNA4802M3NS	LNA4802M4NS	LNA4826NS
	Alu Natur	LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA	LNA4826NA
	Silber	LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG	LNA4826AG
	Stahl, gebürstet	LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS	LNA4826ACS
	Park	LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK	LNA4826PK
	Square	LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ	LNA4826SQ
	Brick	LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK	LNA4826RK
	Avenue	LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE	LNA4826AE
	Club	LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB	LNA4826CB
TRANSPARENT	**Grün**	LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD	LNA4826VD
	Orange	LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD	LNA4826OD
	Blau	LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD	LNA4826AD
	Rauchgrau	LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF	LNA4826KF
	Aquamarin	LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA	LNA4826KA
	Eisgrau	LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG	LNA4826KG
ECHTHOLZ	**Kirsche**	LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA	LNA4826LCA
	Bambus	LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA	LNA4826LBA
	Walnuss	LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC	LNA4826LNC
KRISTALL	**Kristall**	LND4802KR	LND4802M2KR	LND4802M3KR	—	LND4826KR
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		LN4702M	LN4702M (x2)	LN4702M (x3)	LN4702M (x4)	LN4726
mit Spreizkrallen		LN4702MG	LN4702MG (x2)	LN4702MG (x3)	LN4702MG (x4)	—

Kompaktinstallation – Zusammenstellung

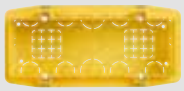
Dosen, Aufputz-Gehäuse | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**







Dosen, Aufputz-Gehäuse | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**



506L
(186 x 90 x 53,5 mm)
UP-Dose



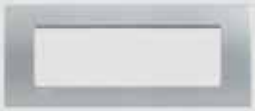
PB506
(183 x 69 x 51 mm)
UP-Dose



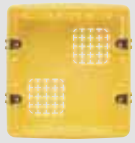
LN4707



7 Module



LNA4807...



506E
(107 x 120 x 53,5 mm)
UP-Dose

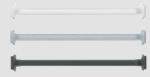


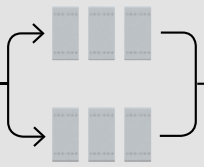
PB526
(110 x 115 x 51 mm)
UP-Dose



506NP (118 x 118 x 55), Weiß
506LP (118 x 118 x 55),
Anthrazit







3 + 3 Module



LNA4826...

Tischzubehör

Tischgehäuse | **Modulzahl**



150433 Weiß
150434 Tech
150432 Anthrazit



4 Module

Designübersicht Kompaktinstallation – Rechteckige Rahmenplatten

STANDARD


Weiß – **BI**


Tech – **TE**


Anthrazit – **AR**

METALL


Eisgold – **OA**


Bronze – **BZ**


Nickel – **NS**


Alu Natur – **NA**


Silber – **AG**


Stahl, gebürstet – **ACS**


Park – **PK**


Square – **SQ**


Brick – **RK**


Avenue – **AE**


Club – **CB**

TRANSPARENT


Grün – **VD**


Orange – **OD**


Blau – **AD**


Rauchgrau – **KF**


Aquamarin – **KA**


Eisgrau – **KG**

ECHTHOLZ


Kirsche – **LCA**


Bambus – **LBA**

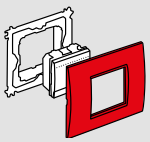
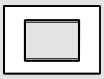
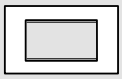
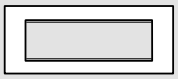
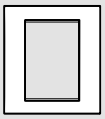

Walnuss – **LNC**

KRISTALL


Kristall – **KR**

LIVING·LIGHT

Kompaktinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten

MATERIAL	Rahmen 	 **2-modulig** 88 x 86 mm	 **3-modulig** 120 x 86 mm	 **4-modulig** 142 x 86 mm	 **7-modulig** 208 x 86 mm	 **3+3 Touchscreen** 120 x 134 mm
STANDARD	**Weiß**	LNA4802BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
	Tech	LNA4802TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
	Anthrazit	LNA4802AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
METALL	**Eisgold**	LNA4802OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
	Bronze	LNA4802BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
	Nickel	LNA4802NS	LNA4803NS	LNA4804NS	LNA4807NS	LNA4826NS
	Alu Natur	LNA4802NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
	Silber	LNA4802AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
	Stahl, gebürstet	LNA4802ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
	Park	LNA4802PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
	Square	LNA4802SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
	Brick	LNA4802RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
	Avenue	LNA4802AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
	Club	LNA4802CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
TRANSPARENT	**Grün**	LNA4802VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
	Orange	LNA4802OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
	Blau	LNA4802AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
	Rauchgrau	LNA4802KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
	Aquamarin	LNA4802KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
	Eisgrau	LNA4802KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
ECHTHOLZ	**Kirsche**	LNA4802LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
	Bambus	LNA4802LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
	Walnuss	LNA4802LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
KRISTALL	**Kristall**	LND4802KR	LND4803KR	LND4804KR	LND4807KR	LND4826KR
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		LN4702M	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726
mit Spreizkrallen		LN4702MG	—	—	—	—

LIVINGLIGHT AIR

Schlanke Form – exklusives Design





Stripes



Gold matt

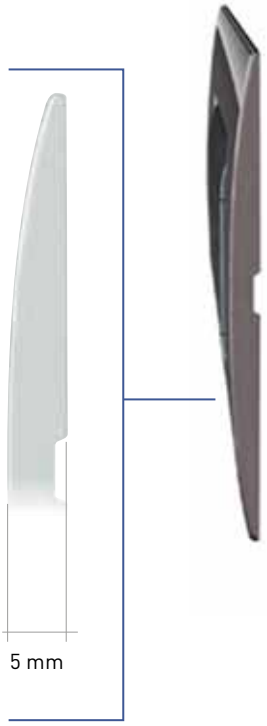


DEKOR
Einzigartige Oberflächen, die durch spezielle Lasertechnologie entstehen.

Lava



GLÄNZEND
Fein behandeltes Metall mit einer glänzenden oder satinierten Oberfläche (Zinn, Palladium, Gold matt, Nickel).



NEUTRAL
Spezielle Materialeffekte für die Oberfläche und den Taster (Lava, Pearl, Silver).

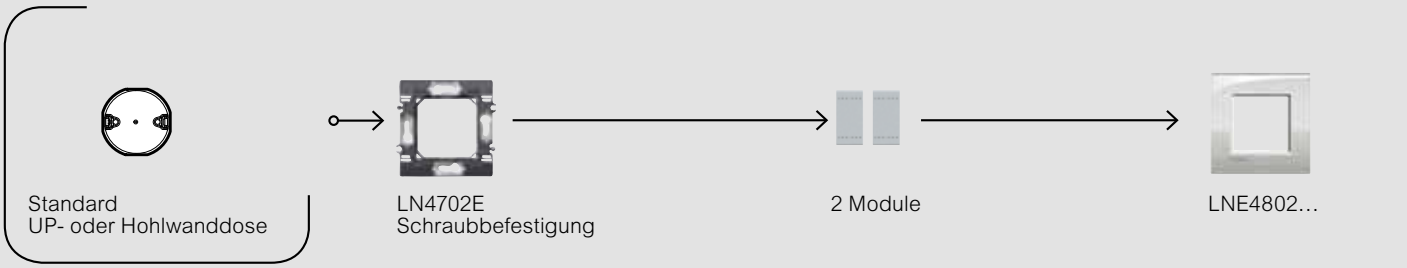


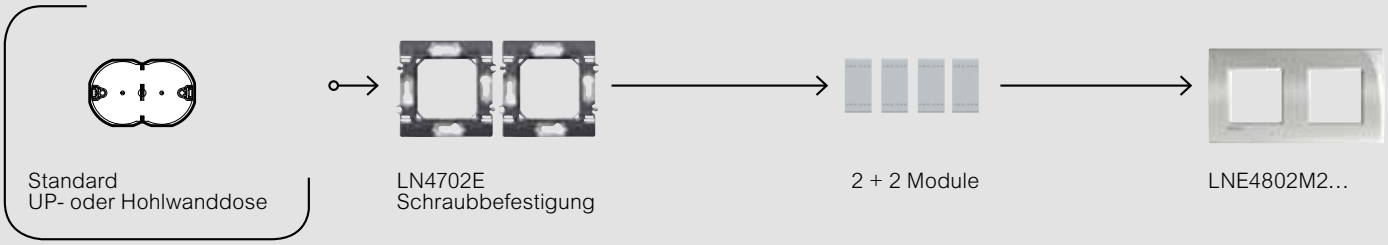
Living Light[Air] Europe sowohl für horizontale als auch vertikale Montage einsetzbar:



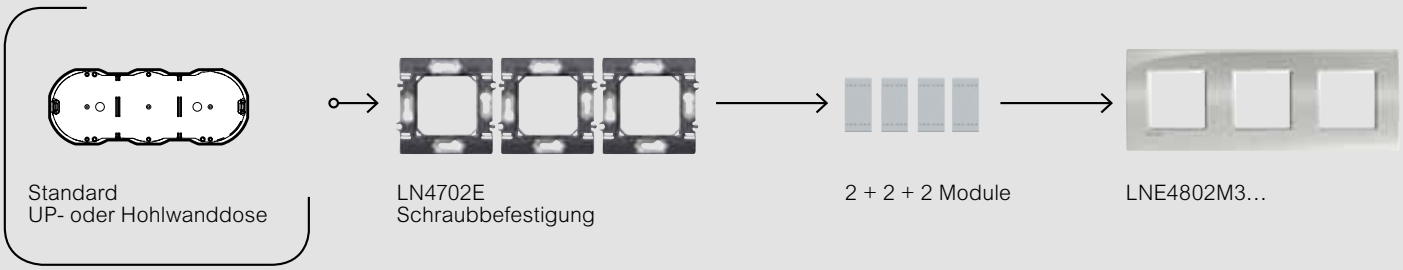
Installation – Zusammenstellung horizontale Montage

Dosen	Tragringe	Modulzahl	Rahmenplatten

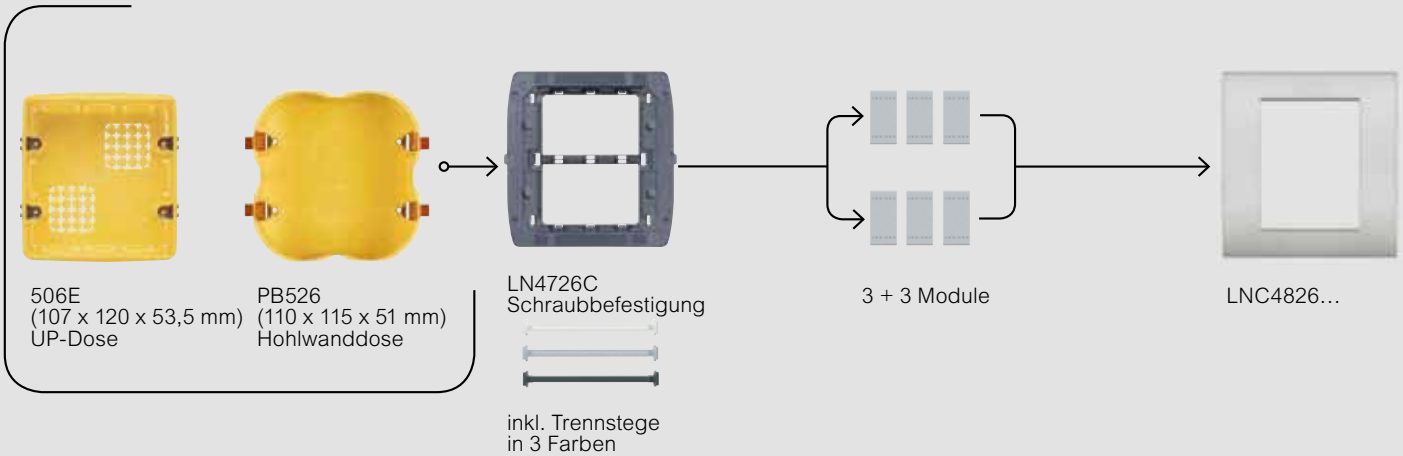




Für die vertikale Montage müssen Tragringe und Abdeckrahmen um 90 ° gedreht werden.



Für die vertikale Montage müssen Tragringe und Abdeckrahmen um 90 ° gedreht werden.



LIGHT AIR EUROPE

Designübersicht Standardinstallation – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

STANDARD



Weiß – **BN**



Tech – **TE**

NEUTRAL



Lava – **NL**



Pearl – **PR**



Silver – **GL**

GLÄNZEND



Zinn – **PT**



Palladium – **PL**



Gold matt – **OF**



Nickel – **NK**

DEKOR



Ramage – **RM**



Greek – **GK**



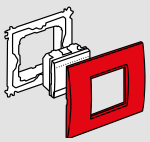
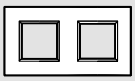
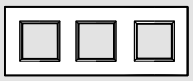
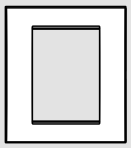
Net – **NE**



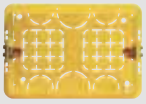
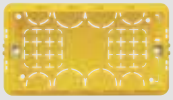
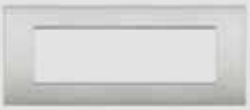
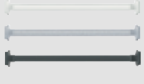
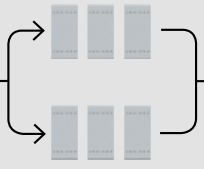
Stripes – **SP**

LIGHT AIR EUROPE

Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

AUSFÜHRUNG	Rahmen 	 **1-fach** 88 x 86 mm	 **2-fach*** 159 x 86 mm	 **3-fach*** 230 x 86 mm	 **3+3 Touchscreen** 120 x 134 mm
STANDARD	**Weiß**	LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4826BN
	Tech	LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4826TE
NEUTRAL	**Lava**	LNE4802NL	LNE4802M2NL	LNE4802M3NL	LNC4826NL
	Pearl	LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4826PR
	Silver	LNE4802GL	LNE4802M2GL	LNE4802M3GL	LNC4826GL
GLÄNZEND	**Zinn**	LNE4802PT	LNE4802M2PT	LNE4802M3PT	LNC4826PT
	Palladium	LNE4802PL	LNE4802M2PL	LNE4802M3PL	LNC4826PL
	Gold matt	LNE4802OF	LNE4802M2OF	LNE4802M3OF	LNC4826OF
	Nickel	LNE4802NK	LNE4802M2NK	LNE4802M3NK	LNC4826NK
DEKOR	**Ramage**	LNE4802RM	LNE4802M2RM	LNE4802M3RM	LNC4826RM
	Greek	LNE4802GK	LNE4802M2GK	LNE4802M3GK	LNC4826GK
	Net	LNE4802NE	LNE4802M2NE	LNE4802M3NE	LNC4826NE
	Stripes	LNE4802SP	LNE4802M2SP	LNE4802M3SP	LNC4826SP
Tragringe					
mit Schraubbefestigung		LN4702E	LN4702E (x2)	LN4702E (x3)	LN4726C

* Die 2- und 3-fach Rahmen können sowohl horizontal als auch vertikal verwendet werden.

Dosen, Aufputz-Gehäuse	Tragringe	Modulzahl	Rahmenplatten
 502W (70,5 x 70,5 x 58 mm) UP-Dose  PB502W (70,5 x 70,5 x 58 mm) Hohlwanddose	 LN4702C Schraubbefestigung	 2 Module	 LNC4802…
 503E (107 x 74 x 53,5 mm) UP-Dose  PB503 (110 x 69 x 51 mm) Hohlwanddose	 LN4703C Schraubbefestigung	 3 Module	 LNC4803…
 504E (132 x 74 x 53,5 mm) UP-Dose  PB504 (132,5 x 69 x 51 mm) Hohlwanddose	 LN4704C Schraubbefestigung	 4 Module	 LNC4804…
 506L (186 x 90 x 53,5 mm) UP-Dose  PB506 (183 x 69 x 51 mm) Hohlwanddose	 LN4707C Schraubbefestigung	 7 Module	 LNC4807…
 506E (107 x 120 x 53,5 mm) UP-Dose  PB526 (110 x 115 x 51 mm) Hohlwanddose	 LN4726C Schraubbefestigung  inkl. Trennstege in 3 Farben	 3 + 3 Module	 LNC4826…

Designübersicht Kompaktinstallation – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

STANDARD


Weiß – **BN**


Tech – **TE**


Anthrazit – **AR**

NEUTRAL


Lava – **NL**


Pearl – **PR**


Silver – **GL**

GLÄNZEND


Zinn – **PT**


Palladium – **PL**


Gold matt – **OF**


Nickel – **NK**

DEKOR

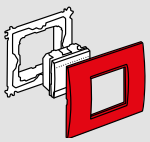
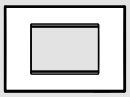
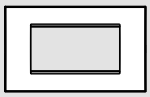
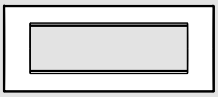
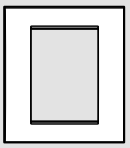

Ramage – **RM**

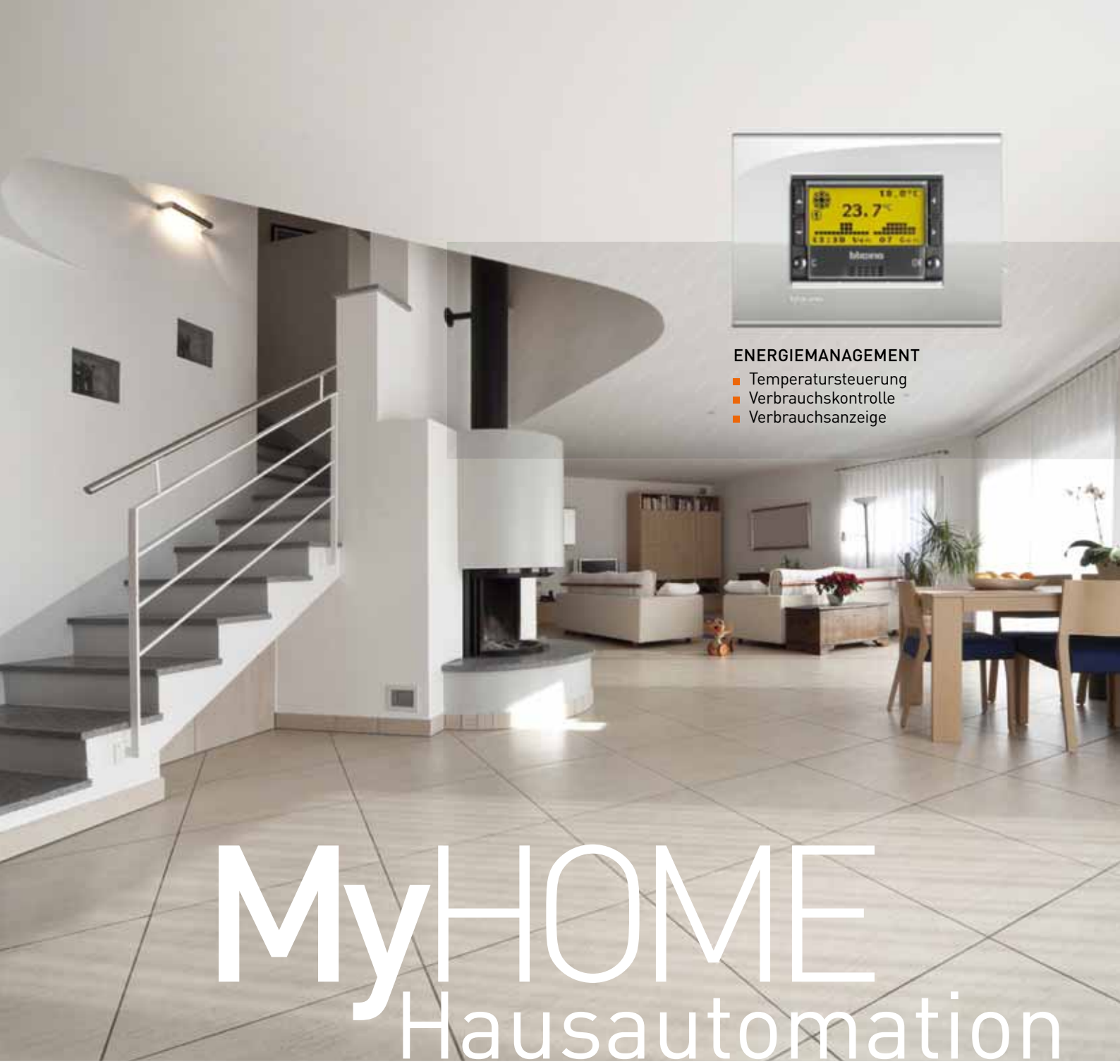

Greek – **GK**


Net – **NE**


Stripes – **SP**

Kompaktinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

AUSFÜHRUNG	Rahmen 	 **2-modulig** 88 x 86 mm	 **3-modulig** 120 x 86 mm	 **4-modulig** 142 x 86 mm	 **7-modulig** 208 x 86 mm	 **3+3 Touchscreen** 120 x 134 mm
STANDARD	**Weiß**	LNC4802BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
	Tech	LNC4802TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
	Anthrazit	LNC4802AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
NEUTRAL	**Lava**	LNC4802NL	LNC4803NL	LNC4804NL	LNC4807NL	LNC4826NL
	Pearl	LNC4802PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
	Silver	LNC4802GL	LNC4803GL	LNC4804GL	LNC4807GL	LNC4826GL
GLÄNZEND	**Zinn**	LNC4802PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
	Palladium	LNC4802PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
	Gold matt	LNC4802OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
	Nickel	LNC4802NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
DEKOR	**Ramage**	LNC4802RM	LNC4803RM	LNC4804RM	LNC4807RM	LNC4826RM
	Greek	LNC4802GK	LNC4803GK	LNC4804GK	LNC4807GK	LNC4826GK
	Net	LNC4802NE	LNC4803NE	LNC4804NE	LNC4807NE	LNC4826NE
	Stripes	LNC4802SP	LNC4803SP	LNC4804SP	LNC4807SP	LNC4826SP
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		LN4702C	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C



ENERGIEMANAGEMENT
- Temperatursteuerung
- Verbrauchskontrolle
- Verbrauchsanzeige

MyHOME Hausautomation

LIVINGLIGHT digitale Technik in Bestform

ZEITGEMÄSSE ELEKTROINSTALLATION
Mit MY HOME erleben Sie exklusive Hausautomation von Bticino. Genießen Sie dank der modularen Zusammenstellung ein Maximum an Komfort und Sicherheit. Wir helfen Ihnen, effizient Energie zu sparen und bieten mit Audio-/Video-Kommunikation und lokaler oder praktischer Fernsteuerung ein angenehmes Wohngefühl.

EIN OFFENES SYSTEM
MY HOME ermöglicht über TCP/IP die Integration von Produkten Dritter, sowie die Kommunikation mit anderen Systemen.

2 TECHNOLOGIEN
- Kabelgebundene Lösungen über digitalen SCS-Bus
- ZigBee® Funknetz



KOMFORT

- Automatische Lichtsteuerung
- Rollladensteuerung
- Audiobeschallung
- Funksystem Zigbee®

EINHEITLICHE SOFTWARE FÜR DIE PROGRAMMIERUNG

MY HOME Suite



Gratis-Download verfügbar auf:
www.homesystems-legrandgroup.com



SICHERHEIT

- Einbruchschutz
- Technische Warnmeldungen
- Personen-Notruf
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Videoüberwachung



FERNSTEUERUNG

- Fernsteuerung über MY HOME Web vom PC oder Smartphone



VIDEOTÜRSPRECHANLAGEN

- Steuerung der Hausautomation
- Videokontrolle der Innenräume



MY HOME Touchscreen

Der 10-Zoll Multimedia LCD-Touchscreen jetzt mit neuer Benutzeroberfläche! Ab sofort können Sie Hintergründe personalisieren und Profile anlegen. Alle Funktionen können einzeln und nach Räumen gesteuert werden. Umfassende Verwaltung der Multimediaquellen – USB, SD-Karten und Webserer – und aller Funktionen der MY HOME Hausautomation. Das Gerät kann auch als Videosprechanlage und zur Steuerung von unterschiedlichen Kameras verwendet werden.

LOKALE STEUERUNG UND INTEGRATION

- Aktivierung vordefinierter Szenarien
- Lokale Steuerung über Touchscreen, TV und PC
- Integration von Funktionen

MY HOME Suite

Konfiguration und Programmierung

DIE EINHEITLICHE KONFIGURATIONSSOFTWARE FÜR DIE MY HOME HAUSAUTOMATION.

Die neue Software ermöglicht eine einfache Konfiguration sämtlicher Basiskomponenten (Sensoren, Aktoren, etc.) sowie aller weiteren Systemgeräte (Webserver, Touchscreens, etc.). Die Verwaltungs- und Konfigurationssoftware sorgt für die Automatisierung des gesamten Bussystems.
Direkt nach der Installation wird der Benutzer über ein Benachrichtigungssystem über mögliche Updates informiert.
Neue MY HOME Komponenten werden automatisch in die MY HOME Suite integriert.

So wird Konfiguration leicht wie ein Kinderspiel!

PHYSISCHE KONFIGURATION

- Für Basis-Anwendungen
- Adressierung von Geräten über grüne Konfiguratoren
- Erweiterte Funktionen (Raum-, Gruppen- und Zentral-Befehl) über blaue Konfiguratoren
- Programmierung ohne Computer

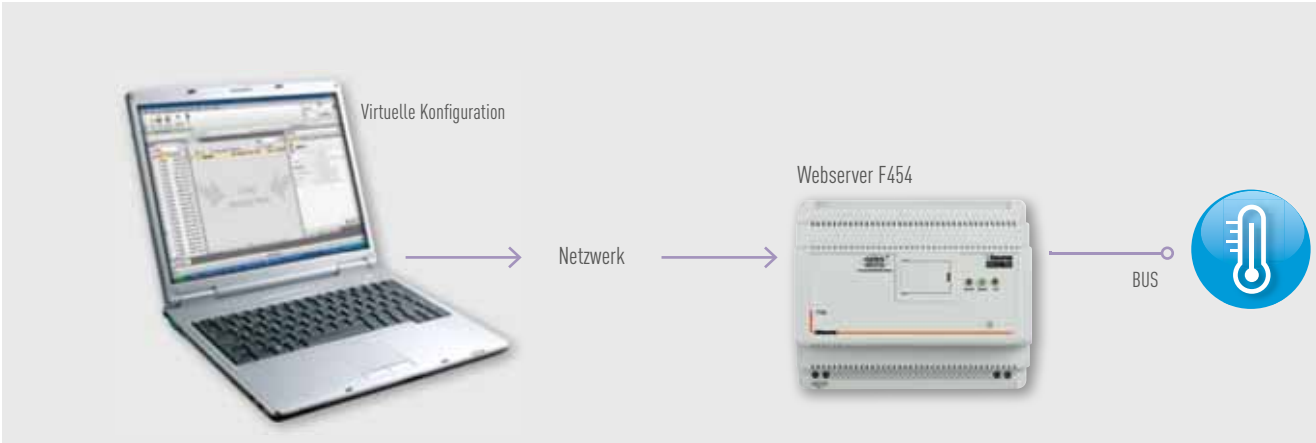


KONFIGURATION MIT MY HOME SUITE

- Eine Konfigurationssoftware für fast alle Produkte
- Mehr Möglichkeiten als bei der physischen Konfiguration
- Automatische Benachrichtigung bei Updates
- Offline-Konfiguration möglich
- Verwaltung der Gerätesoftware zur einfachen Programmierung der Touchscreens, Webserver, etc.



Beispielseite:
MY HOME Suite



Holen Sie sich die Apps von Bticino

Erhältlich für Tablet und Smartphone
im App Store und Android Market.

MY HOME App für Tablet und Smartphone

Mit dieser Anwendung ist der Zugriff auf alle Funktionen der MY HOME Hausautomation ganz einfach und das Design ist mit der Hauptsteuerung von MY HOME identisch. Hier die wichtigsten Funktionen:

- Lichtsteuerung
- Rollladensteuerung
- Temperaturregelung
- Szenarienverwaltung
- Musiksteuerung
- Alarmzustände abfragen
- Kamerabilder speichern und abrufen



LivingLight für Tablet und Smartphone

Laden Sie die App herunter und wählen Sie aus verschiedenen Schalter- und Rahmenplattendesigns aus, die perfekt in Ihren Wohnraum passen. Fotografieren Sie einfach die Wandfläche, an der Sie die Schalter zukünftig anbringen möchten.

Die Apps stehen Ihnen auf den bekannten App- und Android-Plattformen zur Verfügung.

MY HOME – BUS SCS

Steuergeräte


MH4892C


MH4893C


HD4891


N4891


MH202


H4890
LN4890


F422


F420


346020


F454


F455

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Local Display Mini-Farb Touchscreen mit OLED-Technologie, zum Abrufen von 4 Szenen des Szenarienmoduls F420, als Thermostat für Einzelraumregelung (zusätzlicher Temperaturfühler erforderlich) oder als Bedienelement für Verstärker des Beschallungssystems, parametrierbar mittels mitgelieferter Sofware, 2-modulig
HD4891	N4891		White/Weiß
HC4891	NT4891		Aluminium/Tech
HS4891	L4891		Anthrazit
H4890	LN4890		**Touchscreen** Touchscreen zur zentralen Steuerung sämtlicher MY HOME-Funktionen, max. 20 Funktionen pro Untermenü, Parallelbetrieb mehrerer Touchscreens möglich, Abdeckrahmen siehe Kapitel Rahmenplatten.
	LN4890A		Wie vorher, jedoch für Rahmenplatten LIVINGLIGHT[AIR]
		3496	**IP-Adapter für Touchscreen H/LN4890** Zur Anbindung des Touchscreens H/LN4890 an das Heimnetzwerk zum Abspielen von Musikinhalten von PC oder Server über die Hi-Fi-Beschallung, Montage auf der Rückseite des Touchscreens.
			Multimedia Touchscreen 10" Touchscreen mit 10" Bildschirm (16:9) und kapazitiver Touch-Oberfläche, Verwendung als Video-Hausstation, Abrufen von externen Kameras, Musik hören mittels Beschallungssystem, Sehen von Fotos und Videos durch USB-Port und SD-Kartensteckplatz. Mittels LAN können IP-Radio, Webcams und RSS Dienstleistungen abgerufen werden. Steuerung von MY HOME und Sprechanlagen, Erstellung benutzerdefinierter Profile, Anpassen der Hintergrundgrafiken, raumspezifische Navigation, integrierter Webbrowser. Anschlüsse: 1× USB, 1× SD-Kartensteckplatz (SD-Karte nicht im Lieferumfang), 1× RJ45, 1× Mini-USB. B × H × T: 315 × 200 × 24 mm (Aufputzmontage) Montage mittels Unterputzdose Best.Nr. 506E oder Hohlwanddose Best.Nr. BP526, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendig. Netzgerät Best.Nr. 346020 erforderlich.
		MH4892C	Farbe: Schwarz
		MH4893C	Farbe: Weiß

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		F422	**SCS-SCS Systemkoppler** SCS-SCS Systemkoppler zur galvanischen Trennung bzw. Erweiterung mehrerer MY HOME-Systeme, 2 TE DIN.
		F420	**Szenarienmodul** Szenarienmodul zum freien Abspeichern von 16 Szenen für Automation, Beschallung, Einzelraum-Temperaturregelung und Video-Türsprechanlage, 2 TE DIN.
		F425	**Memorymodul** Memorymodul zum Wiederherstellen des ursprünglichen Schaltzustandes oder eines definierten Zustandes nach einem Netzausfall, 2 TE DIN.
		MH202	**Zeit-/Verknüpfungsmodul** Softwarebaustein zur Einbindung von Zeitfunktionen, logischen Verknüpfungen und Ablaufsequenzen in einer MY HOME-Anlage. 6 TE DIN.
		F454	**Web Server und Gateway** **Webserver zur Steuerung von Geräten** Abfrage von Zuständen oder Kameras (mit Anrufbeantworterfunktion) aus dem Internet und/oder lokalen Netzwerk (LAN), Programmierung über mitgelieferte Software, Stromversorgung: 27 V DC BUS Anschlüsse: LAN Ethernet RJ45, BUS 6 TE DIN
		F455	**Basic Gateway** Schnittstelle zur Programmierung und Steuerung von MY HOME-Systemen, 1 TE DIN
		E46ADCN	**Spannungsversorgungen** **Spannungsversorgung für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement** Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.
		346000	**Netzgerät für Beschallungssystem** Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 1200 mA, Befestigung auf DIN-Schiene, 8 TE DIN.
		346020	**Spannungsversorgung 27 V DC, 600 mA** Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Multimedia-Touchsceens Best.Nr. MH4892C und MH4893C. ACHTUNG: NICHT als Bus-Netzgerät geeignet! 2 TE DIN.


H4651M2


H4652/2


HD4680


HS4680


H4652


HD4657M3


HS4657M3


L4652/2


HD4654


HC4654


HS4654


NT4654N


N4680


L4680


LN4652


3529

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Tastsensor für Sonderfunktionen
H4651M2	L4651M2		Tastsensor für Sonderfunktionen (z. B. verzögert Ein, Szenen) zur Ansteuerung eines Aktors (1-/2-fach) oder zum Abrufen von 4 Szenen, die im Szenarienmodul Best.Nr. F420 gespeichert sind, zu komplettieren mit 1-oder 2-moduligen Wippen
			Tastsensoren
H4652/2	L4652/2		Tastsensor 2-fach, zur Ansteuerung eines Aktors für Einzel- oder Doppellasten oder zwei Aktoren für Einzel- oder unabhängige Doppellasten, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.
H4652/3	L4652/3		Tastsensor 3-fach, zur Ansteuerung von drei Aktoren für Einzel- oder unabhängige Doppellasten, zu komplettieren mit 1-moduligen Wippen, 3-modulig.
			Szenarientaster
			Szenarientaster zum Abrufen von 4 Szenen, die im Szenarienmodul F420 gespeichert sind.
HD4680	N4680		White/Weiß
HC4680	NT4680		Aluminium/Tech
HS4680	L4680		Anthrazit
H4652	LN4652		**Szenarientaster zum Abrufen von 8 Szenen,** die im Szenarienmodul F420 gespeichert sind.
			Symbole Zum Anpassen des Szenarientasters Best.Nr. H/LN4652
		3541	Schwarz
		3542	Weiß
			Tasterschnittstelle
		3477	Tasterschnittstelle 2-fach; Einbaugerät zum Anschluss von externen Geräten mit potentialfreien Kontakten an das BUS-System, 2 Eingänge, Maße: 41 × 41 × 19 mm
		F428	Wie vorher, jedoch als Reiheneinbaugerät, Breite: 2 TE
			Infrarotempfänger
			Infrarotempfänger für IR-Fernbedienung Best.Nr. 3529, zum Abrufen von max. 16 frei wählbaren Funktionen (Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenarien Beschallung, Türöffner etc.) der MY HOME-Gebäudeautomation
HD4654	N4654N		White/Weiß
HC4654	NT4654N		Aluminium/Tech
HS4654	L4654N		Anthrazit
			Infrarot-Fernbedienung
		3529	IR-Fernbedienung 16-Kanal, Stromversorgung über 2 × 1,5 V AAA Batterie/Alkaline

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Soft Touch Sensor
			Soft Touch Sensor, 2-modulig Zur Ansteuerung eines Aktors oder zum Abrufen einer Szene, die im Szenarienmodul Best.Nr. F420 gespeichert ist, justierbare Helligkeit der LEDs.
HD4653M2			White
HC4653/2			Aluminium
HS4653/2			Anthrazit
			Soft Touch Sensor, 3-modulig Zur Ansteuerung eines Aktors oder zum Abrufen einer Szene, die im Szenarienmodul Best.Nr. F420 gespeichert ist, justierbare Helligkeit der LEDs.
HD4653M3			White
HC4653/3			Aluminium
HS4653/3			Anthrazit
			Glas-Touchsensor Sensor zur Bedienung von Aktoren der Automation (z. B. Lampen und Rollladen), Hi-Fi-Stereo-Beschallungssystem, Szenarien, Grundfunktionen von Türsprechanlagen (z. B. Tür öffnen). Einfaches Einlernen von beliebigen Zuordnungen durch „Selbstlernmodus", berührungssensitive Oberfläche mit blauen LEDs und variabler Helligkeitseinstellung ACHTUNG: 3- bzw. 4-modulige Installationsdosen notwendig!
			6 Tasten, 3-modulig Zu verwenden mit Dose Best.Nr. 503E und Tragring Best.Nr. H4703.
HD4657M3			White Glass
HC4657M3			Whice
HS4657M3			Nighter
			8 Tasten, 4-modulig Zu verwenden mit Dose Best.Nr. 504E und Tragring Best.Nr. H4704.
HD4657M4			White Glass
HC4657M4			Whice
HS4657M4			Nighter

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**


BMSE1001


BMSE2005


HS4658


HS4659


L4658N


N4659N


BMSO4001


BMSO4003

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig

Deckenpräsenzmelder



		BMSE1001

PIR-Bussensor
Zur Detektion von Bewegung und Messung für Helligkeit, Aufputzinstallation, Schutzart IP 20, Schraubanschluss Erfassungsbereich: 360° (6 m bei Deckenhöhe 2,5 m) Spannungsversorgung über den Bus, die Einstellungen erfolgen über die Konfiguration.
Abmessungen L × B × T: 75 × 40 × 15 mm



		BMSE2005

Aufputz-Bewegungsmelder
Dual-Tech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot- und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor – Erfassungsbereich 180° – Detektionsreichweite/-fläche 7 m/77 m² –Aufputzinstallation – Schutzart IP 42 – Anschluss mittels Schraubklemmen und RJ45 – Detektionseinstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 vorgenommen – Spannungsversorgung BUS 27 V DC.

ANMERKUNG: Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. Best.Nr. BMSO4001 vorgenommen.

Programmier-Fernbedienung

		BMSO4001

Infrarot-Fernbedienung zum Senden und Empfangen der Parametrierung
Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (stufenlos), Zeitverzögerung (stufenlos), Funktionsmodi (Automatik, Manuell, Walkthrough), Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (stufenlos), Empfangen und Abspeichern der Parametrierung für oftmalige Verwendung; mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

		BMSO4003

Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung an Bewegungsmelder und Green Switch
Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Manuell, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

ANMERKUNG: Die Programmier-Fernbed. können nicht verwendet werden, wenn die Bewegungsmelder mittels Konfiguratoren in Betrieb genommen wurden.

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig

Green Switch und Bewegungsmelder

Green-Switch
Dual-Tech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN, automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN, automatisch AUS). Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. Best.Nr. BMSO4001 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.



HD4658	N4658N	White/Weiß
HC4658	NT4658N	Aluminium/Tech
HS4658	L4658N	Anthrazit

Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor
Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. BMSO4001 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.



HD4659	N4659N	White/Weiß
HC4659	NT4659N	Aluminium/Tech
HS4659	L4659N	Anthrazit

ANMERKUNG: Erfolgt die Programmierung mittels Konfiguratoren, können keine Einstellungen mit den Fernbedienungen (Best.Nr. BMSO4003 und BMSO4001) vorgenommen werden.

Übersichts- und Auswahltabelle

	BMSE1001	BMSE2005
Installationsart	Aufputz	
Funktionen	Schalten, Dimmen, Anwesenheit, Helligkeitsmessung	
Betriebsmodi	Auto/Manuell/Walkthrough	Auto/Manuell/Walkthrough
Sensortyp	PIR	PIR + US
Spannung	27 V DC BUS	27 V DC BUS
Energieverbrauch	10 mA	17 mA
Schutzgrad	IP 20	IP 42
Reichweite 2,5 m	6 m (28 m²)	14 × 7 m (77 m²)
Erfassungsbereich (vertikal/horizontal)	90/360°	60/180°
Max. Installationshöhe (m)	4	6
Helligkeit (lux)	1 – 2000	1 – 2000
Zeitverzögerung	0 Sek. – 255 Std.	0 Sek. – 255 Std.
Temperaturbereich	–5 bis +45 °C	–5 bis +45 °C
Werkseinstellung	Keine	300 Lux –15 Min.
Einstellung mit Fernbedienung	Nein	Ja
Einstellung mittels Konfiguratoren	Ja	Ja
Anschluss	Schraubklemmen und RJ45	

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**


H4671M2
LN4671M2


H4678
L4678


3475

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig
H4671M2	LN4671M2	
H4678	L4678	

Unterputz-Aktoren und Dimmer

UP-Aktor mit 2 Schließern und frontseitiger lokaler Betätigung
Zur Verwendung als Rollladenaktor (verriegelt) oder zum Schalten von 2 unabhängigen Lasten. Kontaktbelastbarkeit 6 A ohmsch, 2 A induktiv, 500 W Motorantrieb und 150 W für Leuchtstofflampen, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.

UP-Dimmaktor mit frontseitiger Betätigung
Für ohmsche Lasten oder magnetische Transformatoren, Dimmausgang 60 bis 300 W 230 V AC, zu komplettieren mit einer 2-moduligen Wippe.

Mini-Aktoren

3475
Mini-Aktor mit 1 Schließer zum universellen Einbau, Kontaktbelastbarkeit 2 A ohmsch und induktiv.
Abmessungen L × B × T: 41 × 41 × 19 mm

3476
Mini-Aktor mit 1 Schließer zum universellen Einbau, Kontaktbelastbarkeit 2 A ohmsch und induktiv, lokal ansteuerbar über einen potentialfreien Schließer.
Abmessungen L × B × T: 41 × 41 × 19 mm

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Unterputz-Aktor als Aktor-Sensor-Kombination

Beispiel für die Verwendung des Unterputz-Aktors H4671M2 als Aktor-Sensor-Kombination: Die linke Seite steuert direkt den Aktorkanal (z. B. für Licht), die rechte Seite kann als unabhängiger Tastsensor fungieren um Licht oder Rollladen zu steuern sowie um Szenen abzurufen.

Unterputz-Aktor



1-modulige Wippe zum direkten Betätigen des UP-Aktors

1-modulige Wippe zum Ansteuern anderer Aktoren (Tastsensorfunktion)

Gesteuerte Lasten			
Best.Nr.	H4671M2 LN4671M2	H4678 L4678	3475 3576
Spannung	230 V AC 50/60 Hz		
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	2 A 500 W	0,25 – 1,35 A 60 – 300 W	2 A 500 W
Ohmsche Lasten	6 A 1400 W	0,25 – 1,35 A 60 – 300 W	2 A 500 W
Leuchtstofflampen[1]	0,3 A 70 W	–	–
Kompakt-Leuchtstofflampen	70 W max. 2 Lampen	–	40 W max. 1 Lampe
Elektronische Transformatoren	0,3 A 70 W	–	–
Konventionelle Transformatoren[2]	2 A, cosφ = 0,5 500 VA	0,25 – 1,35 A 60 – 300 VA	2 A, cosφ = 0,5 500 VA
Motoren für Rollladen	2 A 500 W	–	–

ANMERKUNG:
1) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, Entladungslampen.
2) Der Wirkungsgrad des Transformators muss bei der Berechnung der Effektivleistung der Schaltgerätelast berücksichtigt werden. Wenn beispielsweise ein Schaltgerät an einen 100 VA konventionellen Transformator mit Wirkungsgrad 0,8 angeschlossen wird, ist die Effektivleistung der Last 125 VA. Der Transformator muss mit seiner Nennleistung belastet werden, niemals mit weniger als 90 % dieser Leistung. Es empfiehlt sich, eher einen als mehrere parallel geschaltete Transformatoren zu verwenden. Beispielsweise ist es besser, einen 250 VA Transformator mit 5 × 50 W Lampen zu verwenden, als 5 × 50 VA Transformatoren parallel, jeder mit einer 50 W Lampe.


F411U1


F411U2


F411/4


BMSW1002


BMSW1003

Best.Nr.			DIN-Reiheneinbauaktoren
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		F411U1	**Reiheneinbauaktor mit 1 Schließerkontakt** Kontaktbelastbarkeit 16 A ohmsch, 4 A induktiv und Leuchtstofflampen, Testtaste sowie Kontroll-LED, 2 TE DIN.
		F411U2	**Reiheneinbauaktor mit 2 Schließern** Wahlweise konfigurierbar als 2-fach Schalt- oder 1-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 10 A ohmsch, 460 W Motorantrieb, 2 A induktiv, 150 W Leuchtstofflampen, 2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.
		F411/4	**Reiheneinbauaktor mit 4 Schließern** Wahlweise konfigurierbar als 4-fach Schalt- oder 2-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 6 A ohmsch, 460 W Motor antrieb, 2 A induktiv, 70 W Leuchtstofflampen, 2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.
			DIN-Reiheneinbauaktoren, 16 A
		BMSW1002	**Reiheneinbauaktor mit 2 unabhängigen Wechselkontakten** Kontaktbelastbarkeit 16 A,Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 4 TE DIN. Nicht als Rollladenaktor verwendbar.
		BMSW1003	**Reiheneinbauaktor mit 4 unabhängigen Wechselkontakten** Kontaktbelastbarkeit 16 A, Testtasten sowie 4 Kontroll-LEDs, 6 TE DIN. Nicht als Rollladenaktor verwendbar.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

DIN-Reiheneinbauaktoren

Gesteuerte Lasten					
Best.Nr.	F411U1	F411U2	F411/4	BMSW1002	BMSW1003
Spannung	230 V AC 50/60 Hz				
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	10 A 2300 W	6 A 1400 W	2 A 460 W	16 A 3680 W	16 A 3680 W
Ohmsche Lasten	16 A 3500 W	10 A 1400 W	6 A 1400 W	16 A 3680 W	16 A 3680 W
Leuchtstofflampen[1]	4 A 920 W	1 A 250 W	0,3 A 70 W	4,3 A 10 × (2× 36 W)	4,3 A 10 × (2× 36 W)
Kompakt-Leuchtstofflampen	500 W max. 10 Lampen	250 W max. 4 Lampen	70 W max. 2 Lampen	5 A 1150 W	5 A 1150 W
Elektronische Transformatoren	4 A 920 W	1 A 250 W	0,3 A 70 W	16 A 3680 W	16 A 3680 W
Konventionelle Transformatoren[2]	4 A cosφ = 0,5 920 VA	2 A cosφ = 0,5 460 VA	2 A cosφ = 0,5 460 VA	16 A 3680 VA	16 A 3680 VA
Motoren für Rollladen	–	2 A 460 W	2 A 460 W	–	–

ANMERKUNG:
1) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, Entladungslampen.
2) Der Wirkungsgrad des Transformators muss bei der Berechnung der Effektivleistung der Schaltgerätelast berücksichtigt werden. Wenn beispielsweise ein Schaltgerät an einen 100 VA konventionellen Transformator mit Wirkungsgrad 0,8 angeschlossen wird, ist die Effektivleistung der Last 125 VA. Der Transformator muss mit seiner Nennleistung belastet werden, niemals mit weniger als 90 % dieser Leistung. Es empfiehlt sich, eher einen als mehrere parallel geschaltete Transformatoren zu verwenden. Beispielsweise ist es besser, einen 250 VA Transformator mit 5 × 50 W Lampen zu verwenden, als 5 × 50 VA Transformatoren parallel, jeder mit einer 50 W Lampe.


F413N


F414


F418U2


F416U1


F417U2


F429

Best.Nr.			Dimmaktoren
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		F413N	**Steuergerät 1 – 10 V** Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1 – 10 V Steuereingang, umschaltbar auf 0 – 10 V Ausgänge: 1 Schließer, Schaltstrom 2 A, cosφ = 1; Steuerausgang max. 25 mA mit Testtaste und Status-LED, 2 TE DIN
		F414	**Reiheneinbaudimmer für Glühlampen und magnetische Trafos** Dimmausgang 60 bis 1000 W 230 V AC, Testtaste sowie Kontroll-LED, 4 TE DIN
		F418	**Universal-Reiheneinbaudimmer** für Glühlampen, magnetische Trafos, elektronische Vorschaltgeräte sowie dimmbare Energiespar- und LED-Lampen, Dimmausgang 200 VA AC, Testtaste sowie Kontroll-LED, 4 TE DIN
		F418U2	**Universal-Reiheneinbaudimmer mit 2 Ausgängen** für Glühlampen, magnetische Trafos, elektronische Vorschaltgeräte sowie dimmbare Energiespar- und LED-Lampen, Dimmausgang 300 VA AC, Testtaste sowie Kontroll-LED, 4 TE DIN
		F416U1	**Reiheneinbaudimmer mit 1 Ausgang 1000 VA** für Glühlampen, magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte, 1 Testtaste und Kontroll-LEDs, 6 TE DIN
		F417U2	**Reiheneinbaudimmer mit 2 Ausgängen je 400 VA** für Glühlampen, magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte, 2 Testtasten und Kontroll-LEDs, 6 TE DIN
		F429	**SCS-DALI Gateway** Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten, die mit einer DALI-Schnittstelle ausgestattet sind. Ausgang: 8 Kanäle (max. 16 EVGs je Kanal), 6 TE DIN

ACHTUNG: Keine Mischlasten (z. B. magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte auf einem Ausgang) zulässig.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Dimmaktoren

Gesteuerte Lasten						
Best.Nr.	F413N	F414	F416U1	F417U2	F418	F418U2
Spannung	230 V AC 50/60 Hz					
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	–	0,25 – 4 A 60 – 1000 W	4,3 A 1000 W	1,7 A 400 W	200 W	300 W
Ohmsche Lasten	–	0,25 – 4 A 60 – 1000 W	–	–	200 W	300 W
Leuchtstofflampen[1]	2,5 A 500 W[3] max. 10 Lampen T5, T8, Kompakt oder Vorschaltgerät	–	–	–	–	–
Kompakt-Leuchtstofflampen	–	–	–	–	–	–
Elektronische Transformatoren	–	–	4,3 A 1000 VA	1,7 A 400 VA	200 VA	300 VA
Konventionelle Transformatoren[2]	–	0,25 – 4 A 60 – 1000 VA	4,3 A 1000 VA	1,7 A 400 VA	200 VA	300 VA
Dimmbare Energiespar- und LED-Lampen	–	–	–	–	200 VA	300 VA

ANMERKUNG:
1) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, Entladungslampen.
2) Der Wirkungsgrad des Transformators muss bei der Berechnung der Effektivleistung der Schaltgerätelast berücksichtigt werden. Wenn beispielsweise ein Schaltgerät an einen 100 VA konventionellen Transformator mit Wirkungsgrad 0,8 angeschlossen wird, ist die Effektivleistung der Last 125 VA. Der Transformator muss mit seiner Nennleistung belastet werden, niemals mit weniger als 90 % dieser Leistung. Es emfpiehlt sich, eher einen als mehrere parallel geschaltete Transformatoren zu verwenden. Beispielsweise ist es besser, einen 250 VA Transformator mit 5 × 50 W Lampen zu verwenden, als 5 × 50 VA Transformatoren parallel, jeder mit einer 50 W Lampe.
3) Nur kompatibel mit Vorschaltgeräten 1 – 10 V.

MY HOME – BUS SCS

Hi-Fi-Beschallung


F441


346030

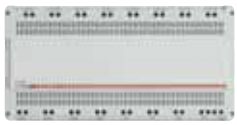

F500N


HS4560


H4562


F502


F503


F441M


346000

Spannungsversorgung

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		346000	**Netzgerät für Beschallungssystem** Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 1200 mA, Befestigung auf DIN-Schiene, 8 TE DIN.
		346030	**Kompaktes Netzgerät für Beschallungssystem mit max. 1 Musikquelle** Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 600 mA, 2 TE DIN.

Systemgeräte

		346830	**Video-Adapter für Beschallungssystem mit max. 1 Musikquelle** Nur eine Audioquelle kann installiert werden, 2 TE DIN.
		F441	**Reiheneinbau Audio/Video Mixer mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen** Anschluss für Netzgerät, 6 TE DIN.
		F441M	**Reiheneinbau Multikanal Audio-/Video-Mixer mit 4 Eingängen für Türsprechanlagen** 4 Eingängen für Tonquellen sowie 8 Ausgängen, mit Kreuzschienenfunktion, 10 TE DIN.

Tonquellen

		F500N	**Reiheneinbau RDS-Stereo-Tuner mit 15 Stationsspeichern** Frontseitiges Display, Antennenanschluss über F-Connector oder Wurfantenne, 4 TE DIN.
			Cinch-Line-Eingang Zur Einspeisung externer Stereo-Tonquellen (CD-Player etc.) mit Pegelregler und Pegel-Kontroll-LED.
HD4560	N4560		White/Weiß
HC4560	NT4560		Aluminium/Tech
HS4560	L4560		Anthrazit
		3495	**Isolations-Übertrager** Zur galvanischen Trennung von nicht erdfreien Tonquellen (z. B. geerdete CD-Player, PC etc.) zur Vermeidung von Erdschleifen.

Verstärker

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
H4562	L4562		**UP-Verstärker** Mit frontseitiger lokaler Bedienung, Leistung 2 Wrms an 8 Ohm.
		F502	**Stereo-Reiheneinbauverstärker** Leistung 16 W PMPO an 8 Ohm, Stromversorgung 230 V AC, 4 TE DIN.
		F503	**Stereo-Leistungsverstärker** Leistung 2 × 30 WRMS an 8 Ohm, Stromversorgung 230 V AC, erlaubt die Wiedergabe der Signale vom Bus und alternativ (nur ohne Bus) vom AUX-Eingang (MP3-Player, CD-Player, etc.). Mit organischem LED-Display (OLED) und Tasten für frontseitig lokale Bedienung. Die Einstellungen (Tonhöhe, Lautstärke, Balance, Equalizer) können lokal oder mittels Touchscreen vorgenommen werden. 10 vorgegebene Equalizer-Levels + 10 benutzerdefinierbare; Virtual surround, 10 TE DIN.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Hi-Fi-Beschallung


HD4653M2


HC4653/2


HS4653/2


HD4657M3


HC4657M4


HS4891

Best.Nr.			Tastsensor für Sonderfunktionen
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
H4651M2	L4651M2		**Tastsensor für Sonderfunktionen** (z. B. verzögert EIN, Szenen) zur Ansteuerung eines Aktors (1-/2-fach) oder zum Abrufen von 4 Szenen, die im Szenarienmodul Best.Nr. F420 gespeichert sind, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.
			Local Display Mini-Farb Touchscreen mit OLED-Technologie, zum Abrufen von 4 Szenen des Szenarienmoduls F420, als Thermostat für Einzelraumregelung (zusätzlicher Temperaturfühler erforderlich) oder als Bedienelement für Verstärker des Beschallungssystems, parametrierbar mittels mitgelieferter Sofware, 2-modulig.
HD4891	N4891		White/Weiß
HC4891	NT4891		Aluminium/Tech
HS4891	L4891		Anthrazit

Best.Nr.			Soft Touch Sensor
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Soft Touch Sensor, 2-modulig Zur Ansteuerung eines Aktors oder zum Abrufen einer Szene, die im Szenarienmodul Best.Nr. F420 gespeichert ist, justierbare Helligkeit der LEDs.
HD4653M2			White
HC4653/2			Aluminium
HS4653/2			Anthrazit
			Soft Touch Sensor, 3-modulig Zur Ansteuerung eines Aktors oder zum Abrufen einer Szene, die im Szenarienmodul Best.Nr. F420 gespeichert ist, justierbare Helligkeit der LEDs.
HD4653M3			White
HC4653/3			Aluminium
HS4653/3			Anthrazit
			Glas-Touchsensor Sensor zur Bedienung von Aktoren der Automation (z. B. Lampen und Rollladen), Hi-Fi Stereo-Beschallungssystem, Szenarien, Grundfunktionen von Türsprechanlagen (z. B. Tür öffnen). Einfaches Einlernen von beliebigen Zuordnungen durch „Selbstlernmodus“, berührungssensitive Oberfläche mit blauen LEDs und variabler Helligkeitseinstellung ACHTUNG: 3- bzw. 4-modulige Installationsdosen notwendig!
			6 Tasten, 3-modulig Zu verwenden mit Dose Best.Nr. 503E und Tragring Best.Nr. H4703.
HD4657M3			White Glass
HC4657M3			Whice
HS4657M3			Nighter
			8 Tasten, 4-modulig Zu verwenden mit Dose Best.Nr. 504E und Tragring Best.Nr. H4704.
HD4657M4			White Glass
HC4657M4			Whice
HS4657M4			Nighter

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

MY HOME – BUS SCS

Hi-Fi Beschallung


HC4654

HD4565


N4654N


N4565


L4567


L4569


L4566


L4566/10


3529


349418


349414


349415


336982


336984


336983


346841


346850
346851


H4570


573928

Best.Nr.			Lautsprecher Unterputz
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			UP-Breitbandlautsprecher 12 W, 16 Ohm Geeignet für Dosen Best.Nr. 506E und PB526. Außenabmessungen L × B: 120,5 × 120,5 mm
HD4565	N4565		White/Weiß
HC4565	NT4565		Aluminium/Tech
HS4565	L4565		Anthrazit
			UP-Breitbandlautsprecher 100 W, 8 Ohm Geeignet für Multibox Best.Nr. 16104, Abmessungen L × B × T: 347 × 256 × 82 mm
		H4570	Aluminium
		573928	Weiß
			Lautsprecher Aufputz
		L4567	**AP Wandlautsprecher-Box 40 W, 8 Ohm** 2-Wege-System Abmessungen L × B × T: 271 × 184 × 37 mm
		L4569	**AP wetterfeste Außenlautsprecher-Box 140 W, 8 Ohm** 2-Wege-System Abmessungen L × B × T: 300 × 215 × 200 mm
			Lautsprecher Deckeneinbau
		L4566	**Deckeneinbaulautsprecher 100 W, 8 Ohm** 2-Wege-System Durchmesser: 240 mm Notwendige Bohrung: 210 mm Einbautiefe: 57 mm
		L4566/10	**Deckeneinbaulautsprecher 20 W, 8 Ohm** 2-Wege-System Durchmesser: 100 mm Notwendige Bohrung: 90 mm Einbautiefe: 57 mm

Best.Nr.			BUS-Steckdose
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Zum Anstecken von mobilen BUS-Endgeräten an den BUS (z. B. Tischgeräte). Erforderliches Anschlusskalbe Best.Nr. 336803.
349418	336982		White/Weiß
349414	336984		Aluminium/Tech
349415	336983		Anthrazit
		336803	Kabel für BUS-Steckdose, 2 m
			Abschlusswiderstand
		3499	Zur Installation an den verwendeten Ausgängen des Audio-/Video-Verteilers.
			Erweiterungsgeräte
		346841	**Etagenverteiler** Zur Verwendung mit Audio-/Video-Verteiler Best.Nr. F441 und DIN-Schienen Verstärker Best.Nr. F502 zur vollständigen Ausreizung eines Audio-/Video-Verteiler-Ausgangs.
		346851	**Systemerweiterungsmodul** Zur Erstellung größerer Systeme mit max. 160 Lautsprechern, 4 DIN Module.
		346850	**Wohnungsinterface** Zum Anschluss am Video-Türsprechanlagen-Verteiler in einem Wohnblock in Kombination mit MY HOME-Anwendungen (Beschallungssystem, Automation, usw.), 4 DIN Module.
			Infrarotempfänger
HD4654	N4654N		Infrarotempfänger für IR-Fernbedienung Best.Nr. 3529, zum Abrufen von max. 16 frei wählbaren Funktionen (Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenarien, Beschallung, Türöffner, etc.) der MY HOME-Gebäudeautomation. White/Weiß
HC4654	NT4654N		Aluminium/Tech
HS4654	L4654N		Anthrazit
			Fernbedienung Infrarot
		3529	IR-Fernbedienung 16-Kanal, Stromversorgung über 2 × 1,5 V AAA Batterie/Alkaline.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Einzelraumregelung


HD4695


HS4695


HC4891


N4695


N4693


NT4695


N4693


HS4693


H4691


NT4692FAN


N4692FAN


NT4891


LN4691


3550

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			4-Zonen Heizungszentrale  UP-Heizungszentrale zur zentralen Steuerung der MY HOME-Einzelraumregelung für max. 4 Heizkreise, 2-modulig.
HD4695	N4695		White/Weiß
HC4695	NT4695		Aluminium/Tech
HS4695	L4695		Anthrazit
		3550	**99-Zonen Heizungszentrale**  Heizungszentrale zur Steuerung der MY HOME-Einzelraumregelung bis zu 99 Heizkreise, mit zusätzlichem Steuereingang für Fernschaltungen von Automatikbetrieb auf Frostschutz, Eingabe der gewünschten Regelparameter über mitgelierferte Software TiThermo, zur Verwendung mit Akku Best.Nr. 3507/6 (nicht im Lieferumfang). Abmessungen L × B × T: 140 × 210 × 30 mm
		3507/6	Versorgungsakku 6 V, 0,5 Ah zur Erhaltung von Datum und Uhrzeit in der Heizungszentrale Best.Nr. 3550 bei Netzausfall.
			Local Display  Mini-Farb-Touchscreen mit OLED-Technologie, zum Abrufen von 4 Szenen des Szeanrienmoduls F420, als Thermostat für Einzelraumregelung (zusätzlicher Temperaturfühler erforderlich) oder als Bedienelement für Verstärker des Beschallungssystems, parametrierbar mittels mitgelieferter Software, 2-modulig.
HD4891	N4891		White/Weiß
HC4891	NT4891		Aluminium/Tech
HS4891	L4891		Anthrazit 
		3457	**Externe Temperatursonde** Temperatursonde zum Anschluss an das Local Display (Best.Nr. xx4891), mit 5 m Anschlussleitung. 

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Temperatursensoren
			Temperatursensor Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs, für Betrieb und Heizen/Kühlen.
HD4693	N4693		White/Weiß 
HC4693	NT4693		Aluminium/Tech
HS4693	L4693		Anthrazit
			Raumthermostat mit Stellrad Zum manuellen Verändern der Solltemperatur um ±3 °C, Frostschutz und Aus, Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs für Betrieb und Heizen/Kühlen.
HD4692	N4692		White/Weiß 
HC4692	NT4692		Aluminium/Tech
HS4692	L4692		Anthrazit
			Raumthermostat für Fan-Coils Mit Stellrad zum manuellen Verändern der Solltemperatur um ±3 °C, Frostschutz und Aus, Taste Lüftergeschwindigkeit, Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs für Betrieb, Lüftergeschwindigkeit und Heizen/Kühlen.
HD4692FAN	N4692FAN		White/Weiß 
HC4692FAN	NT4692FAN		Aluminium/Tech
HS4692FAN	L4692FAN		Anthrazit
			Thermostat mit Display
H4691	LN4691		Unterputz-Thermostat mit beleuchtetem Display zur Verwendung mit oder ohne Heizungszentrale. Mit integriertem Temperatursensor und potentialfreiem Eingang (z. B. Fensterkontakt), 2-modulig. 

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

MY HOME – BUS SCS

Einzelraumregelung


E46ADCN

HD4577


HC4577


HS4577


N4577


NT4577


L4577


3455


F430/2


3480


F482


3510


3510M


3510PB


3511


3512


3513

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		E46ADCN	**Netzgerät** **Spannungsversorgung für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement** Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 2 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.
		3455	**Funk-Außenthermostat** **Funksensor zur Messung der Außentemperatur** Zur Verwendung mit Funkempfängerinterface Best.Nr. HD/HC/HS4577 bzw. L/N/NT4577, Stromversorgung mittels Solarzellen oder Batterie (nicht enthalten, notwendige Type CR 14250 1/2AA), Aufputzgehäuse IP65. Abmessungen B × H × T: 59 × 105 × 46 mm
HD4577	N4577		**Funk-Schnittstelle für Außenthermostat** **Funkempfängerinterface für Außenthermostat** Best.Nr. 3455, Stromversorgung 27 V DC vom Bus, 2-modulig.
HC4577	NT4577		Aluminium/Tech
HS4577	L4577		Anthrazit
		F430/2	**Heizungsaktoren** **Heizungsaktor 2-fach** Wahlweise zum unabhängigen Schalten von 2 Stellantrieben EIN/AUS, Pumpen oder einem Motorantrieb (Ausgänge verriegelt), Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN.
		F430/4	**Heizungsaktor 4-fach** Wahlweise zum unabhängigen Schalten von Stellantrieben EIN/AUS, Pumpen oder zwei Motorantrieben (Ausgänge verriegelt) sowie Fan-Coils, Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN.

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		3480	**Kontakt-Schnittstellen** Einbau Kontaktinterface zur Einbindung von Fensterkontakten in die Einzelraum-Temperaturregelung, 2 separate Eingänge. Maße: 41 × 41 × 19 mm
		F482	Wie vorher, 2 Module DIN
		3510	**Magnetkontakt** Magnetkontakt mit Sabotageleitungen Ausführung für versenkten Einbau (zum Einbohren).
		3510M	Sensor wie oben Hochrobuste Ausführung aus Messing, Mechanik für den Einbau in dünnwandige nichtmagnetische Werkstoffe.
		3510PB	Sensor wie oben Ausführung aus Messing mit hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit zum Einbau in alle Arten von Türen und Fenstern und in gepanzerte Türen.
		3511	Sensor wie oben Ausführung für Aufbaumontage.
		3512	Sensor wie oben Ausführung aus Druckgussaluminium für den Einbau in Schwenk- oder Schiebetüren. Geeignet für Bodenmontage.
		3513	Sensor wie oben Ausführung auf Metalloberflächen Aufbaumontage.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**


3523


3522N


F520


F522

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		F520	**Energieverbrauchsanzeige** **3-fach Stromdatenlogger** Zur Messung der elektrischen Leistung für maximal 3 Stromkreise am gleichen Außenleiter. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und Multimedia-Touchscreen angezeigt. Geliefert mit 1 Stk. Messwandler Best.Nr. 3523. Reiheneinbaugeräte 1 TE DIN.
		3523	**Messwandler** Zum Anschluss an 3-fach Datenlogger Best.Nr. F520 Länge der Anschlussleitung: 400 mm
		3522N	**Impulszähler-Interface** Zum Anschluss an Wasser- und Gaszähler mit Impulsausgang. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und Multimedia-Touchscreen angezeigt. Maße: 41 × 41 × 19 mm
		F522	**Aktor mit Messwandler** **Schaltaktor mit Messwandleranschluss** Wechselkontakt mit Nulldurchgangsschaltung 16 A ohmsch, 10 A Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 4 A induktiv und Leuchtstofflampen, Messwandler Best.Nr. 3523 enthalten, 1 TE.
		E46ADCN	**Netzgerät** **Spannungsversorgung** Für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

MY HOME – BUS SCS
Touchscreen

Dimmaktoren

Mittels Touchscreen und Multimedia Touchscreen lässt sich der Energieverbrauch anzeigen.

Durch das Hinterlegen von Energiepreisen kann auch der verbrauchte Geldwert (Euro) angezeigt werden. Der momentane, der wöchentliche und monatliche Verbrauch sowie der Energiebedarf der letzten 12 Monate sind abrufbar.



MY HOME – FUNK

MY HOME-Funksystem 868 MHz (Auslauf)


HA4572


L4572


L4572SB


3527


3528


F470/1


HC4919

HD4919SB


L4919


3526 Frontansicht


3526 Seitenansicht

Funk-Tastsensoren mit Batterie

Best.Nr. Axolute	Best.Nr. LivingLight	Best.Nr. design-unabhängig	
			Flacher Funk-Wandsender Zu komplettieren mit 1-moduligen Wippen Best.Nr. HD/HC/HS4919 und 2-moduligen rechteckigen Rahmenplatten, Batterie: Typ CR2032 Lithium 3 V (enthalten), Montage mittels doppelseitigem Klebeband oder Schrauben.
HA4572	L4572		für rechteckige Rahmen
HB4572			für elliptische Rahmen

Wippen für Funk-Tastsensoren

Wippen für Best.Nr. HA4572, HB4572 bzw. L4572.

HD4919	N4919		White/Weiß
HC4919	NT4919		Aluminium/Tech
HS4919	L4919		Anthrazit

Funk-Tastsensoren batterielos

Flacher Funk-Wandsender

Zu komplettieren mit 1-moduligen Wippen Best.Nr. HD/HC/HS4919SB und 2-moduligen rechteckigen Rahmenplatten, batterielose Funktechnik, Montage mittels doppelseitigem Klebeband oder Schrauben. Nur zur Verwendung mit Funkempfänger-Interface.
Best.Nr. HD/HC/HS4575SB

HA4572SB	L4572SB		für rechteckige Rahmen
HB4572SB			für elliptische Rahmen

Wippe für Funk-Tastsensoren

Wippen für Best.Nr. HA4572SB, HB4572SB bzw. L4572SB

HD4919SB	N4919SB		White/Weiß
HC4919SB	NT4919SB		Aluminium/Tech
HS4919SB	L4919SB		Anthrazit

Funkempfänger-Interface

BUS-Funkempfänger

Zum Umsetzen von Funk- in BUS-Signale, 2-modulig

HD4575	N4575N		White/Weiß
HC4575	NT4575N		Aluminium/Tech
HS4575	L4575N		Anthrazit

Funksender-Interface

Zum Ansteuern von Funkaktoren mittels Tastsensoren aus der drahtgebundenen Installation

HD4576	N4576N		White/Weiß
HC4576	NT4576N		Aluminium/Tech
HS4576	L4576N		Anthrazit

Funkfernbedienung

Best.Nr. Axolute	Best.Nr. LivingLight	Best.Nr. design-unabhängig	
		3527	**Handfernbedienung** Handfernbedienung mit 6 frei zuordenbaren Kanälen, behindertengerechte Steuermöglichkeit über externen potentialfreien Kontakt, Batterie: 2 × 1,5 V AA (enthalten).
		3528	**Mini-Funkfernbedienung** Mini-Funkfernbedienung mit 4 frei zuordenbaren Kanälen, Batterie: Typ CR2032 Lithium 3 V (im Lieferumfang enthalten). Abmessungen L × B × T: 48 × 60 × 13 mm

Funk Mini- und UP-Aktoren

H4573/2	L4573/2		**Funk-Aktor 2-fach (Licht oder Rollladen)** Versorgungsspannung: 230 V AC (kein BUS-Anschluss erforderlich), wahlweise zum Schalten von einem Verbraucher oder einem elektromotorischen Antrieb (Ausgänge verriegelt). Schaltstrom: 2 A induktiv, zu komplettieren mit 2-moduligen Wippen und 2-moduligen Rahmenplatten.

Funk-Reiheneinbauaktoren

		F470/1	**Funk-Aktor 1-fach (Wechsel)** Versorgungsspannung: 230 V AC (kein BUS-Anschluss erforderlich). Schaltstrom: 10 A Abmessungen: 2 TE DIN
		F470/2	**Funk-Aktor 2-fach (Licht oder Rollladen)** Versorgungsspannung: 230 V AC (kein BUS-Anschluss erforderlich), wahlweise zum Schalten von zwei Verbrauchern oder einem elektromotorischen Antrieb (Ausgänge verriegelt). Schaltstrom: 2 A induktiv Abmessungen: 2 TE DIN

Funk-Zwischenstecker

		3526	**Mobiler Funk-Zwischenstecker 16 A mit Handschalter** Versorgungsspannung: 230 V AC (kein BUS-Anschluss erforderlich). Schaltstrom: 16 A ohmsch Gehäusekörper 90° schwenkbar.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Funksystem ZigBee® ab **S. 371**

Alarmsystem


3485STD


3486


HD4601


HC4601


N4601


L4608


HD4607


N4607


HC4606


HS4606


N4606


4050


3540

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		3485STD	Zentrale Polyx Alarm mit Selbstlernfunktion der Anlage und mit Bildschirmanzeige der Konfiguration. Steuerbar mit Transponder oder Tastatur. Handhabbar sind max. 72 Melder, 8 Zonen und 16 Einsatzszenarien. Ausgestattet mit Festnetz-Telefonwählgerät zur Weiterleitung der Alarme. Programmierbar mit der Applikations-Software TiSecurity. Mitgelieferter Metallbügel für Wandmontage. Speisung durch mitgelieferte Batterie Best.Nr. 3506. Abmessungen L × B × T: 128 × 125 × 25 mm
		3486	**Zentrale mit Selbstlernfunktion und Bildschirmanzeige der Konfiguration** Steuerbar mit Transponder oder Tastatur. Handhabbar sind max. 72 Melder, 8 Zonen und 16 Einsatzszenarien. Ausgestattet mit Telefonwählgerät für Festnetz und GSM zur Weiterleitung der Alarme, programmierbar mit der Applikations-Software TiSecurity. Wandmontage mit mitgeliefertem Metallbügel oder Unterputzmontage in Dosen Multibox. Speisung mit Batterie Best.Nr. 3507/6. Abmessungen L × B × T: 210 × 210 × 30 mm
		3483	Verlängerungskabel GSM-Antenne für Zentrale Best.Nr. 3486, L = 3,5 m.

Zentrale

Zentrale mit Selbstlernfunktion und Bildschirmanzeige der Konfiguration

Steuerbar mit Transponder oder Tastatur. Handhabbar sind max. 36 Melder, 4 Zonen und 4 Einsatzszenarien. Für Unterputzmontage in UP-Dose Best.Nr. 506E. Speisung durch mitgelieferte Batterie Best. Nr. L4380/B. Versehen mit Aktor für die Abgabe von Alarmen und mit Klemme zum Anschluss der Ruhekontakte (NC) von Türmeldern und Fenstermeldern.

HD4601	N4601	White/Weiß
HC4601	NT4601	Aluminium/Tech
HS4601	L4601	Anthrazit

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Einheit zum Scharfstellen und Unscharfstellen der Anlage Mittels eines numerischen Codes, der in der Einbruchmeldeanlage Best.Nr. 3485STD, 3486 und HD/HC/HS4601 bzw. N/NT/L4601 hinterlegt ist oder mittels Transponder. Kann alle Informationen anzeigen und einige Funktionen der Zentrale (Teilscharfschaltung, etc.) ausführen. In Unterputzdosen Best.Nr. 506E einbaubar. Speisung mit Batterie Best.Nr. L4380/B.
HD4608	N4608		White/Weiß
HC4608	NT4608		Aluminium/Tech
HS4608	L4608		Anthrazit
			Einheit zum Scharfstellen und Unscharfstellen der Anlage Mittels eines numerischen Codes, der in der Einbruchmeldeanlage Best.Nr. 3485STD, Best.Nr. 3486 und HD/HC/HS4601 bzw. N/NT/L4601 hinterlegt ist.
HD4606	N4606		White/Weiß
HC4606	NT4606		Aluminium/Tech
HS4606	L4606		Anthrazit

Tastatur-Scharfschalter mit Anzeige

Scharfschalter

Scharfschalter

Für Funktionen der Scharfschaltung und Unscharfschaltung mittels Transponder (Badge), speichert bis zu 30 Transponder, Statusanzeige der Anlage mittels LED, Hilfskanal verfügbar für Aktivierungen.

HD4607	N4607	White/Weiß
HC4607	NT4607	Aluminium/Tech
HS4607	L4607	Anthrazit

Transponder

3530S	**Badge (RIFD-Transponderkarte)** Aktiviert das Lesegerät bei Annäherung und überträgt das erzeugte Signal auf den BUS, bedarf keiner Batterie, mit dem Transponder-Lesegerät automatisch codierbar.
3540	**Badge (RIFD-Transponderkarte) mit Schlüsselanhänger** Wie vorher, jedoch mit Schlüsselanhänger.

Fernbedienung

4050	**IR-Handfernbedienung** Für das Scharfschalten und Unscharfschalten der Anlage, mit Hilfe der Zentrale automatisch einlernbar, Speisung mit zwei (im Lieferumfang enthaltenen) Lithiumbatterien, Autonomie 50.000 Schaltungen.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**


3480


F482


3510M


HD4610


HC4610


N4610


NT4610

3514


3518


N4640


HC4613


NT4613

Kontaktschnittstellen

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig



3480 **Modul für die elektromagnetischen Ruhekontakte (NC) von 2 Leitungen**
Anschlussmöglichkeit symmetrischer und unsymmetrischer Leitungen, LED-Anzeige mit Ereignisspeicherung, aktivierbarer Hilfskanal für Vorwarnung.
Abmessungen L × B × T: 41 × 41 × 19 mm

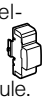


F482 **Modul für die elektromagnetischen Ruhekontakte (NC) von 2 Leitungen**
Wie vorher, jedoch 2 DIN-Module.

Kontaktschnittstellen 12 V



3480V12 **Schnittstellenmodul**
Für Seilzugsensoren von Jalousienschutz, anwendbar für Sensoren von Ruhekontakten/Arbeitskontakten und Glasbruchmelder (Best.Nr. 3516).



F482V12 **Schnittstellenmodul**
Wie vorher, jedoch 2 Kontakte, 2 DIN-Module.

Magnetkontakt



3510 **Magnetkontakt mit Sabotageleitungen**
Ausführung für versenkten Einbau (zum Einbohren).



3510M **Magnetkontakt mit Sabotageleitungen**
Sensor wie oben, hochrobuste Ausführung aus Messing, Mechanik für den Einbau in dünnwandige nichtmagnetische Werkstoffe.



3510PB **Magnetkontakt mit Sabotageleitungen**
Sensor wie oben, Ausführung aus Messing mit hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit zum Einbau in alle Arten von Türen und Fenstern und in gepanzerte Türen.



3511 **Magnetkontakt mit Sabotageleitungen**
Sensor wie oben, Ausführung für Aufbaumontage.



3512 **Magnetkontakt mit Sabotageleitungen**
Sensor wie oben, Ausführung aus Druckgussaluminium für den Einbau in Schwenk- oder Schiebetüren. Geeignet für Bodenmontage.



3513 **Magnetkontakt mit Sabotageleitungen**
Sensor wie oben, Ausführung auf Metalloberflächen, Aufbaumontage.

Kontaktschnittstellen und Sensoren



3514 **Melder für Rollladen**
Detektiert jede Bewegung (Auf/Zu).



3516 **Piezoelektrischer Glasbruchsensor**
Befestigung mit doppelseitigem Klebeband (im Lieferumfang).

IR-Schranken

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig

Aktive IR-Schranken
Zum Schutz von Fenstern und Türen. Das Gerät besteht aus zwei Säulen, eine fungiert als SENDER (TX), die andere als EMPFÄNGER (RX). Bei Unterbrechung mehrerer IR-Bündel wird Alarm ausgelöst.



		3518 IR-Schranke für Fenster, 108 cm
		3519 IR-Schranke für Türen, 208 cm
		3518/50 IR-Schranke, 50 cm
		3518/150 IR-Schranke für Fenster, 158 cm

IR-Bewegungsmelder Unterputz



Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder
Für Innenräume mit einstellbarer Empfindlichkeit (Reichweite 3 bis 9 m), LED-Alarmanzeige mit Speicher, Öffnungswinkel 105°, 14 Bündel auf 3 Ebenen verteilt, aktivierbarer Hilfskanal für Vorwarnung.

HD4610	N4610	White/Weiß
HC4610	NT4610	Aluminium/Tech
HS4601	L4610	Anthrazit



Innenraummelder
Wie oben, Erfassungswinkel eingrenzbar von 10° bis 0°, Linse ausrichtbar.

HD4611	N4611	White/Weiß
HC4611	NT4611	Aluminium/Tech
HS4611	L4611	Anthrazit

IR-Bewegungsmelder Aufputz



N4640 **Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder**
Für Innenräume mit einstellbarer Empfindlichkeit (Reichweite 3 bis 9 m), LED-Alarmanzeige mit Speicher, Öffnungswinkel 105°, 14 Bündel auf 3 Ebenen verteilt, Einstellung der Empfindlichkeit in 3 Ebene konfigurierbar, aktivierbarer Hilfskanal für Vorwarnung, Wandmontage geneigt und gewinkelt (Eckmontage).
Abmessungen L × B × T: 60 × 35 × 23 mm



N4640B **Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder**
Innenraummelder wie oben, feste Empfindlichkeit (6 m), nur für Einbruchmeldung.
Abmessungen L × B × T: 60 × 35 × 23 mm

IR-Bewegungsmelder Infrarot/Mikrowelle



Innenraummelder
Bestehend aus zwei Meldern, einem IR-Melder und einem Mikrowellen-Bewegungsmelder, Alarm wird nur ausgelöst, wenn beide Melder ansprechen.

HD4613	N4613	White/Weiß
HC4613	NT4613	Aluminium/Tech
HS4613	L4613	Anthrazit

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

MY HOME – BUS SCS

Alarmsystem


HD4511V12


N4511/12


3440


3448

HD4618


N4618

3442


348220


L4630

Best.Nr.			Aktor mit Relaisausgängen
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		3479	**Mehrfach-Aktor mit Relaisausgängen** Wechsel-/Ruhe-/Arbeits-Kontakte, 24 V 0,4 A cosφ 0,4, einzusetzen für Alarmwiederholung, Ansteuern eines externen Gerätes, Wiederholung des Anlagenzustandssignals, Signalisierung der Batterieentladung.
		F481	**Mehrfach-Aktor mit Relaisausgängen** Wie vorher, jedoch 2 DIN-Module.

			Kontaktschnittstellen für technische Alarme
		3481	**Schnittstellenmodul** Für Hilfskontakte von Typ Ruhekontakt oder Arbeitskontakt, Eingang 5–12 V AC/DC optoentkoppelt, vielseitig einsetzbar, darunter „Altenhilfe", „Einbruchmeldung" und ähnliche technische Alarme.
		F483	**Schnittstellenmodul** Wie vorher, jedoch 2 DIN-Module.

			Gasmelder
			Gasmelder für Methan (Erdgas) Mit optischer und akustischer (85 dB) Alarmanzeige, interne Selbstprüfung, Speisung 12 V AC/DC mit Trafo Best.Nr. HD/HC/HS4541 bzw. N/NT/L4541, 2 Module.
HD4511V12	N4511/12		White/Weiß
HC4511/12	NT4511/12		Aluminium/Tech
HS4511/12	L4511/12		Anthrazit
			Gasmelder für Flüssiggas Mit optischer und akustischer (85 dB) Alarmanzeige, interne Selbstprüfung, Speisung 12V AC/DC mit Trafo Best. Nr. HD/HC/HS4541 bzw. N/NT/L4541, 2 Module.
HD4512V12	N4512/12		White/Weiß
HC4512/12	NT4512/12		Aluminium/Tech
HS4512/12	L4512/12		Anthrazit

			Transformator
			Sicherheits-Transformator Primär 230 V AC, 50/60 Hz, sekundär 12 V AC, 4 VA, 2-modulig.
HD4541	N4541		White/Weiß
HC4541	NT4541		Aluminium/Tech
HS4541	L4541		Anthrazit

			Funk-PIR-Melder
		3440	**Funk-PIR-Innenraummelder** LED-Alarmanzeige, Reichweite 12 m, Öffnung 90°, 17 Bündel auf 4 Ebenen, Impulszählfunktion, Speisung mit 1 Zelle 3,6V Typ AA (im Lieferumfang) Abmessungen L × B × H: 105 × 65 × 45 mm

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Best.Nr.			Funkempfänger für gemischte Anlagen
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Funkempfänger-Modul Als Schnittstelle zwischen der drahtgebundenen Einbruchmeldeanlage und Funksensoren für hybride Draht-/Funk-Anlagen, einsetzbar für Personennotruf (mit dem Funktaster, Best.Nr. 3448 oder Best.Nr. 348220) und Funkmelder.
HD4618	N4618		White/Weiß
HC4618	NT4618		Aluminium/Tech
HS4618	L4618		Anthrazit

			Funk-Kontakte/Melder
		3442	**Funk-Magnetkontakt** Für Türen und Fenster, auch über zusätzliche Magnetkontakte (Best.Nr. 3510, 3511 und 3513) anschließbar, Speisung mit 1 Zelle 3,6 V Typ 1/2 AA (nicht im Lieferumfang). Abmessungen (Senderteil) L × B × H: 120 × 25 × 32 mm
		3444	**Funk-Glasbruchsensor** Zur Überwachung von Verglasungen, Reichweite max. 3 m, Speisung mit 1 Zelle 3,6 V Typ 1/2 AA (nicht im Lieferumfang). Abmessungen (Senderteil) L × B × H: 120 × 25 × 32 mm Abmessungen (Sensorteil) L × B × H: 32 × 32 × 9 mm

			Funk-Seilzugmelder
		3445	**Funk-Melder für Rollladen** Bestehend aus einem Seilzugsensor und einem Funksender, Speisung mit 1 Zelle 3,6 V Typ 1/2 AA (nicht im Lieferumfang). Abmessungen (Senderteil) L × B × H: 120 × 25 × 32 mm Abmessungen (Sensorteil) L × B × H: 100 × 93 × 15 mm

			Funktaster für Personenhilfe
		3448	**Funktaster zum Senden eines Hilferufs** Mit dem Funkempfänger Best.Nr. HD/HC/HS4618 bzw. N/NT/L4618 automatisch codierbar, Speisung mit Batterie 3V Typ CR2032 (im Lieferumfang), Autonomie ca. 2 Jahre. Abmessungen L × B × H: 60 × 48 × 13 mm
		348220	**Funk-Fernsteuerung mit zwei Tasten** Zum Scharfstellen/Unscharfstellen der Anlage. Maximale Reichweite 50 m im Freien. Speisung mit Batterie 3V vom Typ CR2032 (enthalten), Einsatz mit Funkempfänger Best.Nr. HD/HC/HS4618 bzw. N/NT/L4618. Abmessungen L × B × H: 60 × 48 × 13 mm

			Sabotageschutz
		L4630	**Sabotageschutz (Tamper) der Einbruchmeldeeinrichtung** Zum Anpassen an Einbautiefe der verwendeten Dosen.


HB4619


4073


HC4070


NT4070


3507/6
3506


E46ADCN


E47ADCN
E47/12

Funk-Überschwemmungsmelder

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
HA4619	L4619		**Melder mit Überschwemmungssensor** Für jegliche Flüssigkeit, Batterie mit Zellen 3 V vom Typ CR2032 im Lieferumfang. Zu bestücken mit Abdeckplatte und Tastenabdeckung Best.Nr. HD/HC/HS4919 bzw. N/NT/L4919. Für rechteckige Rahmenplatten.
HB4619			**Melder mit Überschwemmungssensor** Wie vorher, jedoch für elliptische Rahmenplatten.
		3482	**Überschwemmungssensor für Wasser** Zu ergänzen mit Kontaktschnittstelle Best.Nr. 3480 im Modus technische Alarme.

Tastenabdeckung

			Tastenabdeckung Für Wassermelder Best.Nr. HA4619/HB4619 bzw. L4619.
HD4919	N4919		White/Weiß
HC4919	NT4919		Aluminium/Tech
HS4919	L4919		Anthrazit

Außensirenen mit System-Batterie

		4073	**Außensirene mit der Speisebatterie des ganzen Systems** akustische Signalisierung per Zentrale einstellbar von 0–10 Min., zu bestücken mit Batterie 12 V, 7 Ah, Best.Nr. OGIV1272L, Lautstärke 105 dB(A) in 1 m, optische Signalisierung mit Xenon-Blitzlampe, gegen Abriss und Öffnen geschützt. Abmessungen L × B × T: 218 × 332 × 107 mm

Batterie für Außensirene Best.Nr. 4073

		OGIV1272L	Batterie 12 V, 7 Ah

Innensirene

			Innensirene für Dose 506E Zu bestücken mit Batterie 6 V, 0,5 Ah Best.Nr. 3507/6, Lautstärke 90 dB(A) auf 3 m, Schutz gegen Abreißen und Sabotage. Außenabmessungen L × B: 120,5 × 120,5 mm
HD4070	N4070		White/Weiß
HC4070	NT4070		Aluminium/Tech
HS4070	4070		Anthrazit

Batterie

		3507/6	Batterie 6 V, 0,5 Ah Für Innensirene Best.Nr. HC/HD/HS4070 bzw. N/NT/L4070 und Zentrale mit Wählgerät Best. Nr. 3486.
		3506	**Batterie 7,2 V** Für Zentrale Best.Nr. 3485STD.
		L4380/B	**Batterie 6 V** Als Ersatz für Zentralen Best.Nr. HC/HD/HS4601 bzw. N/NT/L4608 und Scharfschalter Best.Nr. HC/HD/HS4608 bzw. N/NT/L4601.

Spannungsversorgungen für Alarmsystem

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		E46ADCN	**Spannungsversorgung** Für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.
		E47ADCN	**Spannungsversorgung** Wie oben, mit optionaler Außensirene Best.Nr. 4073, Ausführung für Montage auf DIN-Tragschienen 8 Module, für Aufputz-Gehäuse Best.Nr. F115/8A, für den Anschluss von 1 Batterie 12 V, 7/12/24 Ah für die Notstromversorgung des gesamten Systems.
		E47/12	**Spannungsversorgung** Wie oben, 8 Module für Aufputz-Gehäuse Best.Nr. F115/8A, für den Anschluss von 1 Batterie 12 V, 6,5–24 Ah für 12 V (IR-Schranken).

Aufputzdose für Spannungsversorgung und Batterie

		F115/8A	**DIN-Gehäuse für Spannungsversorgung Best.Nr. E47ADCN** Abmessungen L × B × T: 190 × 180 × 78 mm
		F115/8B	**Gehäuse für Batterie 12 V, 7 Ah** Zur Selbstspeisung der Einbruchmeldeanlage mit Spannungsversorgung Best.Nr. E47ADCN, mit Sabotagekontakt. Abmessungen L × B × T: 190 × 180 × 78 mm

BUS- und Verbindungskabel

		L4669S	**Doppelader SCS** Aus 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern mit Mantel, für Einbrauchmeldesysteme, Isolierung 300/500 V, entsprechend der Normen CEI 46-5 und CEI20-20, Rolle mit 100 m, Farbe Rot.
		336904	**Mantelleitung** Mit 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern für Sprechanlagen-Isolierung 500 V, Rolle mit 200 m.
		335919	**PC-Programmierkabel** Für RS232 Schnittstelle.
		3559	**PC-Programmierkabel** Für USB-Schnittstelle inkl. Treibersoftware.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Zubehör



E46ADCN



E47ADCN
E47/12



3559

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		E46ADCN	**Spannungsversorgung** Für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.
		E47ADCN	**Spannungsversorgung** Wie oben, mit optionaler Außensirene Best.Nr. 4073, Ausführung für Montage auf DIN-Tragschienen 8 Module, für Aufputz-Gehäuse Best.Nr. F115/8A, für den Anschluss von 1 Batterie 12 V, 7/12/24 Ah für die Notstromversorgung des gesamten Systems.
		E47/12	**Spannungsversorgung** Wie oben, 8 Module für Aufputz-Gehäuse Best.Nr. F115/8A, für den Anschluss von 1 Batterie 12 V, 6,5–24 Ah für 12 V (IR-Schranken).
		346000	**Netzgerät für Beschallungssystem** Eingang 230 V AC, Ausgang 27V DC, max. Ausgangsstrom 1200 mA, Befestigung auf DIN-Schiene, Größe: 8 Module.
		346020	**Spannungsversorgung** 27 V DC, 600 mA, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Zeit-/Verknüpfungsmoduls Best.Nr. MH202 ACHTUNG: NICHT als Bus-Netzgerät geeignet!
		346030	**Kompaktes Netzgerät** Für Beschallungssystem mit max. 1 Musikquelle, Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 600 mA, 2 TE DIN.

Spannungsversorgungen

Diverses Zubehör

3515	Bus-Steckklemme
3559	Wie vorher, jedoch für USB-Schnittstelle inkl. Treibersoftware.

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

MY HOME – BUS SCS

Übersichtstabelle Spannungsversorgung und BUS-Kabel

Übersichtstabelle zur Auswahl der Spannungsversorgung

System	E46ADCN	E47ADCN	E47/12	346000	346020
Automation	Ja	—	—	—	—
Einbruchmelde-anlage	Ja	Ja[1)]	Ja[2)]	—	—
Energy Management	Ja	—	—	—	—
Einzelraumregelung	Ja	—	—	—	—
Beschallung	—	—	—	Ja	Ja
Videosprechanlage	—	—	—	Ja	Ja

Bemerkung:
1) Bei Verwendung mit externer Sirene 4073 oder ohne Sirene.
2) Bei Verwendung von Sensoren mit Spannung 12 V DC (z. B. IR-Schranken)

Übersichtstabelle zur Auswahl des BUS-Kabels

System	L4669 L4669/500	L4669S	336904
Automation	Ja	—	Ja
Einbruchmeldeanlage	—	Ja	Ja
Energy Management	Ja	—	Ja
Einzelraumregelung	Ja	—	Ja
Beschallung	—	—	Ja
Videosprechanlage	—	—	Ja


L4669


L4669/500



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4



3501/GEN 3501/GR 3501/AMB 3501/AUX 3501/T

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
		F115/8A	**DIN-Gehäuse für Spannungsversorgung Best.Nr. E47ADCN** Abmessungen L × B × T: 190 × 180 × 78 mm
		F115/8B	**Gehäuse für Batterie 12 V, 7 Ah** Zur Selbstspeisung der Einbruchmeldeanlage mit Spannungsversorgung Best.Nr. E47ADCN, mit Sabotagekontakt. Abmessungen L × B × T: 190 × 180 × 78 mm
			BUS-Kabel
		L4669	**Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern** Isolationsspannung 500 V, entsprechend CEI 46-5 und CEI 20-20, Kabelbund 100 m.
		L4669/500	**Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern** Wie vorher, jedoch Einwegtrommel 500 m.
		L4669S	**Doppelader SCS** Aus 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern mit Mantel, für Einbruchmeldesysteme, Isolierung 300/500 V, entsprechend der Normen CEI 46-5 und CEI 20 – 20, Rolle mit 100 m, Farbe: Rot.
		336904	**Mantelleitung mit 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern** Für Sprechanlagen-Isolierung 500V, Rolle mit 200 m.

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Konfiguratoren Grün, Packung mit 10 Stück
		3501/0	Konfigurator 0
		3501/1	Konfigurator 1
		3501/2	Konfigurator 2
		3501/3	Konfigurator 3
		3501/4	Konfigurator 4
		3501/5	Konfigurator 5
		3501/6	Konfigurator 6
		3501/7	Konfigurator 7
		3501/8	Konfigurator 8
		3501/9	Konfigurator 9
			Konfiguratoren Blau, Packung mit 10 Stück
		3501/GEN	Konfigurator GEN
		3501/GR	Konfigurator GR
		3501/AMB	Konfigurator AMB
		3501/AUX	Konfigurator AUX
		3501/ON	Konfigurator ON
		3501/OFF	Konfigurator OFF
		3501/OI	Konfigurator OI
		3501/PUL	Konfigurator PUL
		3501/SLA	Konfigurator SLA
		3501/CEN	Konfigurator CEN
		3501/T	Konfigurator ⇵
		3501/TM	Konfigurator ⇵ M
			Konfigurator-Box
		3501K	**Konfigurator-Box in Kleinteilebox** Beinhaltet je 10 Stück Konfiguratoren von 0 bis 9. Konfigurations-Pinzette, Ersatzklemmen Bus und 8-polig sowie Trimmschraubendreher.
		3501K/1	Konfigurator-Box AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ⇵, ⇵ M

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Funksystem ZigBee®

Sensoren, Schnittstellen, Aktoren

„Legrand ist Mitglied des Vorstands"


HB4596


HA4599
N4599N


3527N


HC4578


NT4578N


H4591
LN4591


3571


3575

Wandsender Licht

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig
HA4596* HB4596**	N4596N*	
HA4597* HB4597**	N4597N*	
HA4598* HB4598**	N4598N*	

Wandsender für EIN/AUS-Befehle
Zur Einzel- oder Gruppenschaltung von Lichtaktoren, zur Komplettierung mit 2-moduliger Wippe (HD/HC/HS4915BA… bzw. N/NT/L4915M2…), Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang

Wandsender für 2 separate EIN/AUS-Befehle
Zur Einzel- oder Gruppenschaltung von Lichtaktoren, zur Komplettierung mit 2 Stück 1-moduliger Wippen (HD/HC/HS-4915BA… bzw. N/NT/L4915…) - Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang

Wandsender
Für Schalt- und Dimmbefehle bzw. Einzel- oder Gruppenschaltung von Dimmaktoren, zur Komplettierung mit 2 Stück 1-moduliger Wippen (HD/HC/HS4915BA + HD/HC/HS4915AD bzw. N/NT/L4915AN + N/NT/L4915ADN) – Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang

Wandsender Jalousie/Rollladen

HA4599* HB4599**	N4599N*	

Wandsender zum Steuern von Jalousie- und Rollladenmotoren
In Einzel- oder Gruppenschaltung – zur Komplettierung mit 2 Stück 1-moduliger Wippen (HD/HC/HS4915AH + HD/HC/HS4915 bzw. N/NT/L4915AHN + N/NT/L4915AN), Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang

Wandsender Szenenabruf

HA4589* HB4589**	N4589N*	

Wandsender zum Abrufen von bis zu 4 Szenen
Abruf verschiedener Lichtstimmungen und/oder Jalousie-/Rollladenbefehle, Komplettierung mit 2 Stück 1-moduliger Wippen (HD/HC/HS4911 bzw. N/NT/L4911N), Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang

Handfernbedienung

		3527N
		3528N

Fernbedienung mit 5 Tasten
Zum Steuern von Aktoren oder Szenenabruf, 2 Stück Batterie 1,5 V AA (im Lieferumfang)

Fernbedienung mit 4 Tasten
Zum Steuern von Aktoren oder Szenenabruf, Batterie 3 V CR2032 im Lieferumfang

Tasterschnittstelle

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig
		3577

Tasterschnittstelle 2-fach
Einbaugerät mit 2 unabhängigen Eingangskontakten zum Schalten von 2 Lichtkreisen

SCS MY HOME-/ZigBee®-Interface

Funk-Schnittstelle SCS MY HOME/ZigBee®
UP-Gerät zum Steuern von My Home Licht- und Rollladenfunktionen mittels ZigBee® Fernbedienung. Spannungsversorgung 27 V DC BUS, 2 Module

HD4578	N4578N	White/Weiß
HC4578	NT4578N	Aluminium/Tech
HS4578	L4578N	Anthrazit

Installationszubehör

		LN4588

Adapter zur Installation von ZigBee®-Wandsendern in eine Unterputzdose

ANMERKUNG: Details siehe Installationshandbuch und technische Datenblätter im Downloadbereich der Legrand-Homepage.

Schaltaktoren

H4591	LN4591	
H4592	LN4592	
		3571
		3575

Schaltaktor 2500 W
Zum Steuern von Lampenlasten bis max. 2500 W, zu komplettieren mit 2-moduliger Tastenabdeckung (z. B. HD/HC/HS-4915M2N bzw. N/NT/L4915M2N), Spannungsversorgung 230 V AC, Status-LED, 2 Module

2-fach Schaltaktor 1000 W
Zum Steuern von Lampenlasten bis max. 1000 W pro Ausgang, zu komplettieren mit 1-moduligen Tastenabdeckungen (z. B. HD/HC/HS4915 bzw. N/NT/L4915N), Spannungsversorgung 230 V AC, Status-LED, 2 Module

Einbau-Schaltaktor 2500 W
Zum Steuern von Lampenlasten bis max. 2500 W, Spannungsversorgung 230 V AC

Mobile Schutzkontakt-Steckdose
Zum Steuern von Lampenlasten bis max. 2500 W, Spannungsversorgung 230 V AC

ANMERKUNG: Details siehe Installationshandbuch und technische Datenblätter im Downloadbereich der Legrand-Homepage.

* Geeignet für rechteckige Rahmenplatten AXOLUTE HA4802… bzw. LIVINGLIGHT LNA4802…
** Geeignet für elliptische Rahmenplatten AXOLUTE HB4802…
* und ** NICHT geeignet für LIVINGLIGHT^{AIR} bzw. LIGHT^{AIR} EUROPE

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**



3582



H4585

Best.Nr.		
Axolute	LivingLight	design-unabhängig

Dimmaktoren

H4585	LN4585		**Unterputz-Universal-Dimmer** zum Schalten und Dimmen von Lampenlasten von 5-300 VA, zu komplettieren mit 1-moduligen Tastenabdeckungen (z. B. Best.Nr. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD bzw. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN), Spannungsversorgung 230 V AC, Status-LED, 2 Module.
H4594	LN4594		**Unterputz-Potentiometer** 0 – 10 V bis max. 1000 W, zu komplettieren mit 1-moduligen Tastenabdeckungen (z. B. Best.Nr. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD bzw. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN), Spannungsversorgung 230 V AC, Status-LED, 2 Module.
		3572	**Einbau-Dimmaktor** Phasenan-/-abschnitt zum Schalten und Dimmen von Lampenlasten bis max. 600 W, Spannungsversorgung 230 V AC
		3573	**Einbau- Potentiometer** 0 – 10 V für Lampenlasten bis max. 1000 W, Spannungsversorgung 230 V AC
		3574	**Mobile Schutzkontakt-Steckdose** Zum Schalten und Dimmen von Lampenlasten bis max. 500 W, Spannungsversorgung 230 V AC

Jalousie-/Rollladenaktoren

H4595	LN4595		**Unterputz-Jalousie-/Rollladenaktor** Zu komplettieren mit 2 Stück 1-moduligen Tastenabdeckungen (z. B. Best.Nr. HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915 bzw. N/NT/L4911AHN + N/NT/L4915AN), Positionsabruf – Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module.
		3582	**Jalousie-/Rollladenaktor** 460 W für Einbau in Rollladenkasten oder Zwischendecke, Spannungsversorgung 230 V AC

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Auswahltabelle ZigBee® Abdeckungen Axolute Aktoren

Best.Nr. Einsatz	Best.Nr. Abdeckung
H4591	HC/HD/HS4915BA
H4592	2 x HC/HD/HS4915BA
H4585	HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD
H4594	HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD
H4595	HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915

Auswahltabelle ZigBee® Abdeckungen Axolute Sensoren

Best.Nr. Einsatz	Best.Nr. Abdeckung
HA4589, HB4589	2 x HC/HD/HS4911
HA4596, HB4596	HC/HD/HS4915BA
HA4597, HB4597	2 x HC/HD/HS4915BA
HA4598, HB4598	HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD
HA4599, HB4599	HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915

Auswahltabelle ZigBee® Abdeckungen LivingLight Aktoren

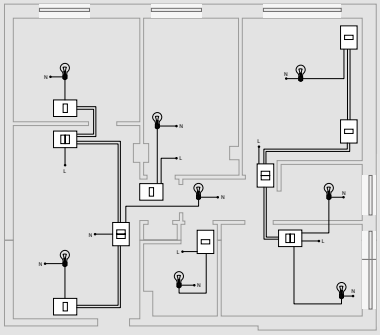
Best.Nr. Einsatz	Best.Nr. Abdeckung
LN4591	N/NT/L4915AN
LN4592	2x N/NT/L4915AN
LN4585	N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN
LN4594	N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN
LN4595	N/NT/L4911AHN + NT/L4915N oder N4915LN

Auswahltabelle ZigBee® Abdeckungen LivingLight Sensoren

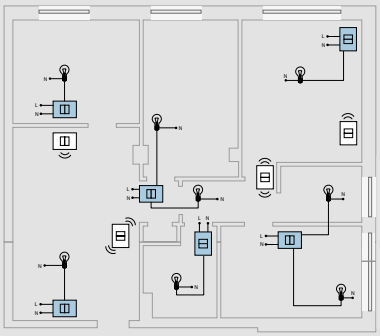
Best.Nr. Einsatz	Best.Nr. Abdeckung
N4589N	2 x N/NT/L4911N
N4596N	N/NT/L4915AN
N4597N	2 x N/NT/L4915AN
HA4598, HB4598	HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD
HA4599, HB4599	HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915

Vergleich konventionelle Elektroinstallation und Funksystem ZigBee®

Konventionelle Installation



ZigBee® Installation



Neutrale Wippen für Tastsensoren



HD4911 N4911N HD4911M2 HC4911 NT4911N HC4911M2 HS4911 L4911N HS4911M2



HD4915 N4915N HD4915M2 HC4915 NT4915N HC4915/2 HS4915 L4915N HS4915/2

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Wippen mit 1 und 2 Funktionen, beleuchtbar
			Wippen mit 2 Funktionen, 1-modulig Druckpunkt oben und unten, beleuchtbar
HD4911	N4911N		White/Weiß
–	N4911ALN		Weiß (glatte Oberfläche)
HC4911	NT4911N		Aluminium/Tech
HS4911	L4911N		Anthrazit
			Wippen mit 2 Funktionen, 2-modulig Druckpunkt oben und unten, beleuchtbar
HD4911M2	N4911M2N		White/Weiß
–	N4911M2ALN		Weiß (glatte Oberfläche)
HC4911/2	NT4911M2N		Aluminium/Tech
HS4911/2	L4911M2N		Anthrazit
			Wippen mit 1 Funktion, 1-modulig Druckpunkt unten, beleuchtbar
HD4915	N4915N		White/Weiß
HC4915	NT4915N		Aluminium/Tech
HS4915	L4915N		Anthrazit
			Wippen mit 1 Funktion, 2-modulig Druckpunkt unten, beleuchtbar
HD4915M2	N4915M2N		White/Weiß
HC4915/2	NT4915M2N		Aluminium/Tech
HS4915/2	L4915M2N		Anthrazit

Wippenadapter LIVINGLIGHT

	P/A9734A		**Wippenadapter** Für die Verwendung von 2-moduligen MY HOME-Wippen auf herkömmlichen 1-moduligen Schaltgeräten. Betrifft die neutrale Wippe in der Farbe Tech (Best.Nr. NT4911M2N) und alle 2-moduligen Symbolwippen. Nicht für AXOLUTE geeignet!

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

MY HOME – BUS SCS

Symbolwippen für Tastsensoren



HD4915AA HD4915M2AA HC4915AC HC4915/2AA HS4915BA HS4915/2AA

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Symbolwippen für Tastsensoren mit 1 Funktion, Druckpunkt unten
			Symbol OFF, 1-modulig
HD4915AA			White
HC4915AA			Aluminium
HS4915AA			Anthrazit
			Symbol OFF, 2-modulig
HD4915M2AA			White
HC4915/2AA			Aluminium
HS4915/2AA			Anthrazit
			Symbol ON, 1-modulig
HD4915AB			White
HC4915AB			Aluminium
HS4915AB			Anthrazit
			Symbol ON, 2-modulig
HD4915M2AB			White
HC4915/2AB			Aluminium
HS4915/2AB			Anthrazit
			Symbol GEN, 1-modulig
HD4915AC			White
HC4915AC			Aluminium
HS4915AC			Anthrazit
			Symbol GEN, 2-modulig
HD4915M2AC			White
HC4915/2AC			Aluminium
HS4915/2AC			Anthrazit
			Symbol DIMMER, 1-modulig
HD4915AD			White
HC4915AD			Aluminium
HS4915AD			Anthrazit
			Symbol DIMMER, 2-modulig
HD4915M2AD			White
HC4915/2AD			Aluminium
HS4915/2AD			Anthrazit
			Symbol LICHT, 1-modulig
HD4915BA			White
HC4915BA			Aluminium
HS4915BA			Anthrazit
			Symbol LICHT, 2-modulig
HD4915M2BA			White
HC4915/2BA			Aluminium
HS4915/2BA			Anthrazit

Symbolwippen für Tastsensoren

HD4915BB


HC4915/2BB


HS4915BC

Best.Nr.			Symbolwippen für Tastsensoren mit 1 Funktion, Druckpunkt unten
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Symbol GLOCKE, 1-modulig
HD4915BB			White
HC4915BB			Aluminium
HS4915BB			Anthrazit
			Symbol GLOCKE, 2-modulig
HD4915M2BB			White
HC4915/2BB			Aluminium
HS4915/2BB			Anthrazit
			Symbol VENTILATOR, 1-modulig
HD4915BC			White
HC4915BC			Aluminium
HS4915BC			Anthrazit
			Symbol VENTILATOR, 2-modulig
HD4915M2BC			White
HC4915/2BC			Aluminium
HS4915/2BC			Anthrazit
			Symbol SCHLÜSSEL, 1-modulig
HD4915BD			White
HC4915BD			Aluminium
HS4915BD			Anthrazit
			Symbol SCHLÜSSEL, 2-modulig
HD4915M2BD			White
HC4915/2BD			Aluminium
HS4915/2BD			Anthrazit

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Symbolwippen für Tastsensoren


HD4911AF


HD4911M2AF


HC4911AF


HC4911AI


HC4911AI


HC4911BC



NT4911AFN



NT4911AGN


NT4911AHN


NT4911AIN


NT4911BFN



NT4911ADN

Best.Nr.			Symbolwippen für Tastsensoren mit 2 Funktionen, Druckpunkt oben und unten
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Symbol ON–OFF–GEN, 1-modulig
HD4911AF	N4911AFN		White/Weiß
HC4911AF	NT4911AFN		Aluminium/Tech
HS4911AF	L4911AFN		Anthrazit
			Symbol ON–OFF–GEN, 2-modulig
HD4911M2AF	N4911M2AFN		White/Weiß
HC4911/2AF	NT4911M2AFN		Aluminium/Tech
HS4911/2AF	L4911M2AFN		Anthrazit
			Symbol ON–OFF, 1-modulig
HD4911AG	N4911AGN		White/Weiß
HC4911AG	NT4911AGN		Aluminium/Tech
HS4911AG	L4911AGN		Anthrazit
			Symbol ON–OFF, 2-modulig
HD4911M2AG	N4911M2AGN		White/Weiß
HC4911/2AG	NT4911M2AGN		Aluminium/Tech
HS4911/2AG	L4911M2AGN		Anthrazit
			Symbol AUF–AB, 1-modulig
HD4911AH	N4911AHN		White/Weiß
HC4911AH	NT4911AHN		Aluminium/Tech
HS4911AH	L4911AHN		Anthrazit
			Symbol AUF–AB, 2-modulig
HD4911M2AH	N4911M2AHN		White/Weiß
HC4911/2AH	NT4911M2AHN		Aluminium/Tech
HS4911/2AH	L4911M2AHN		Anthrazit
			Symbol ON–OFF Regelung, 1-modulig
HD4911AI	N4911AIN		White/Weiß
HC4911AI	NT4911AIN		Aluminium/Tech
HS4911AI	L4911AIN		Anthrazit
			Symbol ON–OFF Regelung, 2-modulig
HD4911M2AI	N4911M2AIN		White/Weiß
HC4911/2AI	NT4911M2AIN		Aluminium/Tech
HS4911/2AI	L4911M2AIN		Anthrazit
			Symbol +/– Regelung, 1-modulig
HD4911AD	N4911ADN		White/Weiß
HC4911AD	NT4911ADN		Aluminium/Tech
HS4911AD	L4911ADN		Anthrazit

Best.Nr.			Symbolwippen für Tastsensoren mit 2 Funktionen, Druckpunkt oben und unten
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Symbol LICHT, 1-modulig
HD4911BA			White
HC4911BA			Aluminium
HS4911BA			Anthrazit
			Symbol LICHT, 2-modulig
HD4911M2BA			White
HC4911/2BA			Aluminium
HS4911/2BA			Anthrazit
			Symbol VENTILATOR, 1-modulig
HD4911BC			White
HC4911BC			Aluminium
HS4911BC			Anthrazit
			Symbol VENTILATOR, 2-modulig
HD4911M2BC			White
HC4911/2BC			Aluminium
HS4911/2BC			Anthrazit
			Symbol MUSIK, 1-modulig
HD4911BE			White
HC4911BE			Aluminium
HS4911BE			Anthrazit
			Symbol MUSIK, 2-modulig
HD4911M2BE			White
HC4911/2BE			Aluminium
HS4911/2BE			Anthrazit
			Symbol BESCHALLUNG, 1-modulig
HD4911BF	N4911BFN		White/Weiß
HC4911BF	NT4911BFN		Aluminium/Tech
HS4911BF	L4911BFN		Anthrazit

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Wippen für Tastsensoren zur Ergänzung mit Symbol-KIT



NT4915TN



x4915KIT



NT4911TN



x4915KIT1

Best.Nr.			Wippen zur Ergänzung mit Symbol-Kit
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Wippe für 1 Symbol unten, 1-modulig
	N4915TN		Weiß
	NT4915TN		Tech
	L4915TN		Anthrazit
			Wippe für 1 Symbol unten, 2-modulig
	N4915M2TN		Weiß
	NT4915M2TN		Tech
	L4915M2TN		Anthrazit
			Wippe für 2 Symbole oben und unten, 1-modulig
	N4911TN		Weiß
	NT4911TN		Tech
	L4911TN		Anthrazit
			Wippe für 2 Symbole oben und unten, 2-modulig
	N4911M2TN		Weiß
	NT4911M2TN		Tech
	L4911M2TN		Anthrazit
			Symbol-Kits
			Symbol-Kit „Automation“ Kit-Zusammenstellung lt. Abbildung (enthält 5 Symbole pro Typ)
	N4915KIT		Weiß
	NT4915KIT		Tech
	L4915KIT		Anthrazit
			Symbol-Kit „Diverse“ Kit-Zusammenstellung lt. Abbildung (enthält 5 Symbole pro Typ)
	N4915KIT1		Weiß
	NT4915KIT1		Tech
	L4915KIT1		Anthrazit

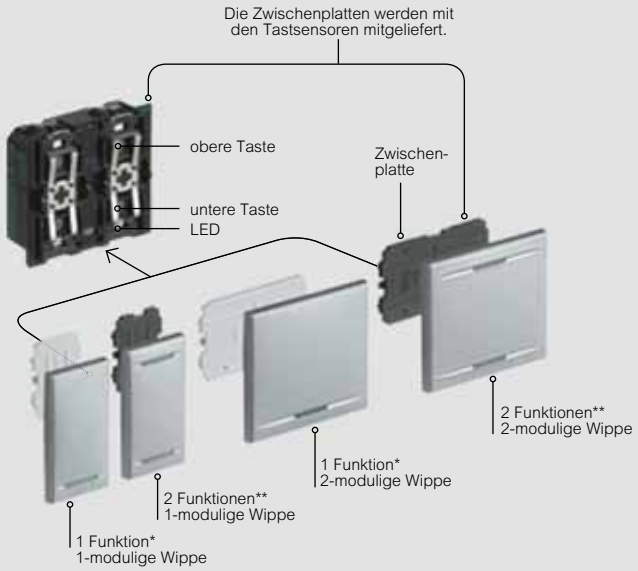
Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

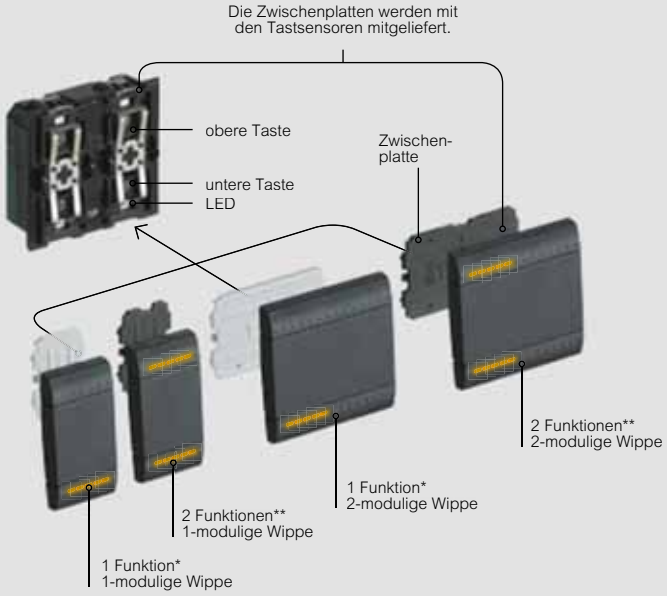
MY HOME – BUS SCS

Wippenzusammenstellung

Wippenzusammenstellung AXOLUTE



Wippenzusammenstellung LIVINGLIGHT



* Druckpunkt und Beleuchtungsfenster unten
** Druckpunkt und Beleuchtungsfenster oben und unten

Video-Hausstationen und Zubehör

für Türsprechanlagen


344400


349320


349321


391662


349412


349413

Video Display

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
	344400		**Video Display LivingLight** Flache UP-Hausstation, 2-Draht-Bussystem, 2,5"-Farb-LCD-Display, hörerlos, freies Gegensprechen, Türöffnertaste, Bildholtaste, Lichttaste, Ruftonabschaltung, internes Sprechen, On Screen Display-Menü (Menüführung über den Bildschirm), Konfiguration und Programmierung, Helligkeits- und Kontrastregelung, Lautstärkeeinstellung für Tür- und internes Sprechen, Ruftonauswahl, geeignete Abdeckrahmen Best.Nr. LNx4826… aber nicht geeignet für Abdeckrahmen AIR (LNC4826…). Es wird eine Unterputzdose Best.Nr. 506E bzw. Hohlwanddose Best.Nr. PB526 benötigt.
	344401		**Video Display Light^{Air} und Light^{Air} Europe** Wie vorher, jedoch für Abdeckrahmen AIR/AIR EUROPE Best.Nr. LNC4826…
			Frontblende für Video Display LivingLight und Light^{Air} bzw. Light^{Air} Europe
	344413		Weiß
	344411		Tech
	344412		Anthrazit

Nighter & Whice Video Station

			Video Station Flache AP-Hausstation, 30 mm, 2-Draht-Bussystem, 8"-Farb-LCD-Display, hörerlos, freies Gegensprechen, Türöffnertaste, Mikrofon-Stummschaltung, Bildholtaste, Lichttaste, Ruftonabschaltung, internes Sprechen, On Screen Display-Menü (Menüführung über den Bildschirm), Konfiguration und Programmierung, Helligkeits- und Kontrastregelung, Lautstärkeeinstellung für Tür- und internes Sprechen, Ruftonauswahl, Sensor-Oberfläche, Frontglas Schwarz oder Weiß.
349321			Whice
349320			Nighter

Kameras und Ruflautsprecher

Best.Nr.			
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Farb-Einbaukamera Passend zu Tragringen und Abdeckrahmen von AXOLUTE bzw. LIVINGLIGHT, mit direktem Anschluss an den 2-Draht-Bus
391663	391658		White/Weiß
391661	391659		Aluminium/Tech
391662	391657		Anthrazit
			BUS-Ruflautsprecher Zum direkten Anschluss an den BUS. Konfigurierbar als Einzel- oder Zusatzruflautsprecher, Ruflautstärke mit einem Potentiometer einstellbar, mit dem Verbindungskabel der USB-Schnittstelle Best.Nr. 3559 können über den PC Musikstücke in den Ruflautsprecher übertragen werden. Die Software kann von unserer Internetseite heruntergeladen werden.
	346982		Weiß
349412	346983		Aluminium/Tech
349413	346984		Anthrazit

Schalterprogramm Axolute ab **S. 292**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 320**

Video-Hausstationen und Zubehör

für Türsprechanlagen


344642


344643


344612


344613


344632

Best.Nr.			Classe 300
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Classe 300 V13E Video-Hausstation Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Drahttechnik mit 7“ (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen und integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger. Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare „Favoriten“-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten „Türöffnen“ und „Gespräch annehmen“. Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschieden Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Konfiguration kann physisch (durch Konfiguratoren) oder mittels Menü direkt am Touchscreen durchgeführt werden. Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird, zur Unterbringung der Anschlusskabel, eine Standard-Installationsdose dringend empfohlen. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Art. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm
		344612	Light
		344613	Dark

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Ruftaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich.
Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

Best.Nr.			Classe 300
Axolute	LivingLight	design-unabhängig	
			Classe 300 X13E Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung* Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 7“ (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die entsprechende App kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare „Favoriten“-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten „Türöffnen“ und „Gespräch annehmen“. Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Konfiguration kann physisch (durch Konfiguratoren) oder mittels Menü direkt am Touchscreen durchgeführt werden. Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird, zur Unterbringung der Anschlusskabel, eine Standard-Installationsdose dringend empfohlen. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Art. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm
		344642	Light
		344643	Dark
			Tischzubehör für Classe 300
		344632	Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Video-Hausstation CLASSE 300
		336803	Kabel für Tischkonsole mit 2 m Anschlussleitung

MY HOME –

ZUVERLÄSSIGKEIT, DER SIE VERTRAUEN KÖNNEN

Wenn Sie Ihr Haus verlassen, aktiviert MY HOME das Alarmsystem und überwacht Gas und Wasser. Es schaltet das Licht und gewünschte Verbraucher ab. Automatisch schließt es die Rollläden und senkt die Raumtemperatur. Und das alles mit einem Tastendruck oder mittels Funk-Transponder (Chip).



Alarmüberwachung aktivieren

Video-Aufzeichung im Alarmfall

Temperatur absenken

Licht abschalten

Sehen, wer Sie besuchen wollte

HOCHWERTIGE AUSFÜHRUNG

Innovative Lösungen für eine qualitätsvolle Installation

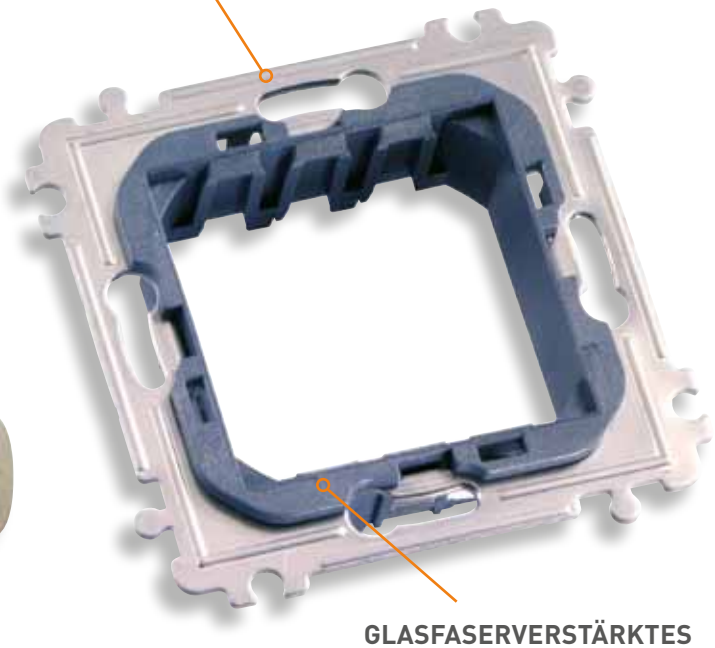
DER ANREIHBARE TRAGRING

- Maximale Stabilität
- Optimaler Schutz für die elektronischen Einsätze
- Material: rostfreier Edelstahl
- Passend für alle Einsätze und Rahmenarten



EDELSTAHL

- Für höchste mechanische Beanspruchungen

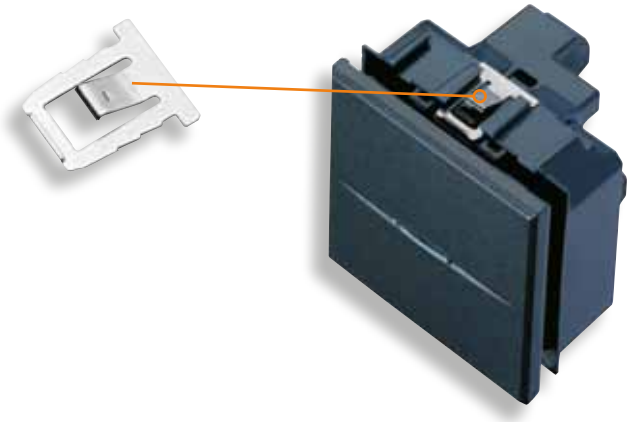


GLASFASERVERSTÄRKTES POLYCARBONAT

- Isoliert den Tragring

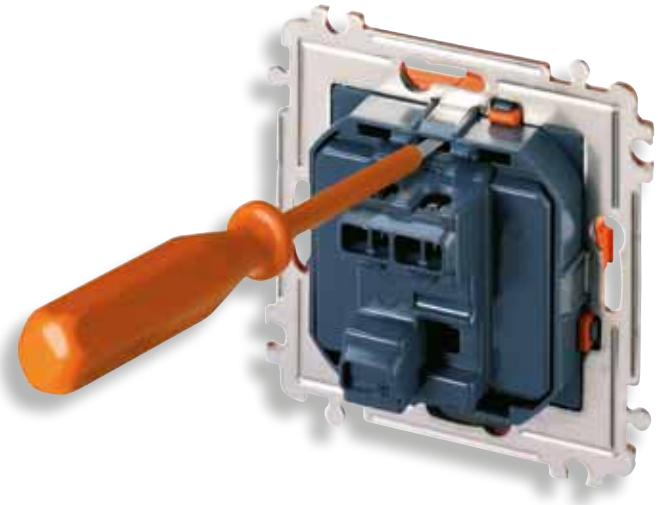
EDELSTAHL HALTEFEDER

Sorgt für leichte Montage und sicheren Sitz des Schaltereinsatzes im Tragring.



LEICHTE DEMONTAGE

der Einsätze durch Drücken der Haltefeder mittels Schraubendreher.



TRANSPARENTE STAUBSCHUTZKAPPE



Um eine Verschmutzung der Basisinstallation auf der Baustelle zu verhindern, wird zu jedem hochwertigen Tragring eine Staubschutzkappe samt Schutzrahmen mitgeliefert. Diese schützen sowohl Tragrahmen als auch Schaltereinsatz gegen Staub, Schmutz, Farbe und mechanische Beschädigungen und sollten in jedem Fall bei der hochpräzisen Axial-Schaltertechnik verwendet werden.

TRAGRING MIT ORANGE-FARBENEM SCHUTZRAHMEN



Einbau des Tragrings mit dem Schutzrahmen und Montage des Einsatzes.



Bei montierter Staubschutzkappe kann der Schalter betätigt werden, auch während noch laufender Malerarbeiten.





Im Falle einer Nutzung der Geräte verbleibt der Schutzrahmen auf dem Tragring.



Fertigstellung der Installation durch Montage der Rahmenplatten.

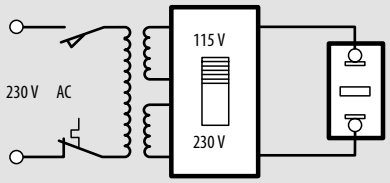
Rasier-Steckdose HC/HD/HS4177 und L/N/NT4177

Der Transformator ist nur mit dem Netz verbunden, wenn der Stecker eingesteckt ist, um unnötige Verluste, Erwärmung und Brummen zu vermeiden; thermisch abgesichert über 20 VA (Primärkreis wird vom Schutzschalter getrennt).
Die Wiedereinschaltung erfolgt automatisch nach Abkühlung des Schutzschalters.

Technische Daten

20 VA Transformator
primär 230 V AC ±10 % 50 Hz
115 V oder 230 V AC Sekundäranschlüsse, per Umschalter wählbar
max. Leitungsquerschnitt: 2,5 mm²

Schaltbild



Raumthermostat HC/HD/HS4441, HC/HD/HS4442, L/N/NT4441 und L/N/NT4442

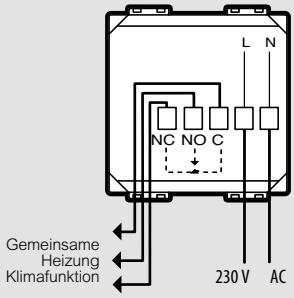
Diese Thermostate regeln die Raumtemperatur über einen elektronischen Detektor, der ein Ausgangsrelais steuert.

Die folgenden Teile sind auf der Vorderseite der Geräte:
- Knopf zur Einstellung der gewählten Temperatur
- LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- Umschalter zur Auswahl „Sommer/Winter“

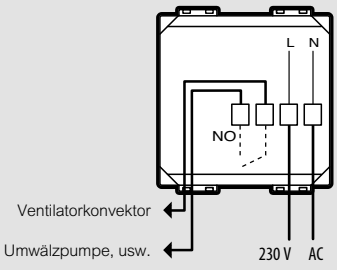
Gemeinsame technische Daten

Stromversorgung: 230 V AC ±10 % 50/60 Hz, 0,6 W
Ausgangskontakte: 2 A, 250 V AC
Raumtemperatur-Einstellbereich: 5 – 30 °C
Empfohlene Installationshöhe vom Boden: 1,5 m (nicht in der Nähe von Wärmequellen und Kaminen)
Nicht unmittelbar neben Dimmern installieren
Max. Leitungsquerschnitt = 2 × 2,5 mm²
Gesamtgröße: 2 Module

Schaltbild HS/HD/HS4441 und L/N/NT4441



Schaltbild HS/HD/HC4442 und L/N/NT4442



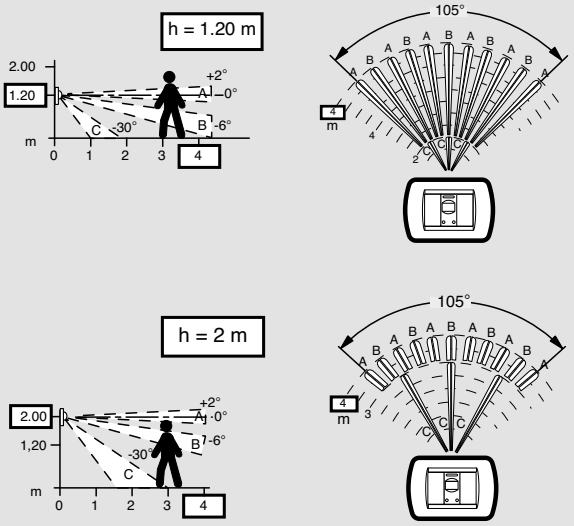
Elektronische Steuergeräte

Technische Daten

Passive Infrarot-Bewegungsmelder

Der passive Infrarot-Bewegungsmelder eröffnet neue Möglichkeiten im Bereich Automatisierung. Mit ihm lassen sich Geräte automatisch einschalten, wenn sich Passanten nähern (beispielsweise wird Licht eingeschaltet, ohne einen Schalter oder Taster zu berühren). Die Empfindlichkeitsschwelle des Gerätes kann an die natürliche Raumbeleuchtung angepasst und die Abschaltverzögerung nach Erkennen der letzten Bewegung kann eingestellt werden.
Der Erkennungsbereich kann durch die Installation mehrerer parallel geschalteter Geräte an unterschiedlichen Orten vergrößert werden. Raumabdeckung wird durch 3 Strahl-Ebenen A, B und C mit +2°, –6° und –30° Neigung relativ zur Installationsachse, Reichweite 4 m, erreicht.

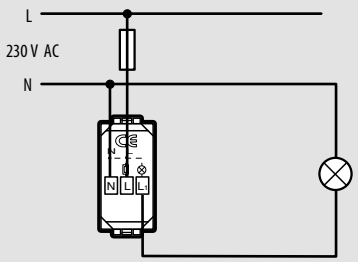
Erkennungsbereich



Technische Daten HC/HD/HS4431 und L/N/NT4431

Stromversorgung: 230 V AC, 50 Hz
- Steuerbare Lasten: 2 A ohmsche Lasten, Glühlampen und konventionelle Transformatoren 2 A, $\cos\varphi$ = 0,5 induktive Lasten
Einschaltzeit-Einstellung: 30 Sek. – 10 Min.
Dämmerungseinstellung: 5 Lux – dunkel

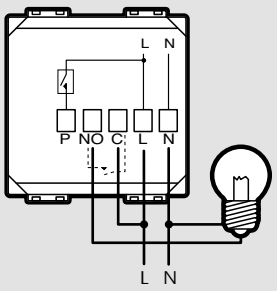
Schaltbild



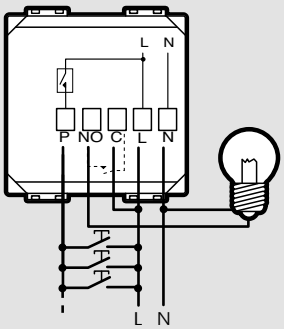
Technische Daten HC/HD/HS4432 und L/N/NT4432

Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz
Steuerbare Lasten: 2 A induktive Last und Leuchtstofflampe 6 A ohmsche Last, Glühlampen und konventioneller Transformator
Einschaltzeit-Einstellung: 30 Sek. – 10 Min.
Dämmerungseinstellung: 5 Lux – dunkel
Steuerbar über externe Drucktasten
Wahlschalter 0-A-I (Handbetrieb mit externen Drucktasten, Automatik, externe Drucktasten immer EIN)

Grundschaltbild



Schaltbild mit Drucktasten (IR + Timer)



Akustische und optische Signalgeräte

Technische Daten

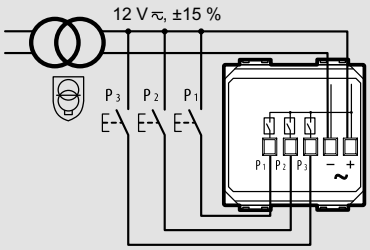
Elektronisches Läutewerk HC/HD/HS4355/12 und L/N/NT4355/12

Die elektronische Klingel verfügt über 3 Melodien. Die Lautstärke der Klingel kann mit einem Regler auf der Vorderseite eingestellt werden.

Technische Daten

Stromversorgung: 12 V DC/AC, ±15 %, 50/60 Hz
Stromaufnahme: 150 mA bei gedrückter Taste 15 mA im Ruhezustand

Schaltbild



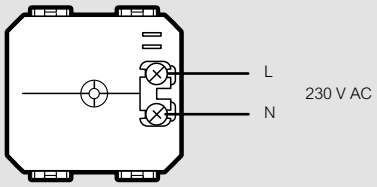
Notlicht mit Batterie HC/HD/HS4380 und L/N/NT4380

Das Gerät besteht aus einer Ladestation und einer Lampe mit austauschbarem Akku.
Es schaltet sich automatisch ein, wenn der Strom ausfällt. Die Lampe kann abgenommen und als Taschenlampe verwendet werden. Das Abnehmen der Lampe kann durch eine Verriegelungsschraube am Geräteboden verhindert werden.

Technische Daten

Abnehmbare Notfall-Taschenlampe mit automatischer Einschaltung
Ladestation
Leuchtmittel: weiße LED
Aufladbare Akkus: Ni-MH ohne Memory-Effekt, austauschbar
Leuchtdauer: 2 Stunden
Verbrauch imStand-by Betrieb: 0,4 W
Stromversorgung: 230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Max. Leitungsquerschnitt: 2,5 mm^2
Gesamtgröße: 2 Module

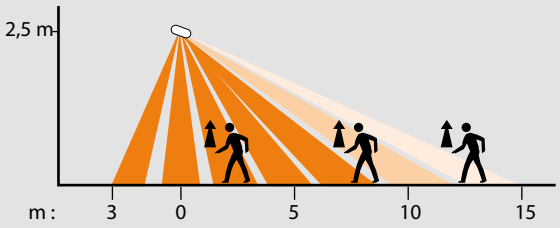
Schaltbild

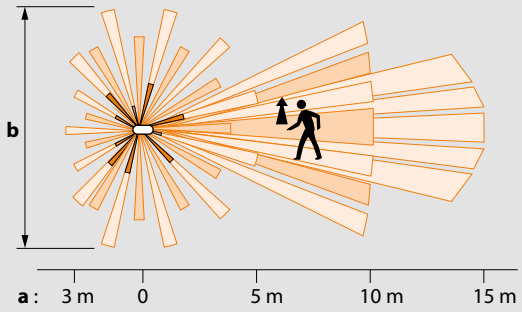


D.L.M.-Bewegungsmelder

Technische Daten

Erfassungsbereich BMSA2103



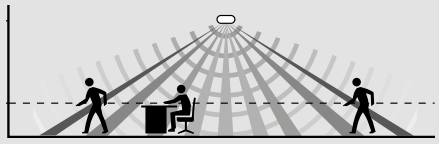


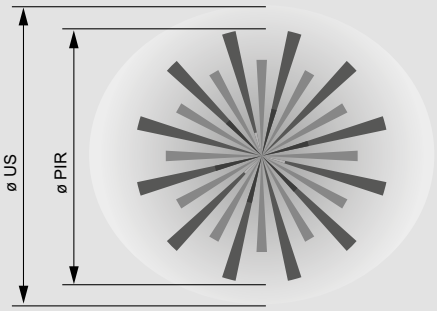
Empfindlichkeit des Sensors

	Minimum		Mittel		Hoch		Maximum	
M (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
2,5	8	6	10	7	11	8	11	10
4	9	7	11	8	14	9	18	10

Legende:
M = Montagehöhe (m)
a = Reichweite Frontal (m)
b = Reichweite Seitlich (m)

Erfassungsbereich BMSA2202



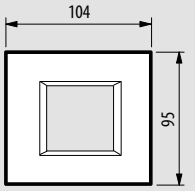


Empfindlichkeit des Sensors

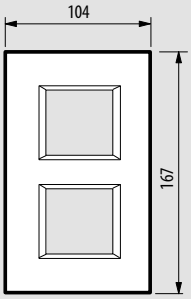
	Sensor-technik	Minimum		Mittel		Hoch		Maximum	
M (m)		Ø (m)	F (m²)	Ø (m)	F (m²)	Ø (m)	F (m²)	Ø (m)	F (m²)
2,5	PIR	4	15	6	25	6,5	30	8	50
	US	4	15	4	15	6	30	11	95
3	PIR	5,5	25	6,5	35	8,5	60	11,5	100
	US	6	30	6	30	8	50	13	150
4	PIR	6,5	35	7,5	45	12,5	125	14	155
	US	6	30	6	30	10	80	13	150
5	PIR	6	30	10,5	90	12	115	16,5	215
	US	6	30	6	30	10	80	13	130
6	PIR	4	15	5,5	25	8,5	60	12,5	125
	US	—	—	6	30	10	80	13	130

Legende:
M = Montagehöhe (m)
F = Erfassungsfläche (m²)
Ø = Durchmesser (m)

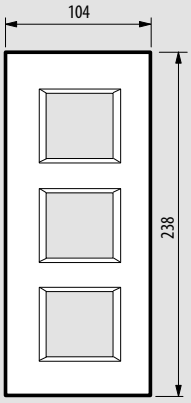
Standardinstallation (vertikal und horizontal)



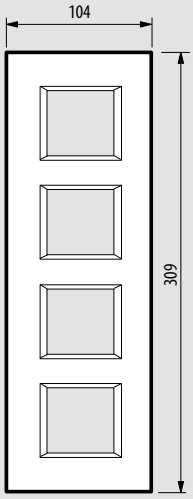
HA4802…



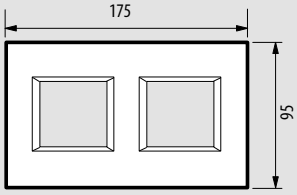
HA4802/2…, HA4802M2…



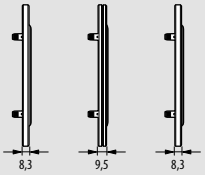
HA4802/3…, HA4802M3…

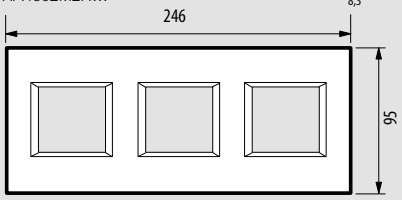


HA4802/4…, HA4802M4…

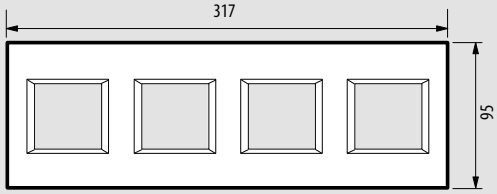


HA4802M2H…

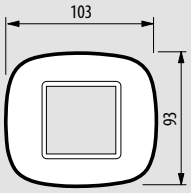




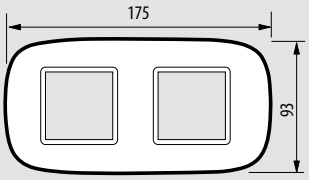
HA4802M3H…



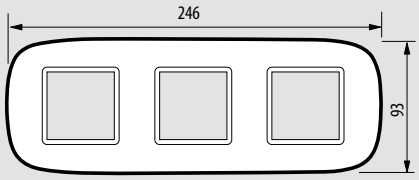
HA4802M4H…



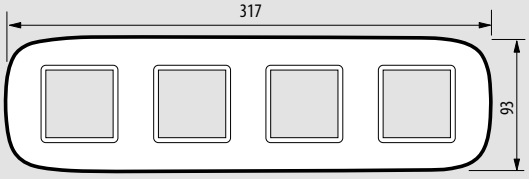
HB4802…



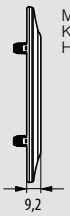
HB4802/2, HB4802M2…



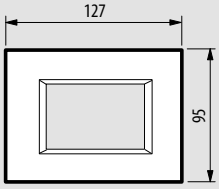
HB4802/3, HB4802M3…



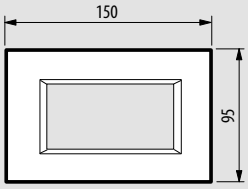
HB4802/4…, HB4802M4…



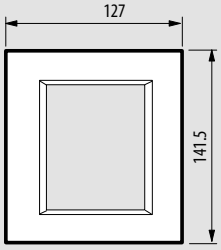
Kompaktinstallation



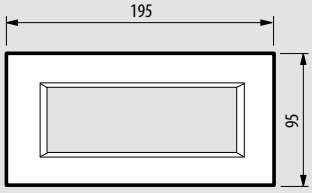
HA4803…



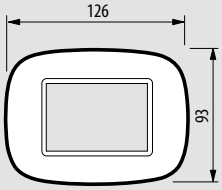
HA4804…



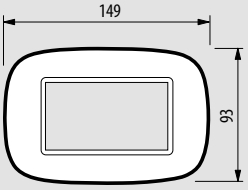
HA4826…



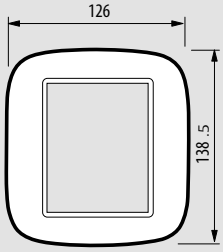
HA4806…



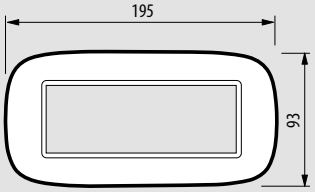
HB4803…



HB4804…



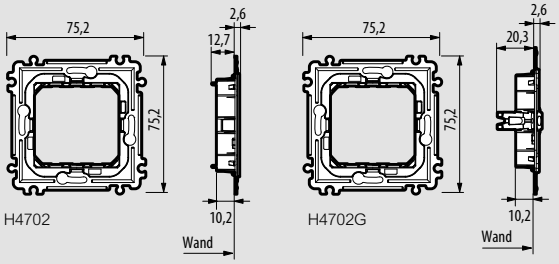
HB4826…



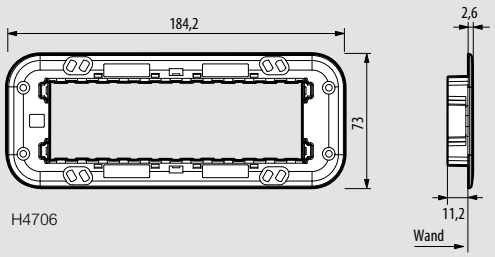
HB4806…

Tragringe – Abmessungen

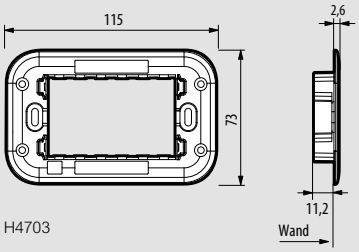
Tragringe 2 Module



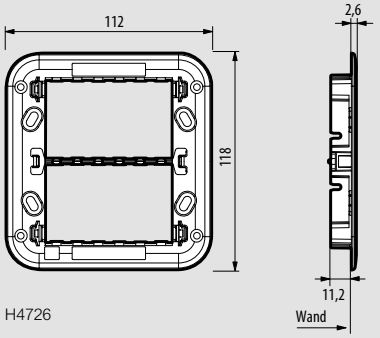
Tragring 6 Module



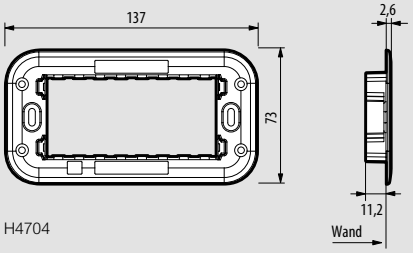
Tragring 3 Module



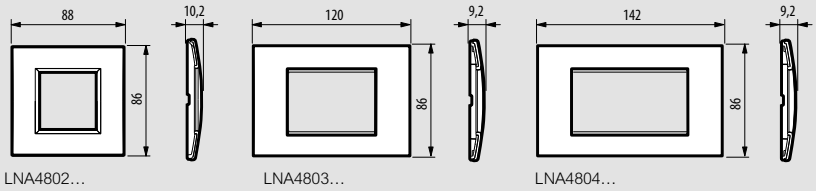
Tragring 3+3 Module



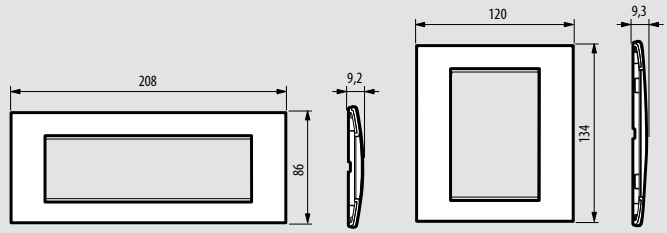
Tragring 4 Module



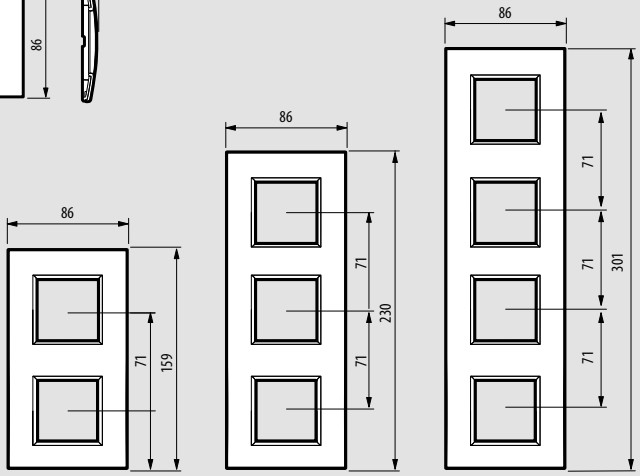
Rechteckige Rahmenplatten Light



LNA4802… LNA4803… LNA4804…

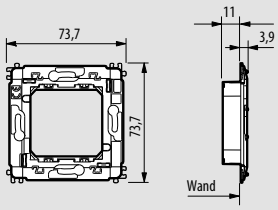


LNA4807… LNA4826…

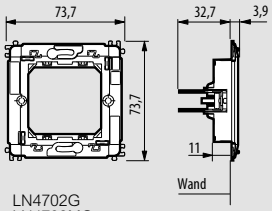


LNA4802M2… LNA4802M3… LNA4802M4…

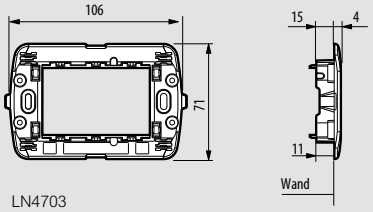
Tragringe für Light



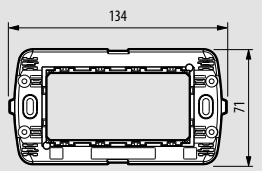
LN4702
LN4702M



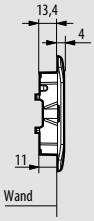
LN4702G
LN4702MG

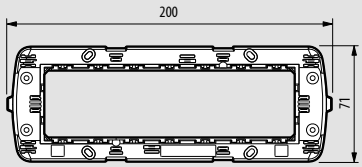


LN4703

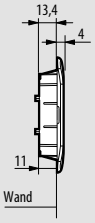


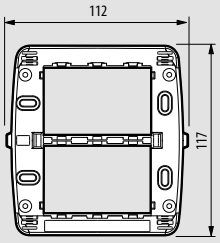
LN4704



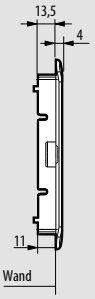


LN4707



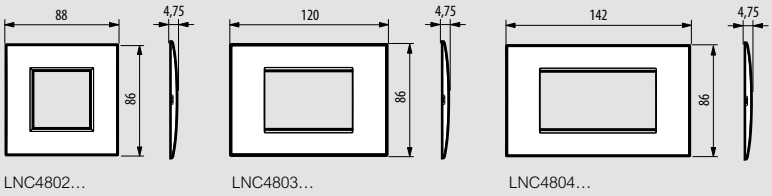


LN4726

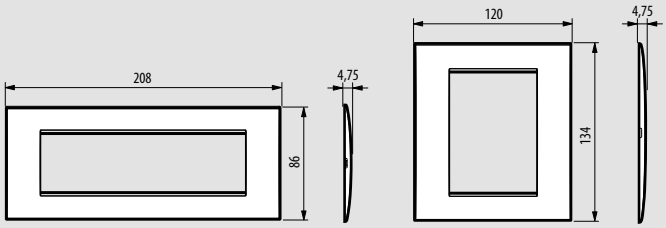


Rahmenplatten und Tragringe – Abmessungen

Rahmenplatten LivingLight Air

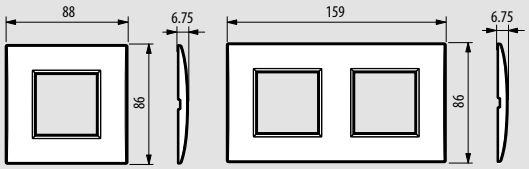


LNC4802… LNC4803… LNC4804…

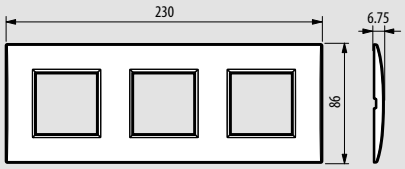


LNC4807… LNC4826…

Rahmenplatten Light Air Europe

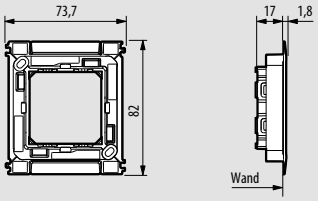


LNE4802… LNE4802M2…

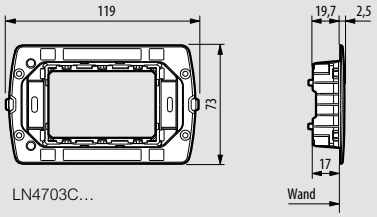


LNE4802M3…

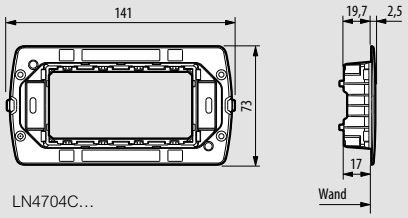
Tragringe LivingLight Air



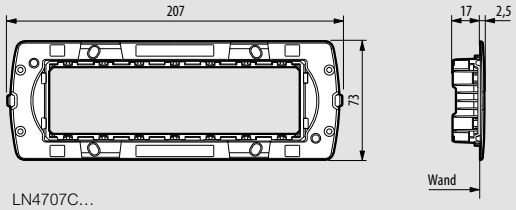
LN4702C…



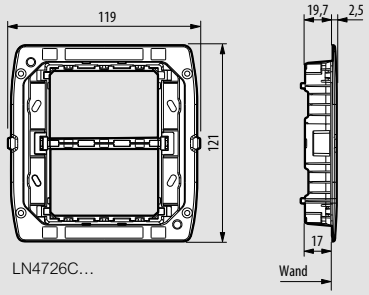
LN4703C…



LN4704C…

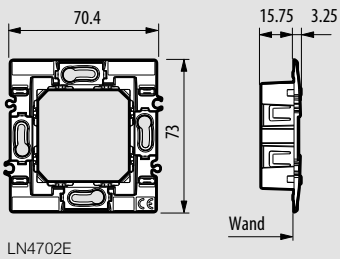


LN4707C…



LN4726C…

Tragringe Light Air Europe

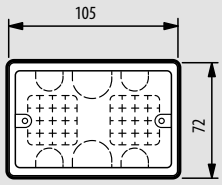


LN4702E

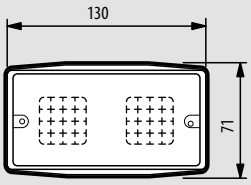
Installationsdosen

Abmessungen

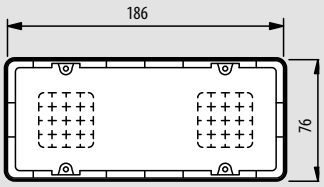
Unterputzdosen



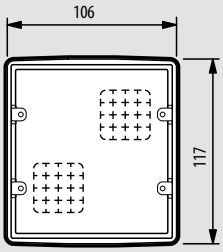
503E



504E



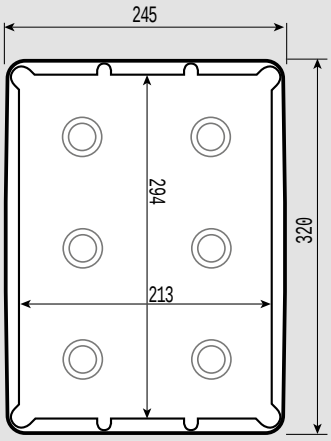
506L



506E

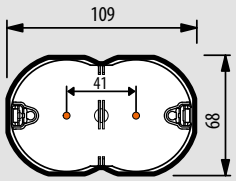


Best.Nr.	C (mm)
503E	53,5
504E	53,5
506L	53,5
506E	51,5
16104	70,0

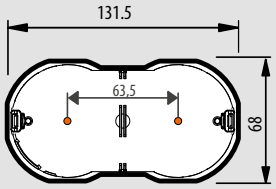


16104

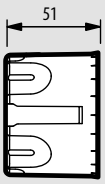
Hohlwanddosen



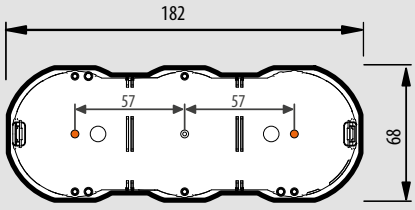
PB503



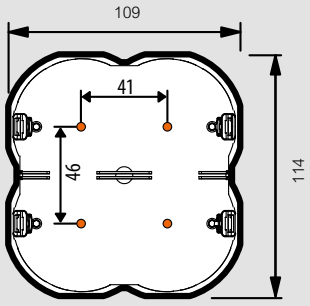
PB504



Bohrmarkierung für
Lochsäge: 68 mm



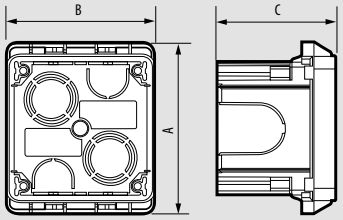
PB506



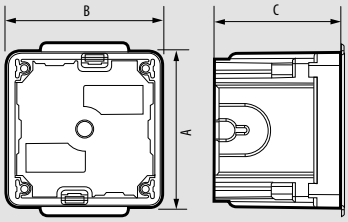
PB526

Installationsdosen LivingLight^Air

für 2-modulige Ausführung AIR



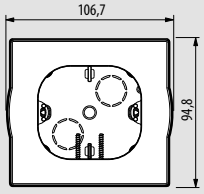
502W (Unterputz)



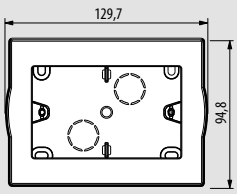
PB502W (Hohlwand)

Abmessungen in mm			
Best.Nr.	**A**	**B**	**C**
502W	80	70,5	58
PB502W	70,5	70,5	58

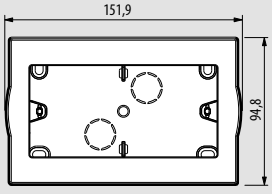
Aufputz-Gehäuse



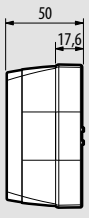
502BI



503BI



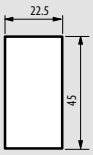
504BI



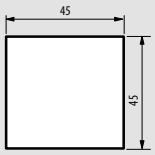
Geräte

Abmessungen

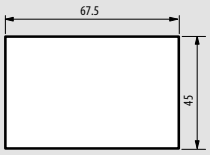
Modulare Einsätze Axolute



1 Modul

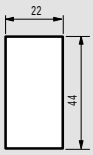


2 Module

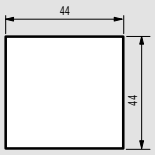


3 Module

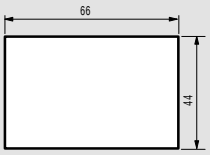
Modulare Einsätze Light



1 Modul

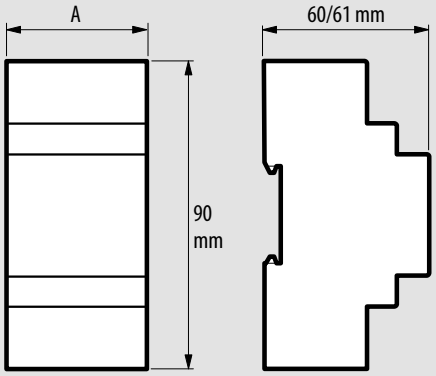


2 Module



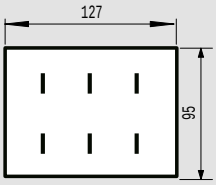
3 Module

Reiheneinbaugeräte

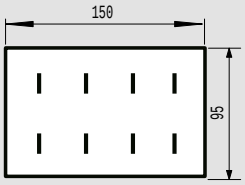


TE DIN Maßtabelle (mm)	
Anzahl TE	**A**
1	17,5
2	35
3	52,5
4	70
5	87,5
6	105
7	122,5
8	140
9	157,5
10	175

Touchsensor

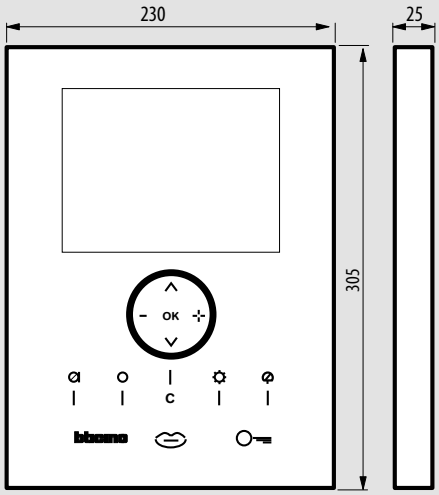


Hx4657M3

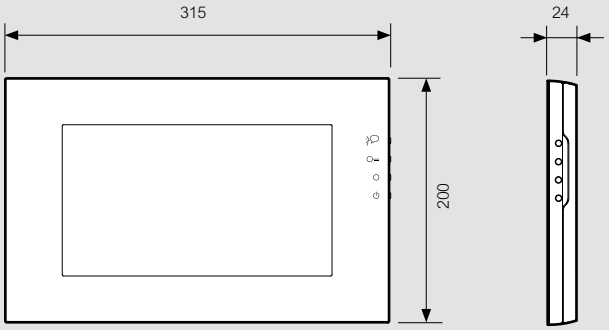


Hx4657M4

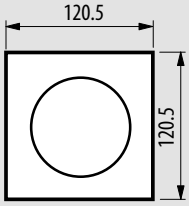
Nicht modulare Geräte



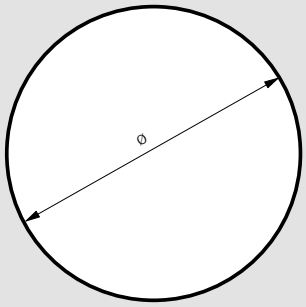
349320
349321



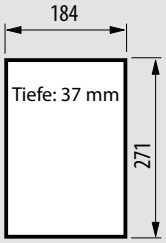
MH4892C
MH4893C



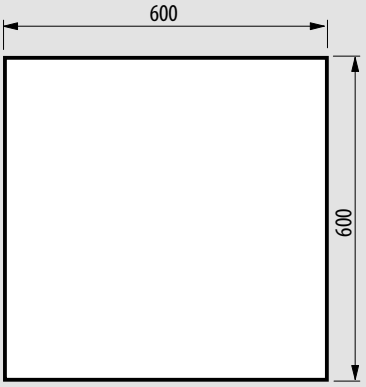
HD/HC/HS4565
HD/HC/HS4070



L4566, Ø 240, Tiefe: 157 mm
L4566/10, Ø 100, Tiefe: 57 mm



L4567



L4568

LIGHT WEISS
Das extrafeine seidenmatte Finish macht diesen Schalter noch ergonomischer und lässt weniger Verschmutzung in den Bedienzonen zu.

ANTHRAZIT
Die dunkle Farbgebung der Schaltereinsätze kontrastiert variantenreich mit den edlen Ausführungen der Rahmenplatten.

DIE LEDS
Beleuchtung auf der ganzen Linie



Die dezente bernsteinfarbene Beleuchtung der LEDs ist klar erkennbar, ohne störend zu wirken. Überdies helfen Sie, den Energieverbrauch zu reduzieren.

Niloé™

Genau richtig ...

für Sie und für die Umwelt.



Eco Design

- Reduzierung der Umweltbelastung im gesamten „Lifetime-Zyklus“ des Produktes.
- Herstellerwerk nach Umweltstandard ISO 14001 zertifiziert

Eco Lösungen

- Niloe™ bietet Produktlösungen, die helfen, den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren, wie z. B.:
- Energiesparende und langlebige LEDs für Kontroll- und Beleuchtungsfunktionen.
- Der Dichtungstopf verhindert Wärmeverluste durch unkontrollierte Luftströme.
- Reduziert Energiekosten durch bewegungsabhängige Beleuchtung.

Schnellere Installation

Einfache und effiziente Installation in nur zwei Monatageschritten durch vormontierte Wippen.

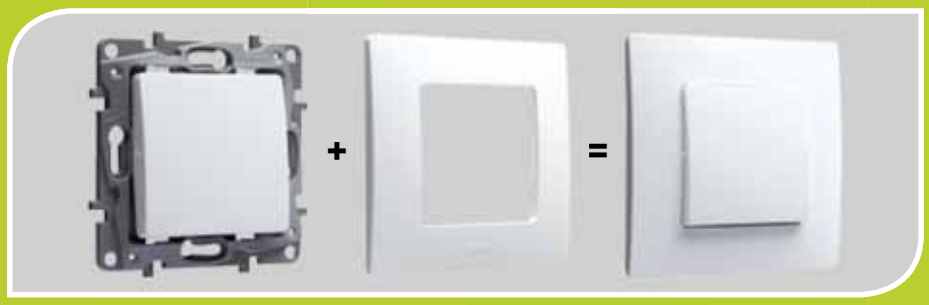
Lebenszyklus → Idee → Energie-/Rohstoff-Gewinnung



Staubschutzkappe
Die Staubschutzkappe wird vormontiert mitgeliefert und garantiert Schutz gegen Staub, Malerarbeiten und mechanische Beschädigung.



Kunststofftragring
- Einfacher und schneller zu installieren
- Vollschutzisoliert
- Anreihbar durch Nut- und Federprinzip
- Anpassung an alle Mauerbegebenheiten
- Verwindungssteif



Komplettinstallation aus nur 2 Teilen
- Einsatz mit Wippe/ Abdeckung ist bereits vormontiert
- Abdeckrahmen wird aufgerastet

Produktion

Verwendung / Einsatz

Aussortierung/ End of Life (EOL)

Niloe™

Rahmenplatten, Steckdosen




665001 664731 664747

Rahmen für horizontale und vertikale Montage aus halogenfreiem Thermoplast, RAL 9003. Zum Aufrasten auf Niloe™-Einsätze. Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen. Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steckklemmen (SL).

VE	Best.Nr.	Rahmenplatten für horizontale oder vertikale Montage
10	665001	**1-fach** Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß
10	665006	**1-fach mit Beschriftungsfeld** Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß
10	665002	**2-fach** Abmessungen: 86 × 157 mm ○ Ultraweiß
5	665003	**3-fach** Abmessungen: 86 × 228 mm ○ Ultraweiß
1	665004	**4-fach** Abmessungen: 86 × 299 mm ○ Ultraweiß
1	665005	**5-fach** Abmessungen: 86 × 370 mm ○ Ultraweiß

	ohne Spreizkralle	mit Spreizkralle	Schutzkontakt-Steckdose 16 A – 250 V~ mit erhöhtem Berührungsschutz
10	664731	664531	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** ○ Ultraweiß
10		664532	**Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel (SL)** ○ Ultraweiß
10		664543	**Doppel-Steckdose Monoblock (SL)** Für 1-fach Installationsdose, inkl. Abdeckung und Abdeckrahmen, mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet. ○ Ultraweiß
10	664746		**Doppel-Steckdose vorverdrahtet (SL)** Für 2-fach Installationsdose, zur Verwendung mit Abdeckrahmen Best.Nr. 665002. ○ Ultraweiß
10	664747		**Schutzkontakt-Steckdose IP 44 (SL)** Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 665096, mit erhöhtem Berührungsschutz, zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß

Niloe™

Schalter





664701 664710 664711

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Best.Nr. mit Spreizkralle	Schalter 10 AX – 250 V~
10	664701	664501	**Wechselschalter (SL)** ○ Ultraweiß
10	664702	664502	**Serien-/Doppelwechselschalter (SL)** ○ Ultraweiß
10	664710	664510	**Wechselschalter beleuchtbar (SL)** Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best.Nr. 665090/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 665091. ○ Ultraweiß
10		664503	**Ausschalter 3-fach (SK)** ○ Ultraweiß
10	664704	664504	**Kreuzschalter (SK)** ○ Ultraweiß
10	664716		**Schalter 16 AX, 250 V~** **Kontroll-Wechselschalter (SL)** Bestückt mit LED Best.Nr. 665091. ○ Ultraweiß
10		664517	**Schalter 20 AX, 250 V~** **2-poliger Ausschalter (SK)** ○ Ultraweiß
10		664518	**2-poliger Ausschalter beleuchtet (SK)** Bestückt mit LED-Aggregat Best. Nr. 067664. ○ Ultraweiß
10	664711	664511	**Jalousie-/Rollladenschalter** **Jalousieschalter (SL)** Auf/Stop/Ab – für den direkten Anschluss auf einen Motor. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. ○ Ultraweiß

Niloe™

Multifunktions-Schalter und Taster



664705



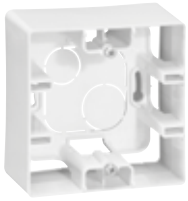
664715

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Best.Nr. mit Spreizkralle	Multifunktions-Schalter
1	664713		**Multifunktions-Schalter (SL)** Mögliche Funktionen: Taster, Wechselschalter, Doppeltaster, Doppelwechselschalter, Wechselschalter/Taster-Kombination. Geliefert mit Einzel- und Serienwippe in der Funktion Taster. ○ Ultraweiß
1	664714		**Multifunktions-Schalter beleuchtet (SL)** Mögliche Funktionen: Doppeltaster beleuchtet, Doppelwechselschalter beleuchtet. Geliefert mit 2 LED-Aggregaten Best.Nr. 665090 in der Funktion Doppeltaster. ○ Ultraweiß
			Taster 6 A, 250 V~
10	664705	664505	**Taster mit Wechselkontakt (SL)** ○ Ultraweiß
10	664708	664508	**Doppeltaster mit Wechselkontakt (SL)** ○ Ultraweiß
10		664315	**Taster mit Beschriftungsfeld (SL)** Geliefert mit Piktogramm „Glocke“, „Schloss“ und „Licht“. ○ Ultraweiß
10	664715	664515	**Taster beleuchtet mit Beschriftungsfeld (SL)** Geliefert mit LED-Aggregat Best. Nr. 665090 und Piktogramm „Glocke“, „Schloss“ und „Licht“. ○ Ultraweiß
			Wechselschalter/Taster-Kombination
10	664709		**Wechselschalter 10 AX & Wechseltaster 6 A (SL)** ○ Ultraweiß
			Jalousie-/Rollladentaster
10	077028		**Jalousietaster (SL) Mosaic™** Auf/Ab – für den direkten Anschluss eines Motors oder eines Trennrelais. Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter/Blindabdeckung Best.Nr. 665195. ○ Ultraweiß

Niloe™

Ersatz-/Tauschwippen, Zubehör



664798



665090



665099

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Ersatz-/Tauschwippen
10	SP664710	**Wippe mit Beleuchtungsfenster** ○ Ultraweiß
10	SP664715	**Wippe mit Beschriftungsfeld** Geliefert mit Piktogramm „Glocke“, „Schloss“ und „Licht“. ○ Ultraweiß
		Zubehör
10	664798	**Aufputz-Gehäuse, 1-fach** Abmessungen: 88,5 × 88,5 mm Aufbauhöhe: 40 mm ○ Ultraweiß
5	664799	**Aufputz-Gehäuse, 2-fach** Abmessungen: 159,5 × 88,5 mm Aufbauhöhe: 40 mm ○ Ultraweiß
		LED-Aggregate Mit flexiblen Anschlussleitungen. LED-Farbe: Weiß
10	665090	LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion 0,15 mA.
10	665091	LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktion 3 mA.
10	665092	LED-Aggregat 12–24–48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion 1,5 mA.
100	665099	**Spreizkralle** Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.
10	664795	**Kabelauslass IP 20 für Einzelmontage** Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. ○ Ultraweiß
		Rollladenschaltuhr 3-Leiter, 230 V~ 50/60 Hz Die Steuerung dient zum Ansteuern von Rollladen- bzw. Jalousieantrieben. Über den Slide-Mechanismus lässt sich eine tägliche Öffnungs- bzw. Schließzeit des Antriebs in jeweils 2 Minuten- Schritten einstellen. Über zwei zusätzliche Tasten mit AUF- und AB-Pfeilen kann der Antrieb manuell angesteuert werden. Schaltleistung 3 A; cos φ 0,6; Leistungsaufnahme 1 W; Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm²; Gangreserve: ca. 10 Std. Auflösung der Schaltzeiten 2 Min.; Ganggenauigkeit: +/- 1 Sek./Tag
1/10	A64401	Rollladenschaltuhr Ultraweiß

Niloe™

Dimmer



665114, 665115, 665116



665117

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Dimmer	
1	665115	**Tastdimmer 400 W, 2-Leiter** Phasenabschnitt-Dimmer 40 – 400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 40 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 40 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen ○ Ultraweiß	
1	665117	**Drehdimmer 400 W, 2-Leiter** Siehe oben – mit Drehknopf. ○ Ultraweiß	
1	665116	**Universal-Tastdimmer 400 W, 2-Leiter** Phasenan-/-abschnitt-Dimmer 40 – 400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 40 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 40 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen ○ Ultraweiß	
1	665114	**LED-Dimmer 400 W, 2-Leiter** Phasenan-/-abschnitt-Dimmer 3 – 400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3 – 75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen ○ Ultraweiß	

Niloe™

Bewegungsmelder, Raumtemperaturregler, Hotel-Card-Schalter



665118



664787

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Bewegungsmelder	
1	665118	**PIR-Bewegungsmelder 400 W, 2-Leiter** 40 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen und 40 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten möglich. Einschaltvorwegnahme mittels Öffnertaster möglich. 3-Leiter Bewegungsmelder siehe Mosaic™-Einsätze auf **Seite 401**. - Erfassungsbereich: 130° - Nachlaufzeit: 1 Sek. – 16 Min. - Detektionsreichweite: 3 – 10 m - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux - Schraubklemmen ○ Ultraweiß	
		Hotel-Card-Schalter	
1	664793	**Hotel-Card-Schalter** Schließerkontakt 8 A max., für Kartenbreite 54 mm, Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte beträgt ca. 30 Sek. ○ Ultraweiß	
		Raumtemperaturregler	
1	664787	**Raumtemperaturregler 230 V** Temperaturbereich: 7 – 30 °C Genauigkeit: +0,5 °C Schaltausgang: Schließerkontakt Schaltstrom: 8 A max. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung mittels Schaltuhr. ○ Ultraweiß	
		Zubehör	
100	665099	**Spreizkralle** Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.	

Niloe™

Telefon- und Datendosen



664775



664780

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Telefon- und Datendosen	
10	664769	**Anschlussdose RJ11, 1-fach** ○ Ultraweiß	
10	664770	**Anschlussdose RJ11, 2-fach** ○ Ultraweiß	
10	664772	**RJ11 + RJ45, Kat 5 UTP** Kombination aus RJ11- und ungeschirmter RJ45-Datendose. ○ Ultraweiß	
10	664773	**Datendose 1× RJ45, Kat 6 UTP** ungeschirmt ○ Ultraweiß	
10	664774	**Datendose 2× RJ45, Kat 6 UTP** ungeschirmt ○ Ultraweiß	
10	664775	**Datendose 1× RJ45, Kat 6 STP** vollgeschirmt ○ Ultraweiß	
10	664776	**Datendose 2× RJ45, Kat 6 STP** vollgeschirmt ○ Ultraweiß	
10	664778	**ISDN-Anschlussdose** ○ Ultraweiß	
10	664780	**Telefonabdeckung TAE/TDO** Geeignet für deutsche und österreichische Telefondosen. **TAE/TDO Abdeckung Zentralplatte** Zentralplatte für Kombinationsmontage ○ Ultraweiß	

Niloe™

TV-, Radio-, SAT-Dosen



664763



664767

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	TV-, Radio- und SAT-Dosen	
10	664763	**TV-/Radio-/SAT-Anschlussdose** ○ Ultraweiß	
10	664767	**TV-/Radio-/SAT-Abdeckung 2-/3-Loch** SAT-Öffnung ausbrechbar ○ Ultraweiß	
10	664561	**Durchgangsdose 14 dB** ○ Ultraweiß	
10	664562	**Enddose 10 dB** ○ Ultraweiß	
10	664760	**Einzeldose** ○ Ultraweiß	
		Lautsprecher-Anschluss	
10	664781	**Anschlussdose für Lautsprecher, 2-fach** Zum Anschluss von Lautsprecherleitungen mit Federzugklemmen (Schwarz-Rot). Unterputz-Anschluss mit Schraubklemmen. ○ Ultraweiß	
		Zubehör	
100	665099	**Spreizkralle** Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.	

Hier erhalten Sie alle Informationen – auf einen Blick!

Mit dem QR-Code können Informationen über Niloe™ direkt auf einem Smartphone angezeigt werden. Um diesen Service zu nutzen, benötigt man nur ein Smartphone mit einer Software, welche QR-Codes lesen kann.



1.
> Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone



2.
> Inhalt downloaden



3.
> Information abrufen

Niloe™

Feuchtraum-Unterputz



664749



665000



665096

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Feuchtraum-Unterputz	
10	665000	**Feuchtraum-Rahmen mit Klappdeckel für Einzelmontage** Zum Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung der Schutzart auf IP 44, IK 07. Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß	
10	664721	**Wechselschalter IP 44 beleuchtbar (SL)** Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best. Nr. 665090/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 665091. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 665096. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß	
10	664725	**Taster mit Wechselkontakt IP 44 (SL)** Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 665090/92. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 665096. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß	
10	664747	**Schutzkontakt-Steckdose IP 44 (SL) mit Kinderschutz** Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 665096, mit erhöhtem Berührungsschutz. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß	
10	664749	**Kabelauslass IP 44 für Einzelmontage** Für Feuchtraum-Installation. Komplettgerät für Einzeldose. Geliefert mit Dichtungstopf. Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. Inkl. Zugentlastung. ○ Ultraweiß	
50	665096	**Dichtungstopf** Zur Vermeidung von Wärmeverlusten durch Zugluft in der Elektro-Verrohrung und Schutz gegen Feuchtigkeit. Optimal für Renovierungen und passend für alle Einsätze (ausgenommen Kabelauslass IP 20 Best.Nr. 664795).	
		Zubehör	
100	665099	**Spreizkralle** Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.	





665195 078451 078768

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	Blindmodul & Mosaic™-Adapter
10	665195	**Blindmodul & Mosaic™-Adapter** Für alle 1- und 2-moduligen Mosaic™-Einsätze. Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. ○ Ultraweiß
		Einsätze Schalterprogramm Mosaic™ **Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 665195**
1	078451	**Bewegungsmelder 1000 W, 3-Leiter** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. - Nennspannung: 230 V~ - Erfassungsbereich: 180° - Detektionsreichweite: 3 – 10 m einstellbar - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux einstellbar - Ausschaltverzögerung: 1 Sek. – 16 Min. - Optimale Montagehöhe: 1,1 m - Nebenstellenbetrieb mit konventionellen Öffner-Tastern möglich - Anschluss mit Neutralleiter
1	076666	**No-Contact-Switch** Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter. - Nennspannung: 230 V~ - Detektionsreichweite: max. 5 cm - Nebenstellenbetrieb: max. 5 No-Contact-Switch parallel - 3-Leiter-Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung - Antibakteriell Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z. B. Sanitärbereich).
		HDMI-Anschlussdosen
1	078768	**HDMI-Anschlusseinheit (SK)** Zur Verbindung und Übertragung von Audio- und Videosignalen (Blu-ray, LCD-Fernseher, usw.), Steckertyp A.
1	078778	**HDMI-Dose, vorverdrahtet** Inkl. Kabel, Länge: 15 cm, 1-modulig





078761 077594 077075

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	USB-Anschlussdosen
1	078761	**USB-Anschlusseinheit (SK)** Zum Anschluss von Digital-Kameras, Scanner, Drucker, usw., mit Schraubanschluss 1 mm², die max. Länge der Anschlusseinheit beträgt 5 m.
1	077591	**USB-Ladesteckdose 1-fach, 5 V – 750 mA** Z. B. für Smartphones und MP3/MP4-Player, 1-modulig ○ Weiß
1	077594	**USB-Ladesteckdose 2-fach, 5 V – 1500 mA** Z. B. für Smartphones, MP3/MP4-Player und Tablet-PCs, 2-modulig ○ Weiß
		Schlüsselschalter
1	077072	**Ronis Schlüsselschalter Wechsel** 6A, 250V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.
1	077073	**Ronis Schlüsselschalter Jalousie** 6A, 250V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.
1	077074	**DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1** 2-polig, 6A, 250V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795). Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.
1	077075	**DIN-Profil Schlüsselschalter Jalousie** 2-polig, 6A, 250V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).
		Zylinderschloss
1	069795	**Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließung** Geliefert mit 3 Schlüsseln.
		Jalousie-/Rollladentaster
10	077028	**Jalousietaster (SL) Mosaic™** Auf/Ab – für den direkten Anschluss eines Motors oder eines Trennrelais. Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter/Blindabdeckung Best.Nr. 665195. ○ Ultraweiß

Weitere Mosaic™-Einsätze siehe **Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.**

Schalterprogramm Mosaic™ –
Universelle Installationslösung für den Objektbereich

- **Ein Schalterprogramm für alle Installationsarten**
- **Einfacher und schneller Einbau**
- **Eine perfekte Kombination mit unserem DLP-Kabelkanälen**
- **Modulare Systemlösungen**
- **Mehr als 200 Funktionen**

Schalterprogramm MOSAIC™ – ein einheitliches Design für alle Einsatzbereiche

- Entscheiden Sie sich für eine einfache Installation
- Entscheiden Sie sich für Schnelligkeit
- Entscheiden Sie sich für eine integrierte Lösung

Mosaic™
Mehr als 200 Funktionen für die Dienstleistungs-branche von morgen.



Schuko-Steckdose mit Kindersicherung



Datendose RJ45

Brüstungskanäle
Mosaic Produkte und Brüstungskanäle... ein perfektes Duo.



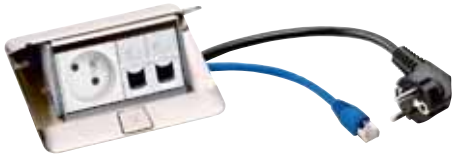
Colonnetten
Für eine einfache und flexible Raumlösung



Unterflurdosen
Einfache Montage und Demontage



Büro
Design und Ergonomie in perfekter Harmonie



Unterputzinstallation
Standard- oder Kompaktinstallation: einfach, flexibel und modular











Schalterprogramm Mosaic™

Die perfekte Art Strom zu verteilen

Mosaic™ ist das ideale Schalterprogramm für alle Einsatzbereiche. Ob Boden, Wand oder Decke – maximale Flexibilität in der Wahl der Funktionen und der Installationsart.

Flexible und moderne Lösungen

Für alle Einsatzbereiche

Ob Betonböden, Doppelböden, Wände, eingezogene Decken – wir haben die Lösung mit Mosaic™ für Sie, damit Ihre Elektroinstallation voll ergonomisch an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst wird.


077002


077012


079201


079211


077014

Schalter- und Tastereinsätze inkl. Wippe zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**). Einsätze mit Fenster sind mit beleuchteter Funktion (mittels LED Best.Nr. 067686) oder Kontrollfunktion (mittels LED Best.Nr. 067688) erweiterbar. Die LED-Aggregate werden unterhalb der Wippe in den Einsatz eingesteckt.

Einsätze 250 V~ inkl. Wippen 1-modulig

Mit schraublosen Anschlüssen (SL). Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED-Aggregate geliefert. Die gewünschte Funktion (wahlweise beleuchtete oder Kontroll-LED) wird in den Einsatz eingesteckt.

Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	
10	077001	079201	**Wechselschalter 10 A**
10	077002	079202	**Wechselschalter 10 A mit Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067686/87/88).
10	077030	079230	**Taster 6 A mit Schließerkontakt**
10	077031		**Taster 6 A mit Wechselkontakt**
10	077032	079232	**Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067686/87/88).

Einsätze 250 V~ inkl. Wippen 2-modulig

Mit schraublosen Anschlüssen (SL). Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED-Aggregate geliefert. Die gewünschte Funktion (wahlweise beleuchtete oder Kontroll-LED) wird in den Einsatz eingesteckt.

Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	
10	077011	079211	**Wechselschalter 10 A**
10	077012	079212	**Wechselschalter 10 A mit Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067686/87/88).
10	077021	079221	**Kreuzschalter 10 A mit Schraubklemmen**
10	077040	079240	**Taster 6 A mit Schließerkontakt**
10	077041		**Taster 6 A mit Wechselkontakt**
10	077042	079242	**Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067686/87/88).
10	077043		**Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beschriftungsfeld** Antibakteriell, nicht beleuchtbar.
1	077063		**2-poliger Wechselschalter 20 A**
1	077064		**2-poliger Wechselschalter 20 A mit Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat Best.Nr. 067664.

Einsätze 250 V~ 16 A und 20 A inkl. Wippen

Mit Schraubklemmen (SK). Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED-Aggregate geliefert.

Verp.	Best.Nr. Weiß	
10	077060	**Wechselschalter 20 A**
10	077062	**Wechselschalter 20 A mit Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067664).
10	077092	**Wechselschalter 20 A**
10	077094	**Wechselschalter 20 A mit Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067664).
		Einsätze 2-modulig mit Aufdruck 0/1
10	077050	**2-poliger Ausschalter 16 A**
10	077052	**2-poliger Ausschalter 16 A mit Beleuchtungsfenster** Zur Verwendung mit LED-Aggregat Best.Nr. 665090 (beleuchtet) oder 665091 (Kontroll).

Zugschalter/-taster 250 V~

Mit schraublosen Anschlüssen (SL)

Verp.	Best.Nr. Weiß	
1	077014	**Wechselschalter 10 A**
1	077044	**Taster 6 A mit Wechselkontakt**
5	089805	**Schnur für Zugschalter/-taster** Länge: 1,5 m

LED-Aggregate

Zur Verwendung mit Schalter- und Tastereinsätzen mit Beleuchtungsfenster (Leuchtfarbe weiß)

Verp.	Best.Nr.	
1	067686	**LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion** Stromaufnahme: 0,15 mA
1	067687	**LED-Aggregat 12-24-48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion**
1	067688	**LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktionen** Stromaufnahme: 3 mA
1	067684	**LED-Soffitte 230 V~ beleuchtet/Kontroll** Mit flexiblen Anschlussleitungen. Zur Verwendung mit Schaltereinsätzen 20 A und als Ersatz für Steckdosen mit Kontrollfunktion.



078401
078407
078404



078454
078455



078452

Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415)**; Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

Tastdimmer

Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	
			Elektronische Dimmer mit Tastenbedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m).
	2 Module		
1	078401	079204	**Universal-Tastdimmer 400 W** 2-Tasten-Betätigung: linke Taste EIN/AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; automatische Lasterkennung, Softstart; Phasenan-/abschnitt 40 – 400 W für Glüh- und 230 V Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) oder elektronischem Transformator, Nebenstellenbetrieb mit Schließertaster möglich, Anschluss ohne Neutralleiter (2-Leiter).
	2 Module		
1	078407	079207	**LED-Dimmer 3–400 W** Phasenan-/abschnitt-Dimmer 3–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3–75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen
	2 Module		
1	078404		**Elektronisches Potentiometer 1–10 V** 2-Tasten-Betätigung: linke Taste EIN/AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit Steuereingang 1 – 10 V; Steuerstrom: max. 40 mA DC; Schaltleistung: 40 – 600 VA. Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).

Bewegungsmelder

Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	
			Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Erfassungsbereich: 180°, Detektionsreichweite: bis 8 m einstellbar, Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 Lux, Ausschaltverzögerung: 5 Sek. – 30 Min., Optimale Montagehöhe: 1,2 m, Nebenstellenbetrieb mit konventionellen Öffner-Tastern möglich. Zeit- und Helligkeitseinstellungen mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. 088230 oder 088235
	2 Module		
1	078455	079259	**Bewegungsmelder 40 – 400 W, 2-Leiter** Anschluss ohne Neutralleiter (2-Leiter).
	2 Module		
1	078454	079258	**Bewegungsmelder 2000 W, 3-Leiter** Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).

Bewegungsmelder Dual-Tech

Verp.	Best.Nr.	
		3-Leiter Dualtech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot- und Ultraschalldetektion. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. 088230 oder 088235 vorgenommen. 230 V AC; Neutralleiter erforderlich; Relaisausgang bis 8,5 A max.; 2 Module
	2 Module	
1	078452	**Bewegungsmelder 2000 W, 3-Leiter**

Parametrierungs-Fernbedienung

Verp.	Best.Nr.	
		Zum Einstellen von Helligkeitsschwellwert, Zeitverzögerung, Empfindlichkeit und weiterer Funktionsmodi.
1	088230	**Zum Senden/Empfangen und Abspeichern der Parametrierung**
1	088235	**Zum Senden der Parametrierung**

Leistungstabelle

35°C	Glühlampen	HV-Halogen	NV-Halogen mit elektr. Trafos	NV-Halogen mit konv. Trafos	Leuchtstofflampen	Kompaktleuchtstofflampen und LEDs
078401/079204	40 – 400 W	40 – 400 W	40 – 400 VA	40 – 400 VA	–	–
078452/079252	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	10x (2x 36 W)	500 VA
078404	–	–	–	–	40 – 600 VA*	40 – 600 VA*
078455/079259	40 – 400 W	40 – 400 W	40 – 400 VA	40 – 400 VA	–	40 – 400 VA
078454/079258	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	10x (2x 36 W)	500 VA
078407	400 W	400 W	400 VA	400 VA	–	3 – 75 W

*In Verbindung mit 1 – 10 V Schnittstelle.



078425



076666



078430

Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.	Best.Nr.	Zeitschalter 1000 W
1	○ Weiß 2 Module 078420	Elektronischer Zeitschalter mit Schließerkontakt für 1000 W Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 400 VA für NV-Halogen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 400 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG, 250 VA für Ventilatoren, 2-Leiter-Anschluss Ausschaltverzögerung: 25 Sek. – 15 Min. Kurzer Tastendruck: Schaltet für die eingestellte Zeit. Langer Tastendruck (> 2 Sek.): Sofortiges Ausschalten.



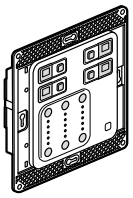
Verp.	Best.Nr.	Wochenschaltuhr 16 A
1	2 Module 078425	Wochenschaltuhr mit potentialfreiem Wechselkontakt, Dauer Ein/Aus, Reverse-Mode (aktueller Schaltzustand wird bis zum nächsten programmierten Schaltbefehl umgekehrt) Ganggenauigkeit: ± 1 Sek./Tag (bei typischen Installationsbedingungen) Gangreserve: 6 Jahre Programme: 28 (1 Programm = Ein- und Ausschaltzeit + Ein- und Ausschalttage), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Menüsprache: Englisch; Eigenverbrauch: 0,7 W



Verp.	Best.Nr.	No-Contact-Switch
1	2 Module 076666	Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter. - Nennspannung: 230 V~ - Detektionsreichweite: max. 5 cm - Nebenstellenbetrieb: max. 5 No-Contact-Switch parallel - 3-Leiter Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung - Antibakteriell Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z. B. Sanitärbereich).



Verp.	Best.Nr.	3 Zonen Lichtszenen-Controller
1	078430	Zentraldimmer für 3 Zonen - besonders geeignet für das Lichtmanagement von z. B. Konferenzräumen, Besprechungsräumen, Restaurants, Ausstellungsräumen - Bedienen von 3 Lichtstromkreisen in einem Raum - für Glühlampen und Halogenlampen 230 V~, NV-Halogenlampen mit elektronischen oder konventionellen Transformatoren, Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V oder DALI - maximale Last pro Lichtstromkreis: 1000 W bei Anschluss aller 3 Lichtstromkreise: max. 2200 W



Verp.	Best.Nr.	Zubehör für Lichtszenen-Controller
1	078839	Abdeckrahmen, Weiß
1	079039	Abdeckrahmen, Alu
1	080124	Universal-Dose (für UP- und Hohlwand-Montage), Tiefe: 50 mm.
1	078431	**Infrarot-Fernbedienung** Zum Abrufen von Lichtszenen am Controller.

Leistungstabelle

	Glühlampen	HV-Halogen	NV-Halogen mit elektr. Trafos	NV-Halogen mit konv. Trafos	Leuchtstofflampen	Kompaktleuchtstofflampen	Ventilatoren	Heizlüfter
078420	1000 W	1000 W	400 VA	400 VA	2 x 58 W	400 VA	250VA	1840 W
078425	1200 W	1200 W	2300 VA	1800 VA	2300 W	100 VA	1800 VA	–
078430	2200 W	2200 W	2200 VA	2200 VA	DALI*	–	–	–
076666	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 W	500 VA	100 VA	1000 W

* 2200 W mit 1 – 10 V oder DALI-Schnittstelle.



076721


077026

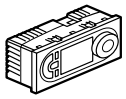

077075


077028

Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.	Best.Nr.	Thermostate
	○ Weiß	Elektronische Thermostate zur Regulierung der Raumtemperatur. Optimale Montagehöhe: 1,7 m Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 1,5 mm² Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter)
	2 Module	
1	076720	**Elektronischer Thermostat** Mit Bedientaste zum Umstellen zwischen Heizen oder Kühlen, Drehregler zum Einstellen des Temperaturbereichs von +7 bis +30°C. Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1 2 A bei cosφ = 0,6
	5 Module	
1	076721	**Programmierbarer Thermostat mit Display** Display (B x H: 51 x 30 mm) mit Hintergrundbeleuchtung, 5 wählbare Wochenprogramme (4 x vordefiniert, 1 x frei wählbar), Softkey-Tasten, Drehrad für intuitive Bedienung und einfache Menüführung, An- und Abwesenheitsbetriebsart (Aktivierung abgesenkte Temperatur oder Frostschutz); zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252 (**415**); Installationsdose siehe **420**. Temperaturbereich: +7 bis +30°C Schaltausgang: 1 Wechsler Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1 2 A bei cosφ = 0,6





Verp.	Best.Nr.	Schlüsselschalter
	○ Weiß	
	2 Module	
1	077072	**Ronis Schlüsselschalter Wechsel** 6 A – 250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.
1	077073	**Ronis Schlüsselschalter Jalousie** 6 A – 250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.
1	077074	**DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1** 2-polig; 6 A – 250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795); Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.
1	077075	**DIN-Profil Schlüsseltaster Jalousie** 2-polig; 6 A – 250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).







		Zylinderschloss
1	069795	**Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.



		Jalousie-/Rollladensteuerung konventionell
	2 Module	Jalousieschalter für konventionelle Installation mit 3-Tasten-Bedienung AUF/STOP/AB, Steckklemmen (SL) für Querschnitt bis 2,5 mm² zum direkten Anschluss eines Rollladenmotors (Umschaltzeiten der Motorenhersteller beachten).
1	077026 ○ Weiß	**Jalousie-/Rollladenschalter 500 W, Weiß**
1	079226 ○ Alu	**Jalousie-/Rollladenschalter 500 W, Alu**
	2 Module	Jalousietaster für konventionelle Installation mit 2-Tasten-Bedienung AUF/AB, Steckklemmen (SL) für Querschnitt bis 2,5 mm² zum direkten Anschluss eines Rollladenmotors (Umschaltzeiten der Motorenhersteller beachten).
	077028 ○ Weiß	**Jalousie-/Rollladentaster 500 W, Weiß**
	079228 ○ Alu	**Jalousie-/Rollladentaster 500 W, Alu**






077213


077505


077502


077508


077504

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter.
Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen.

Schutzkontakt-Steckdosen 2-modulig 16 A/250 V~, Weiß

Verp.	Best.Nr.	
	2 Module	
10	077210	**Schutzkontakt-Steckdose (SK)** Weiß
10	077211	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß
10	077213	**Schutzkontakt-Steckdose (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß max. Anschlussquerschnitt: 4 mm²
10	077245	**Schutzkontakt-Steckdose 45° (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß
10	077219	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** Mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, antibakteriell, Weiß
10	077212	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz und Funktionsanzeige, Weiß inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)

Schutzkontakt-Steckdosen 2-modulig 16 A/250 V~; Sonderfarben

Verp.	Best.Nr.	
	2 Module	
10	079213	**Schutzkontakt-Steckdose (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Alu max. Anschlussquerschnitt: 4 mm²
10	077216	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** mit erhöhtem Berührungsschutz antibakteriell, Grün
10	077217	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz antibakteriell, Orange
10	077218	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Rot
10	077214	**Schutzkontakt-Steckdose (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, verwechslungssicher, Rot
10	050299	**Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen** Zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker.

Rasiersteckdose IP 24 – IK 04, Weiß

Verp.	Best.Nr.	
	5 Module	
1	077586	Mit Trenntrafo; Primär: 230 V~; Sekundär: 120 und 230 V~ 50/60 Hz; Multisteckergesicht für Euro-, US-, britische und australische Steckernorm; Geliefert mit Tragring, Abdeckung und Rahmen; zur Verwendung mit UP-Dose (Best.Nr. 080155 – siehe **420**).

Französische Steckdosen

Verp.	Best.Nr.	
	2 Module	
10	077111	**Französischer Standard (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß
10	077112	**Französischer Standard (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz und Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664, Weiß
10	077119	**Französischer Standard (SL)** Mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, Weiß
10	077114	**Französischer Standard (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, verwechslungssicher, Rot
10	077115	**Französischer Standard (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz und Funktionsanzeige, verwechslungssicher, Rot

Internationale Steckdosen, 2-modulig

Verp.	Best.Nr.	
	2 Module	
10	077505	**Britischer Standard (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß
10	077504	**Amerikanischer Standard (SK)** 2 P + E, 15 A, Weiß
10	077502	**Euro-Amerikanischer Standard (SK)** Weiß
10	077506	**Schweizer Standard Typ 13 (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß
10	077508	**Dänischer Standard (SL)** 2 P + E, 13 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß
10	572112	**Australischer Standard (SK)** 2 P + E, 10/15 A, Weiß

Internationale Steckdosen, 1-modulig

Verp.	Best.Nr.	
	1 Modul	
10	077501	**Euro-Amerikanischer Standard (SK)** Weiß
10	077503	**Amerikanischer Standard (SK)** 2-polig, Weiß
10	077511	**Italienischer Standard (SK)** 2 P + E, 10/16 A, Weiß

Weitere Standards auf Anfrage.

Vorverdrahtete Steckdosen



077252



079283

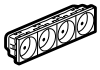


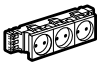
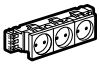
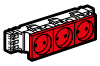
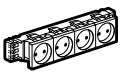
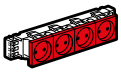
077403



077252 Rückseite

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**) oder für den Einbau in Brüstungskanälen; Anschluss mit Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter; Schutzart IP 40 – IK 07.

Verp.	Best.Nr.	**45° Steckdosen mit hinten liegenden Anschlussklemmen** Zum Einbau in Unterflurdosen, Energiesäulen, Colonnetten und im UP-/Hohlwand-Bereich mittels entsprechenden Dosen für die Kompaktinstallation; 45° verdreht; Zugang und Abgang bis 2,5 mm²; mit erhöhtem Berührungsschutz.	
	4 Module	**45° Schuko-Steckdosen, 2-fach (4 Module)**	
10	077252	2-fach, 45°, Weiß	
10	077290	2-fach, 45°, Weiß mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V).	
10	079282	2-fach, 45°, Alu	
10	077272	2-fach, 45°, Rot	
10	077291	2-fach, 45°, Rot mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V).	
	6 Module	**45° Schuko-Steckdosen, 3-fach (6 Module)**	
10	077253	3-fach, 45°, Weiß	
10	079283	3-fach, 45°, Alu	
10	077273	3-fach, 45°, Rot	
	8 Module	**45° Schuko-Steckdosen, 4-fach (8 Module)**	
5	077254	4-fach, 45°, Weiß	
5	077274	4-fach, 45°, Rot	

Verp.	Best.Nr.	**Steckdosen für Kanalinstallation** Zum Einbau in Brüstungs- oder DLP-Kanäle, Energiesäulen und Colonnetten; mit seitlich angeordneten Anschlussklemmen; Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²; mit erhöhtem Berührungsschutz.	
	4 Module	**Schuko-Steckdosen, 2-fach (4 Module)**	
10	077402	2-fach, Weiß (RAL 9003)	
10	077562	2-fach, Weiß (RAL 9010)	
10	077412	2-fach, Rot (RAL 3000)	
	6 Module	**Schuko-Steckdosen, 3-fach (6 Module)**	
10	077403	3-fach, Weiß (RAL 9003)	
10	077563	3-fach, Weiß (RAL 9010)	
10	077413	3-fach, Rot (RAL 3000)	
	8 Module	**Schuko-Steckdosen, 4-fach (8 Module)**	
10	077404	4-fach, Weiß (RAL 9003)	
10	077414	4-fach, Rot (RAL 3000)	

Mosaic™

Datendosen


076573


076576


079461

Werkzeuglose Anschlusstechnik; Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**); Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B; mit Beschriftungsträger und Staubschutz.

Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	Datendose RJ45 UTP, ungeschirmt
	○	○	Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS²; inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz; Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B.
			1-fach Datendose RJ45 UTP, 1-modulig
10	076551	079451	Kategorie 5e
10	076561	079461	Kategorie 6
			1-fach Datendose RJ45 UTP, 2-modulig
10	076564	079464	Kategorie 6
10	076503		Kategorie 6, 45° Ansteckwinkel

Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	Datendose RJ45 STP, vollgeschirmt
	○	○	Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS²; inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz; Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B.
10	076573	079473	**1-fach Datendose RJ45 STP, 1-modulig** Kategorie 6 A
10	076576	079476	**1-fach Datendose RJ45 STP, 2-modulig** Kategorie 6 A
10	076508		Kategorie 6 A, 45° Ansteckwinkel

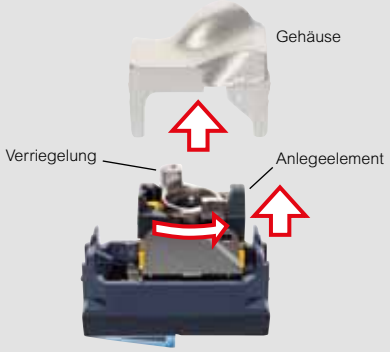
Verp.	Best.Nr. Weiß	90° Datendose RJ45 für Colonetten und Energiesäulen 2-modulig
	○	
10	076591	90° RJ45 Kategorie 6 UTP, ungeschirmt
10	076593	90° RJ45 Kategorie 6 STP, geschirmt

Verp.	Best.Nr. Weiß	Datendosen-Adapter
	○	Zum Einschnappen sonstiger Datendosen- Fabrikate.
10	078604	**Keystone Adapter 1-fach** Für einen Keystone-Einsatz.
10	078610	**Keystone Adapter 2-fach** Für zwei Keystone-Einsätze.
10	078602	**Systimax Adapter 1-fach** Für einen Systimax-Einsatz.
10	078603	**Systimax Adapter 2-fach** Für zwei Systimax-Einsätze.

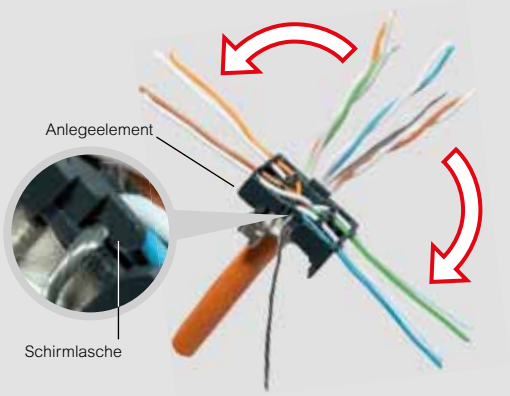
Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

LCS2 Anschlusstechnik

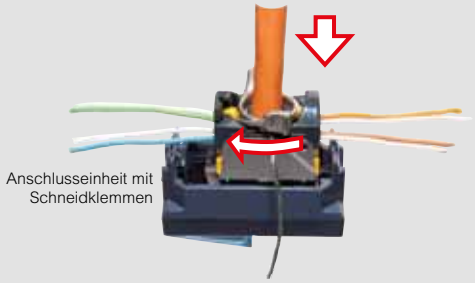
Montageanleitung



- Gehäuse entfernen
- Verriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



- Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm verdrillen
- Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmlasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
- Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen – durch die selbstschneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschlusseinheit verbunden



- Überstehende Adern abschneiden
- Gehäuse aufsetzen

Mosaic™

Telefon-, Kommunikations- und Audio/Video-Anschlusseinheit


078786


078774


077594


078760


078761


078750


078754

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**); Anschluss je nach Einsatz mit Steckklemmen, Schraubklemmen oder Lötanschluss.

Verp.	Best.Nr.	Telefonanschluss	
		Telefonanschlusseinheit RJ11, 1-modulig mit 4-poligem Steckergesicht.	
10	078730	○ Weiß	
10	079231	● Alu	
10	078732	**Telefonanschlusseinheit RJ12, 2-modulig** Mit 6-poligem Steckergesicht, Weiß.	
10	078734	**ISDN-Anschlusseinheit RJ45, 2-modulig** Mit 8-poligem Steckergesicht, Weiß.	
		Antennendosen	
	2 Module	Für den Empfang von Kabel- und Satellitensignalen; Schnellanschluss durch ¼-Drehung; Frequenzen: TV: 5 – 68 und 120 – 862 MHz; SAT: 950 – 2150 MHz;	
		TV/Radio/SAT-Einzeldose	
10	078786	○ Weiß	
10	079296	● Alu	
10	078785	**TV/Radio/SAT-Abdeckung** Für sonstige Einsätze, Weiß.	
10	078783	**TV/Radio-Einzeldose** Weiß	
10	078787	**TV/Radio-Durchgangsdose** Weiß	
10	078788	**TV/Radio-Enddose** Weiß	
10	078789	**TV/Radio-Abdeckung** Für sonstige Einsätze, Weiß.	
		USB-Anschlussdosen	
1	078761	**USB-Anschlusseinheit (SK)** Mit Schraubanschluss 1 mm², die max. Länge der Anschlussleitung beträgt 5 m, 1-modulig, Weiß.	
1	078746	**USB-Anschlusseinheit, vorverdrahtet** USB 3.0, inkl. Kabel mit Länge 15 cm, 1-modulig	
		USB-Ladesteckdose 1-fach, 5 V – 750 mA Z. B. für Smartphones und MP3/MP4-Player, Anschluss: 230 V~, 1-modulig	
1	077591	○ Weiß	
1	079391	● Alu	
		USB-Ladesteckdose 2-fach, 5 V – 1500 mA Z. B. für Smartphones, MP3/MP4-Player und Tablet-PCs, Anschluss: 230 V~, 2-modulig	
1	077594	○ Weiß	
1	079394	● Alu	

Verp.	Best.Nr.	D-Sub Anschlusseinheiten	
	2 Module		
1	078767	**RS 232/EIA 232 (D-Sub 9) Anschlusseinheit** Anschluss durch Lötverbindung.	
1	078766	**D-Sub 15 Anschlusseinheit** Anschluss durch Lötverbindung.	
1	078774	**HD 15 + Jack 3,5 mm Anschlusseinheit (SK)** Anschluss mittels Schraubklemmen.	
1	078757	**HD 15 Anschlusseinheit (SK)** Anschluss mittels Schraubklemmen.	
1	078777	**HD 15 Anschlusseinheit, vorverdrahtet** Inkl. Kabel mit Länge 15 cm, 1-modulig.	
		Video- und Audioanschlussdosen	
	1 Modul		
1	078754	**RCA (Cinch)-Anschlussdose, 3-fach (SK)** Schraubklemmenanschluss: 1 mm².	
1	078764	**Jack 3,5 mm Anschlussdose (SK)** Schraubklemmenanschluss: 1 mm².	
1	078779	**Jack 3,5 mm Anschlusseinheit, vorverdrahtet** Inkl. Kabel mit Länge 15 cm, 1-modulig.	
1	078750	**Hi-Fi-Anschlusseinheit Stereo, 1-fach** Für Lautsprecherleitungen bis 4 mm².	
	2 Module		
1	078755	**XLR 3-polige Anschlusseinheit (SK)** Schraubklemmenanschluss: 1 mm².	
1	078760	**Speakon 4-polige Anschlusseinheit (SK)** Schraubklemmenanschluss: 2,5 mm².	
1	078771	**DVI-I Anschlusseinheit (SK)** Anschluss mittels Schraubklemmen.	
		HDMI-Anschlussdosen	
1	078768	**HDMI-Anschlusseinheit (SK)** HDMI 1.3, Schraubklemmen, 2-modulig	
1	078778	**HDMI-Anschlusseinheit vorverdrahtet** HDMI 1.4, inkl. Kabel mit Länge: 15 cm, 1-modulig	


078501


078511


078512

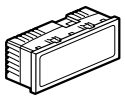
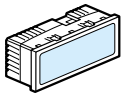

078560


078521


078523

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter; alle Einsätze sind mit LEDs ausgestattet.

Verp.	Best.Nr.	Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte 1 Stunde	
	2 Module		
1	078512	Leuchte mit blauen LEDs in Dauerschaltung und einer weißen Power-LED bei Netzspannungsausfall; Leuchtstärke: 2 Lumen, Nennbetriebsdauer: 1 Std.; LED-Lebensdauer: 100.000 Std. Betriebsspannung: 230 V~	
		Hindernisbeleuchtung	
	2 Module	Zur Beleuchtung von Bodenunebenheiten (z. B. Stufen).	
1	078510	**Hindernisbeleuchtung 230 V~** mit 4 weißen LEDs; Leuchtstärke: 20 Lux Aktivierung mittels externem Schalter oder Bewegungsmelder.	
1	078511	**Hindernisbeleuchtung mit Bewegungsmelder 230 V~** mit 4 weißen LEDs; Leuchtstärke: 20 Lux; Aktivierung mittels integriertem Bewegungsmelder; mit akustischem Signal (abschaltbar); Anschluss: L, N Erfassungsbereich: 180° Detektionsreichweite: 6 m max. Helligkeitsschwellwert: 2,5 Lux (fix) Ausschaltverzögerung: 30 Sek. (fix)	
		Lichtsignal	
	1 Modul	Zum Anzeigen und Signalisieren; mit weißen LEDs inkl. 4 Farbkarten (Rot, Orange, Grün, Blau), antibakteriell.	
10	078501	**Lichtsignal 1-fach, 230 V~ / 1 W**	
10	078502	**Lichtsignal 2-fach, 230 V~ / 2 x 1 W**	
10	078551	**Lichtsignal 1-fach, 12/24/48 V / 0,2 W** für Gleich- und Wechselspannung	
10	078552	**Lichtsignal 2-fach, 12/24/48 V / 2 x 0,2 W** für Gleich- und Wechselspannung.	

Verp.	Best.Nr.	Signalleuchten	
	2 Module	Zum Anzeigen und Signalisieren mit LED's, Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar); Leistung 12/24 V: 0,7 W (für Gleich- und Wechselspannung):	
10	078560	**Signal mit Abdeckung Rot, 12/24 V AC/DC**	
10	078570	**Signal mit Abdeckung Rot, 230 V~**	
10	078561	**Signal mit Abdeckung Weiß, 12/24 V AC/DC**	
10	078571	**Signal mit Abdeckung Weiß, 230 V~**	
10	078562	**Signal mit Abdeckung Grün, 12/24 V AC/DC**	
10	078572	**Signal mit Abdeckung Grün, 230 V~**	
10	078563	**Signal mit Abdeckung Blau, 12/24 V AC/DC**	
10	078573	**Signal mit Abdeckung Blau, 230 V~**	
10	074790	**Etiketten für Signalisierung** mit Ziffern (0 – 9), Buchstaben (A – Z) und Richtungspfeilen (← ↑ → ↓) Größe: 26 x 26 mm pro Symbol	
		Signalleuchten flach	
	2 Module	Zum Anzeigen und Signalisieren; mit LEDs.	
5	078520	**Signal flach mit weißen LEDs** Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).	
5	078521	**Signal flach mit blauen LEDs** Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).	
5	078524	**Signal flach mit grüner und roter LED** LEDs getrennt anschließbar; Leistung: 2 x 1 W.	
	5 Module		
5	078522	**Signal 5-modulig flach mit weißen LEDs** Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; Installationsdose siehe **420.**	
5	078523	**Signal 5-modulig flach mit blauen LEDs** Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; Installationsdose siehe **420.**	

Piktogramme für Signalleuchten flach
(Auf Anfrage erhältlich)


077521


077551

077071


078445


076602

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **415**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL); geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.	Best.Nr.	NOT-AUS-Schalter
1	076601	**NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf und Schloss** Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel Ronis 455 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 3 A / 250 V~
1	076602	**NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf** Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch ¼-Drehung 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 3 A / 250 V~
1	022901	**Schaltkontakt Öffner AC15, 240 V, 3 A** Für Einbau in NOT-AUS-Schalter.
1	022902	**Schaltkontakt Schließer AC15, 240 V, 3 A** Für Einbau in NOT-AUS-Schalter.

Verp.	Best.Nr.	Zusatzschutz
	Weiß 2 Module	Leitungsschutzschalter und kombinierte Leitungsschutz- bzw. Fehlerstromschutzschalter als zus. Feinschutz. MCB für Überlast und Kurzschlussschutz, RCBO für Überlast, Kurzschluss- und Fehlerstromschutz. Betriebsspannung 230 V AC, Ausschaltvermögen 3000 A, Backup-Schutz beachten.
1	077521	**LS 10 A, Kennlinie C, 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter**
1	077522	**LS 16 A, Kennlinie C, 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter**

Verp.	Best.Nr.	Feuchtraumabdeckung
	Weiß	
5	078880	**2-modulige Feuchtraum-Abdeckung IP 44 mit Klappdeckel** und transparenter Membran zum Betätigen von Schaltern; zur Verwendung mit Tragringen 080251/51/99; nicht für Aufputz-Gehäuse und Kombinationsmontage geeignet; antibakteriell

Verp.	Best.Nr.	Hutschienen-Adapter
10	080299	Geeignet für Hutprofilschienenmontage; zum Einbauen von 2-moduligen Mosaic™-Geräten im Verteiler; Breite: 2,5 Teilungseinheiten.

Verp.	Best.Nr.	Elektronischer Hotel-Card-Schalter
	Weiß	Mit beleuchtetem Karteneinschub Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltausgang: Schließer, max. 30 VA Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte: 30 Sek.
1	078445	**Hotel-Card-Schalter**
10	089806	**Steckkarte für Hotel-Card-Schalter**
1	040139	**Kompensator** Bei Anschaltung eines Relais' wird der Kompensator parallel zur Relaisspule angeschlossen.

Verp.	Best.Nr.	Kabelauslass
	Weiß 2 Module	
10	077551	**Kabelauslass 16 A mit Steckklemmen** Mit 4 Eingangs- und 4 Ausgangsklemmen inkl. Zugentlastung; Klemmenkapazität: 1,5 mm²
10	077550	**Kabelauslass 2-modulig ohne Klemmen** mit Zugentlastung.
	1 Modul	
10	077552	**Kabelauslass 1-modulig ohne Klemmen** für Kabeldurchmesser 8 mm.

Verp.	Best.Nr.	Schaltrelais 1-polig
	Weiß 2 Module	230 V~ 50/60 Hz Schaltleistung: 2760 W cosφ = 1 1800 W Glüh- und HV-Halogenlampen, 1800 VA NV-Halogenlampen, 500 VA Motoren, 800 VA Leuchtstofflampen mit EVG, 400 VA Leuchtstofflampen mit KVG.
10	076690	

Verp.	Best.Nr.	Läutewerke
	Weiß 2 Module	
	076640	**Summer 8 V~, 50/60 Hz** Lautstärke: 70 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 370 mA
10	076641	**Summer 230 V~, 50/60 Hz** Lautstärke: 70 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 25 mA
1	076642	**Elektronischer Gong 12/24/48 V DC** Lautstärke: 80 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 5/9/17 mA

Verp.	Best.Nr. (Weiß)	Best.Nr. (Alu)	Blindabdeckungen
			Zum Abdecken freier Module oder zum Einbau von Sondergeräten (z. B. Buchsen).
	1 Modul		
10	077070	079270	**Blindabdeckung 1-modulig**
	2 Module		
10	077071	079280	**Blindabdeckung 2-modulig**

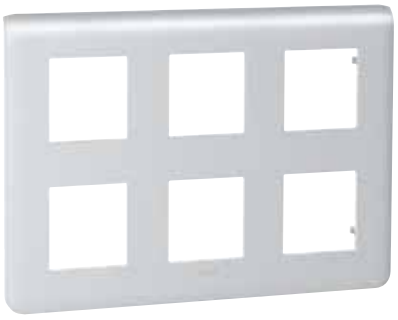
Verp.	Best.Nr.	Beschriftungsträger
		Selbstklebende Beschriftungsträger inkl. Beschriftungsfeld.
10	079151	**Beschriftungsträger gebogen** für die abgerundete Oberseite aller Rahmen.
10	079152	**Beschriftungsträger gerade** für die Mittelstege der senkrechten Rahmen.

Abdeckrahmen


078801 079302 078803

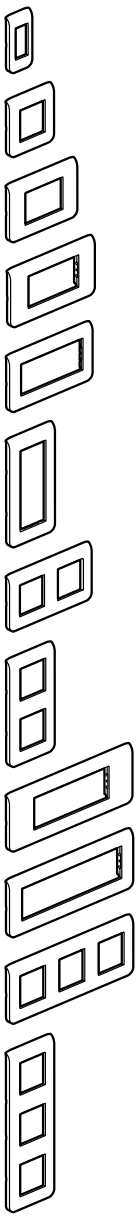

079308

078825

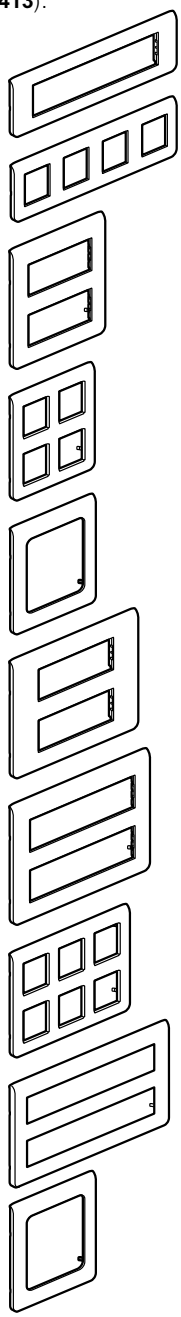

079332

Abdeckrahmen in Weiß und Aluminium für Standard- und Kompaktinstallation (siehe Übersichtstabelle **418**);
Tragringe siehe **415**; Installationsdosen siehe **420**.

Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	Abdeckrahmen
			Beschriftbar mittels Beschriftungsträger Best.Nr. 079151/52 (siehe **S. 413**).
10	078801	079301	**1-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080250.
10	078802	079302	**2-modulig** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080251/60/61/62/69.
10	078803	079303	**3-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080259.
10	078814	079314	**4-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58.
10	078815	079315	**5-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58.
10	078825	079325	**5-modulig, vertikal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/57.
10	078804	079304	**2 x 2-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58[1)].
10	078822	079322	**2 x 2-modulig, vertikal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/57[1)].
10	078816	079316	**6-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253.
10	078818	079318	**8-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253.
10	078806	079306	**3 x 2-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253[1)].
10	078823	079323	**3 x 2-modulig, vertikal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253[1)].



Verp.	Best.Nr. Weiß	Best.Nr. Alu	Abdeckrahmen
			Beschriftbar mittels Beschriftungsträger Best.Nr. 079151/52 (siehe **S. 413**).
1	078810	079310	**10-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080254
1	078808	079308	**4 x 2-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080254[1)].
5	078830	079330	**2 x 5-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080264.
5	078838	079338	**2 x 2 x 2-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080264.
1	078839		**Spezial-Abdeckrahmen** Für Lichtszenen-Controller (Best.Nr. 078430 / **406**). Tragring beim Einsatz enthalten.
5	078836	079336	**2 x 6-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266.
5	078837	079337	**2 x 8-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266.
5	078832	079332	**2 x 3 x 2-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266.
1	078828	079328	**2 x 10-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080268
1	078470		**Rahmen für Touchscreen**



[1)] Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 080251) ausgeführt werden.

Tragringe Steckdosen


080250

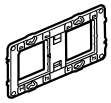
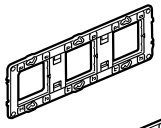
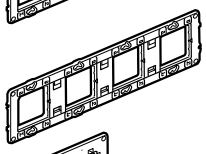
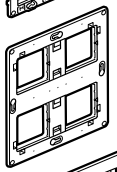
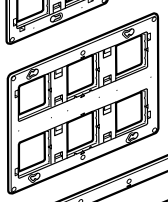
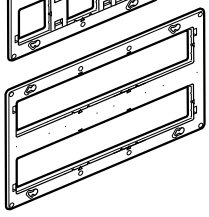

080251

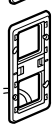

080262


080257


Tragringe inkl. Malerabdeckung

Tragringe (geliefert mit Malerabdeckung) aus Metall mit Kunststoffüberzug zur Erhöhung der elektrischen Sicherheit; zum Fixieren in UP- oder Hohlwanddosen; zur Verwendung in der Standard- oder in der platzsparenden Kompaktinstallation; die Abdeckrahmen werden auf die Tragringe aufgerastet; auch für beleuchtete Funktionen; siehe auch Übersichtstabelle auf **418**.

Verp.	Best.Nr.	Tragringe	
		Tragringe inkl. Malerabdeckung (außer Best.Nr. 080250/59/64/66/68); zur Verwendung in der Standard- oder platzsparenden Kompaktinstallation.	
10	080250	**1-modulig** Zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen.	
		Universaltragringe anreihbar für Standard-installation, für Mehrfachkombinationen horizontal und vertikal.	
10	080251	**2-modulig** Ohne Spreizkrallen	
10	080261	**2-modulig mit Spreizkrallen (Länge: 27 mm)**	
10	080269	**2-modulig mit Spreizkrallen (Länge: 37 mm)**	
5	080259	**3-modulig** Zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen (Kompaktinstallation).	
10	080252	**4, 5 oder 2 x 2-modulig** Entfernbarer Mittelsteg, horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne Trennsteg.	
5	080253	**6, 8 oder 3 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne Trennsteg.	
5	080254	**10 oder 4 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, horizontale Montage; zur Verwendung mit Installations-dosen ohne Trennsteg.	
5	080264	**2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.	
5	080266	**2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.	
5	080268	**2 x 10-modulig** Zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.	

Verp.	Best.Nr.	Beleuchtete Tragringe	
		Kunststofftragringe mit integrierten weißen LEDs für beleuchtete oder Kontrollfunktion; freie Funktions-wahl durch flexible Anschlussleitungen.	
1	080260	**2-modulig, beleuchtet** Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
1	080262	**2-modulig, Kontroll** Mit weißen LEDs, Leistung: 1,4 W Ideal für Kontrollfunktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
1	080257	**5 oder 2 x 2-modulig, vertikal** Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
1	080258	**4, 5 oder 2 x 2-modulig, horizontal** Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	

Verp.	Best.Nr.	Tragringe für Sonderanwendungen	
		Fronttafeleinbaurahmen für Wandstärken von 1–3 mm oder zur Verwendung mit Gehäuse (Best. Nr. 080010/11); keine Abdeckrahmen notwendig.	
10	080290	**1-modulig,** Weiß	
10	080294	**1-modulig,** Alu	
10	080291	**2-modulig,** Weiß	
10	080295	**2-modulig,** Alu	
10	080292	**2 x 1-modulig,** Weiß; vertikale Montage	
10	080010	**Gehäuse 1-modulig** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080290/92/94.	
10	080011	**Gehäuse 2-modulig** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080291/95.	

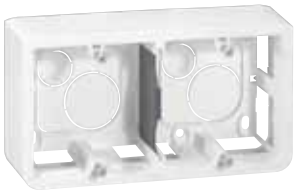
Verp.	Best.Nr.	Ausgleichselemente	
		Zum besseren Zentrieren der Einsätze bei Verwendung von bestimmten Mehrfach-Tragringen; die Ausgleichselemente werden in den Tragring eingeschnappt, siehe **416**.	
10	079104	**Ausgleichselement 4 Module** Für Tragringe Best.Nr. 080252/58 bei Bestückung mit 4 Modulen.	
10	079106	**Ausgleichselement 6 Module** Für Tragringe Best.Nr. 080253/66 bei Bestückung mit 6 Modulen.	
10	079110	**Ausgleichselement 10 Module** Für Tragring Best.Nr. 080254 bei Bestückung mit 10 Modulen.	

Mosaic™

Aufputz-Gehäuse

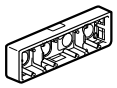
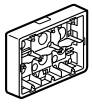
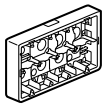


080280



080285

Aufputzgehäuse zur Verwendung mit den geeigneten Tragringen für Standard- oder platzsparende Kompaktinstallation; siehe auch Übersichtstabelle auf **418**.

Verp.	Best.Nr.	Aufputz-Gehäuse	
	○ Weiß	**2-modulig,** zur Verwendung mit Standard-Tragring Best.Nr. 080251; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm).	
5	080280	Tiefe: 30 mm	
5	080281	Tiefe: 40 mm	
2	080289	**3-modulig,** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080259; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080285	**4, 5 oder 2 x 2-modulig, horizontal** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080286	**6, 8 oder 3 x 2-modulig, horizontal** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
2	080284	**10 oder 4 x 2-modulig, horizontal** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080254; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080282	**5 oder 2 x 2-modulig, vertikal** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
1	080274	**2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080264, geeignet für Lichtszenen-Controller; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
1	080276	**2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
1	080278	**2 x 10-modulig** zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080268; mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
		Hutschienen-Adapter	
10	080299	Geeignet für Hutprofilschienenmontage; zum Einbauen von 2-moduligen Mosaic™-Geräten im Verteiler; Breite: 2,5 Teilungseinheiten.	

Tragringe

für Kompaktinstallation und beleuchtete Tragringe

Beispiele zur Verwendung der Mehrfach-Tragringe anhand Best.Nr. 080252



Der Tragring kann horizontal und vertikal montiert werden. Durch Entfernen des Mittelsteges kann von einer Standard-installation auf eine Kompaktinstallation umgestellt werden. Bei Verwendung von Mehrfach-Tragringen sind Installationsdosen ohne Trennsteg erforderlich (siehe **420**).



4 Module horizontal (kompakt) | 5 Module horizontal (kompakt) | 2 x 2 Module horizontal (Standard) | 5 Module vertikal (kompakt) | 2 x 2 Module vertikal (Standard)

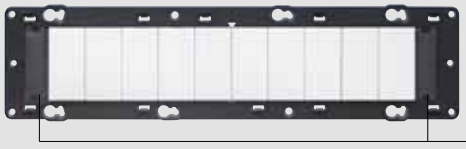
Verwendung der Ausgleichselemente



Ausgleichselement 4-modulig (Best.Nr. 079104)



Ausgleichselement 6-modulig (Best.Nr. 079106)

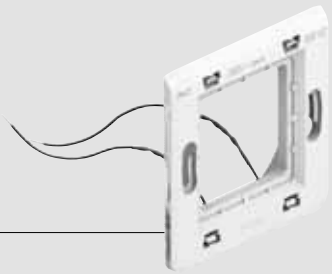


Ausgleichselement 10-modulig (Best.Nr. 079110)

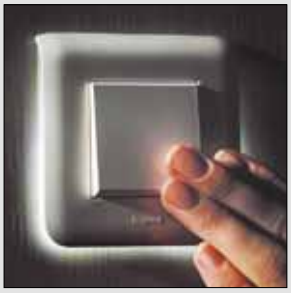
Wenn die Tragringe nicht vollständig genutzt werden, müssen die Ausgleichselemente an den Enden eingerastet werden um die Zentrierung der Einsätze zu vereinfachen.

Beleuchtete Tragringe: Innovation und Energieeinsparung





Weiße LED-Beleuchtung seitlich und seitlich/unten



Die Tragringe mit integrierten Funktionselementen können sowohl für beleuchtete (Orientierungslicht, Hauptschalter im Hotelzimmer, usw.) als auch für Kontrollfunktionen (Licht, Ventilator, usw.) herangezogen werden. Wählen Sie nur die gewünschte LED-Leistung: 0,03 W (ideal als Orientierungslicht) oder 1,4 W (ideal als Kontrolllicht).

Mosaic™

Antibakteriell


078711

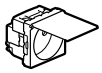

078712

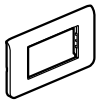
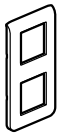
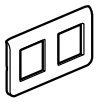
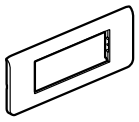

078700


078722


078880

Mosaic™ Antibakteriell besteht aus einem speziellen, mit Silberionen versetzten Kunststoff, der die Ausbreitung von Bakterien und Viren verhindert. Speziell bei höheren hygienischen Anforderungen und/oder hoher Personenfrequenz (wie z. B. Spitäler, Ärzte, Labors, Großküchen, Sanitäranlagen, Restaurants …) wird die Keimbildung minimiert. Zur Verwendung mit den Standard-Tragringen siehe **415**.

Verp.	Best.Nr.	Einsätze 250 V~ inkl. antibakteriellen Wippen	
		Mit schraublosen Anschlüssen (SL)	
	Weiß		
10	078710	**Wechselschalter 10 A, 1-modulig**	
10	078711	**Wechselschalter 10 A, 2-modulig**	
10	078712	**Wechselschalter 10 A, 2-modulig mit Beleuchtungsfenster für LED** LED-Aggregate siehe **S. 404**	
10	078714	**Taster 6 A, 1-modulig** mit Schließerkontakt	
10	078715	**Taster 6 A, 2-modulig** mit Schließerkontakt	
10	078716	**Taster 6 A, 2-modulig mit Wechselkontakt und Beleuchtungsfenster für LED** LED-Aggregate siehe **S. 404**	
10	077043	**Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beschriftungsfeld**	
		Schutzkontakt-Steckdose, 2-modulig, 16 A/250 V~ inkl. antibakterieller Abdeckung	
	Weiß		
10	078702	**Schutzkontakt-Steckdose (SK)** 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz	
10	077216	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz, Grün	
10	077217	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz, Orange	
10	077219	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, Weiß	
		Datendose RJ45 mit antibakterieller Front	
	Weiß		
10	076581	**Datendose RJ45, 1-modulig, UTP Kategorie 6**	
10	076583	**Datendose RJ45, 1-modulig, STP Kategorie 6**	

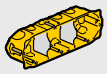
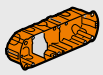
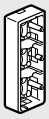
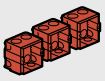
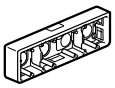
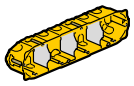
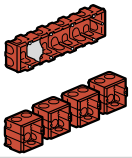
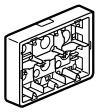
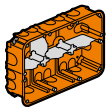
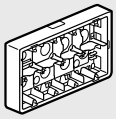
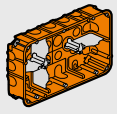
Verp.	Best.Nr.	Rahmen antibakteriell	
	Weiß		
10	078722	**2-modulig** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080251/60/61/62/69.	
5	078880	**2-modulige Feuchtraum-Abdeckung IP 44 mit Klappdeckel** Und transparenter Membran zum Betätigen von Schaltern zur Verwendung mit Tragringen 080251/61/99; nicht für Aufputz-Gehäuse und Kombinationsmontage geeignet.	
10	078724	**4-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58.	
10	078723	**2 x 2-modulig, vertikal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/57[1].	
10	078725	**2 x 2-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58[1].	
10	078726	**6-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080253.	
		Blindabdeckung antibakteriell	
	Weiß		
10	078720	**Blindabdeckung, 1-modulig**	
10	078721	**Blindabdeckung, 2-modulig**	
		Potentialausgleichs-Dose	
10	078700	**PA-Dose, 1-modulig** Anreihbar durch im Lieferumfang enthaltene Brücke.	
1	775993	**PA-Winkelbuchse** Mit gelber Isolierhülle, Anschluss bis max. 6 mm².	

[1] Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 080251) ausgeführt werden.

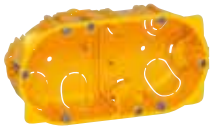
Übersichtstabelle

	TRAGRINGE		ABDECKRAHMEN			
			Standard		Antibakteriell	
1 Modul		080250		078801 ○ 079301 ●		
2 Module		080251 080260 (beleuchtet) 080262 (Kontroll) 080261/69 (mit Spreizkrallen)		078802 ○ 079302 ●		078722 ○ 078880 ○
3 Module		080259		078803 ○ 079303 ●		
4 Module	080252	080258 (beleuchtet)		078814 ○ 079314 ●		078724 ○
5 Module				078815 ○ 079315 ●		
2 x 2 Module[1)]				078804 ○ 079304 ●		078725 ○
5 Module		080257 (beleuchtet)		078825 ○ 079325 ●		
2 x 2 Module[1)]				078822 ○ 079322 ●		078723 ○
6 Module		080253		078816 ○ 079316 ●		078726 ○
8 Module				078818 ○ 079318 ●		
3 x 2 Module[1)]				078806 ○ 079306 ●		
3 x 2 Module[1)]				078823 ○ 079323 ●		
10 Module		080254		078810 ○ 079310 ●		
4 x 2 Module[1)]				078808 ○ 079308 ●		
2 x 5 Module		080264		078830 ○ 079330 ●		
2 x 2 x 2 Module				078838 ○ 079338 ●		
2 x 6 Module		080266		078836 ○ 079336 ●		
2 x 8 Module				078837 ○ 079337 ●		
2 x 3 x 2 Module				078832 ○ 079332 ●		
2 x 10 Module		080268		078828 ○ 079328 ●		

1) Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 080251) ausgeführt werden.

AUFPUTZGEHÄUSE			INSTALLATIONSDOSEN								
			HOHLWANDDOSEN			UNTERPUTZDOSEN			UNIVERSALDOSEN		
Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.
			40		080040	40		080140			
30 40		080280 080281	40 50 60		080041 080051 080061	30 40 50		080131 080141 080151	40 50		080101 080121
40		080289	40		080049	40		080149			
40		080285	40 50		080042 080052	40		080142	40		080102
40		080282				30 40 50		2 x 080131 2 x 080141 2 x 080151			
40		080286	40 50		080043 080053	40		080143	40		080103
40		080283				30 40 50		3 x 080131 3 x 080141 3 x 080151			
40		080284	40 50		080044 080054	40 30 40 50		080144 4 x 080131 4 x 080141 4 x 080151			
46		080274							50		080124
46		080276							50		080126
46		080278							50		080128


080142


080042


080102


080044


080124

Schalter- und Abzweigdosen für Standard- oder Kompaktinstallation (durch entfernbaren Trennsteg) inkl. Befestigungsschrauben. Durch Entfernen des Trennstegs können z. B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach montiert werden; siehe auch Übersichtstabelle (**418**).

Verp.	Best.Nr.	Unterputzdosen
10	080140	**UP-Dose, 1-modulig, Tiefe: 40 mm** Breite: 32 mm, platzsparende UP-Dose für 1-modulige Einsätze.
		UP-Dose, 2-modulig Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar; geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert); senkrecht oder waagrecht kombinierbar; 8 seitliche Kabeleinführungen (7 x 20 mm, 1 x 25 mm) und 4 x 20 mm hintere Kabeleinführungen.
100	080131	**Tiefe: 30 mm**
100	080141	**Tiefe: 40 mm**
100	080151	**Tiefe: 50 mm**

		Mehrfach-Unterputzdosen
		Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert). Durch Entfernen des Trennstegs können z. B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach montiert werden. Tiefe: 40 mm.
5/40	080142	**Gerätedose, 2-fach (4- oder 5-modulig)** Horizontale oder vertikale Montage
10	080149	**Gerätedose, 3-modulig** Horizontale Montage
5/20	080143	**Gerätedose, 3-fach (6- oder 8-modulig)** Horizontale oder vertikale Montage
5/20	080144	**Gerätedose, 4-fach (8- oder 10-modulig)** Horizontale Montage

		UP-Gehäuse für Rasiersteckdose
5	080155	**UP-Gehäuse für Rasiersteckdose Best.Nr. 077586** Tiefe: 50 mm Vertikale Montage

		Hohlwanddosen
1	080040	**HW-Dose, 1-modulig, Tiefe: 40 mm** Fräsloch: Ø 32 mm, platzsparende HW-Dose für 1-modulige Einsätze.
		HW-Dose, 2-modulig Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert); Fräsloch: Ø 68 mm.
1	080041	**Tiefe: 40 mm**
1	080051	**Tiefe: 50 mm**
1	080061	**Tiefe: 60 mm**

Verp.	Best.Nr.	Mehrfach-Hohlwanddosen
		Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert).
15	080049	**3-modulig** Tiefe: 40 mm
30	080042	**2-fach (4- oder 5-modulig)** Tiefe: 40 mm
30	080052	**2-fach (4- oder 5-modulig)** Tiefe: 50 mm
30	080043	**3-fach (6- oder 8-modulig)** Tiefe: 40 mm
30	080053	**3-fach (6- oder 8-modulig)** Tiefe: 50 mm
30/15	080044	**4-fach (8- oder 10-modulig)** Tiefe: 40 mm
30/15	080054	**4-fach (8- oder 10-modulig)** Tiefe: 50 mm

		Universaldosen
		Für Unterputz- oder Hohlwandmontage geeignet und als Schalter- und Abzweigdose verwendbar; die Mehrfach-Gerätedosen sind mit entfernbarem Trennsteg ausgestattet. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Fräsloch: Ø 68 mm.
20	080101	**1-fach Universaldose (2-modulig),** Tiefe: 40 mm
20	080121	**1-fach Universaldose (2-modulig),** Tiefe: 50 mm
10	080102	**2-fach Universaldose (4- oder 5-modulig),** Tiefe: 40 mm Horizontale oder vertikale Montage.
10	080103	**3-fach Universaldose (6- oder 8-modulig),** Tiefe: 40 mm Horizontale oder vertikale Montage.

		Universaldosen für Sonderformate
		Für Unterputz- oder Hohlwandmontage mit entfernbarem Trennsteg. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Tiefe: 50 mm.
1/10	080124	**2 x 5 Module oder 2 x 2 x 2 Module**
1/10	080126	**2 x 6 Module, 2 x 3 x 2 Module oder 2 x 8 Module**
1	080128	**2 x 10 Module**

		Zubehör
		Trennsteg mit Schraublöchern zur Verwendung mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben der Gerätedosen.
1	080071	**Trennsteg für Gerätedosen, Tiefe: 40 mm**

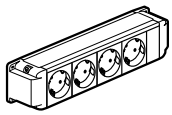

653401

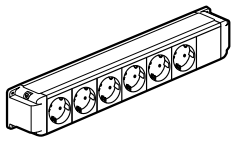

653402

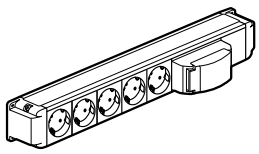

653525


053590

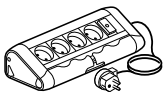
Verp.	Best.Nr.	Boden-Verteiler mit Schraubanschluss 3 x 2,5 mm²
		Bodenverteiler aus Aluminium (H x B = 50 x 55 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Steckergesicht; Gehäuse mit Montagelaschen zum Befestigen am Boden, unter oder am Schreibtisch, im Doppelboden, Zwischendecke, etc. Anschluss mittels Schraubklemmen (SK) (3 x 2,5 mm²) bei max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Schutzart IP 20, Schlagfestigkeit IK 07.
1	653401	**Bodenverteiler mit 4 Steckdosen** Länge: 277 mm.
1	653402	**Bodenverteiler mit 6 Steckdosen** Länge: 367 mm.
1	653414	**Bodenverteiler mit 5 Steckdosen und FI/LS, 16 A / 30 mA** Steckdosen abgesichert durch kombinierten Fehlerstrom/Leitungsschutzschalter (30 mA, Kennlinie: C), Länge: 410 mm.

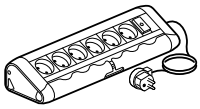




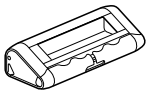


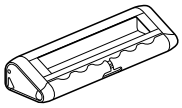
Verp.	Best.Nr.	Tischverteiler mit Steckdosen
		Tischverteiler aus Aluminium (H x B = 75 x 114 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Steckergesicht; Flexible Befestigung am Schreibtisch durch Montageclip (Best.Nr. 053599). Vorkonfektionierte flexible Anschlussleitung (Länge: 3 m), max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Kabelhalterung zur Bündelung der angesteckten Geräte; Schutzart IP 20, Schlagfestigkeit IK 07.
1	653525	**Tischverteiler mit 4 Steckdosen, 16 A** inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 277 mm.
1	653526	**Tischverteiler mit 6 Steckdosen, 16 A** inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 367 mm.

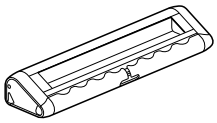


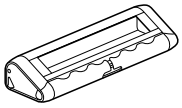


Verp.	Best.Nr.	Tischverteiler zum Bestücken
1	053590	**Alu-Leergehäuse für 8 Module, Endkappen Kunststoff**
1	053591	**Alu-Leergehäuse für 12 Module, Endkappen Kunststoff**
1	053592	**Alu-Leergehäuse für 16 Module, Endkappen Kunststoff**
1	053594	**Alu-Leergehäuse für 12 Module, Endkappen Aluminium**









Verp.	Best.Nr.	Zubehör
1	053599	**Montage-Clip für Tischverteiler** Ermöglicht Montage am, unter und neben dem Schreibtisch bzw. am Tischbein.
1	616019	**Trennwand für Tischverteiler** Zur Trennung von Steck- und Datendosen.



Soliroc™

Schalter, Taster, Bewegungsmelder, Schlüsselschalter, Mosaic™-Adapter


077811


077825


077874 + 069795


077880 + 078757

Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Außenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit).

Wippschalter 10 AX/250 V~ – IP 55 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

Verp.	Best.Nr.	
1/10	077811	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig** Nicht beleuchtbar
1/10	077821	**Kreuzschalter (SL)** Nicht beleuchtbar
1/10	077812	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig beleuchtet** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067686.
1/10	077814	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig Kontroll** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067688.
1/10	077813	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld** Nicht beleuchtbar
1/10	077822	**Ausschalter 20 A (SK) 2-polig mit Schraubklemmen** Nicht beleuchtbar

Wipptaster 6 AX/230 V~ – IP 55 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

Verp.	Best.Nr.	
1/10	077841	**Taster Wechsel 1-polig (SL)** Nicht beleuchtbar
1/10	077842	**Taster Schließer (SL) 1-polig beleuchtet** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067686.
1/10	077844	**Taster Schließer (SL) 1-polig mit separatem Meldekontakt** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067688.
1/10	077843	**Taster Wechsel (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld** Nicht beleuchtbar

LED-Aggregate

Als Ersatz-Aggregat für Schalter- und Tastereinsätze mit Beleuchtungsfunktion (Leuchtfarbe: Weiß).

Verp.	Best.Nr.	
10/500	067687	**LED-Aggregat 12 – 48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion, Weiß** Stromaufnahme: 0,2 – 3,7 mA
10/500	067686	**LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion, Weiß** Stromaufnahme: 0,15 mA
10/500	067688	**LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktion, Weiß** Stromaufnahme: 3 mA

Bewegungsmelder 250 V~ – IP 55 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**
- Erfassungsbereich: 130°
- Detektionsreichweite: max. 7 m einstellbar
- Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux einstellbar
- Ausschaltverzögerung: 1 Sek. – 16 Min.
- Montagehöhe: 1,1 m

Nebenstellenbetrieb im Parallelbetrieb oder mit konventionellen Öffner-Tastern möglich.

Verp.	Best.Nr.	
1/10	077827	**Bewegungsmelder 2-Leiter 40 – 400 W (SK)** 40 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator. Bis zu 10 parallele Bewegungsmelder im Nebenstellenbetrieb möglich.
1/10	077825	**Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W (SK)** 1000 W für Glüh- und HV- Halogenlampen, 500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator, 500 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen, 100 VA Motoren (Ventilator). Unbegrenzte Anzahl von Bewegungsmeldern im Nebenstellenbetrieb möglich.

DIN-Profil-Schlüsselschalter 10 A/250 V~ – IP 54 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

Verp.	Best.Nr.	
1/10	077875	**Gruppentaster Jalousie IP 54 1-polig (SK)**
1/10	077874	**Stufenschalter 0-1 IP 54 2-polig (SK)** Schaltwinkel: 45°
1/10	069795	**Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.

Mosaic™-Adapter IP xx – IK 10

Zum Integrieren des modularen Schalterprogramms Mosaic™, z. B. Audio/Video (siehe Schalterprogramm Mosaic™). Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

Verp.	Best.Nr.	
1/20	077880	**Mosaic-Adapter mit Klappdeckel IP 55**[1)] Für 2 Module
1/20	077881	**Mosaic-Adapter ohne Klappdeckel IP 20** Für 2 Module – IK 10 gilt nicht für eingebaute Mosaic™-Einsätze.

1) Bei geschlossenem Deckel


077837


077891


077851


077890

Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Außenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit).

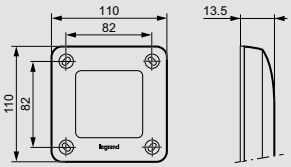
Verp.	Best.Nr.	
		Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ – IP xx – IK 10
		Mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**
1/10	077836	**Schutzkontakt-Steckdose IP 20 (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz.
1/10	077834	**Schutzkontakt-Steckdose IP 44[1] mit Klappdeckel (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz.
1/10	077839	**Schutzkontakt-Steckdose IP 44[1] mit Klappdeckel und Schloss (SK)** Gleiche Schließungen (inkl. 2 Schlüssel), mit erhöhtem Berührungsschutz.
		Zusatzgeräte IP xx – IK xx
		Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**
1/10	077882	**TV-Einzeldose mit IEC-Buchse IP 20 - IK 10** Anschlussdämpfung: <1,5 dB Frequenzbereich: 0 – 2400 MHz (SAT-tauglich)
1/10	077891	**Datendose RJ45 FTP IP 20 - IK 09 Kategorie 6**
1/10	077850	**Kabelauslass mit Zugentlastung IP 55 - IK 10** Für max. 3 x 2,5 mm²
1/20	077866	**Blindabdeckung IP 55 - IK 10**
		Beleuchtung 250 VA – IP 55 – IK 10
		Mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern, Möglichkeit zur Aufnahme von Piktogrammen (siehe Schalterprogramm Mosaic™).
1/10	077868	**LED-Lichtsignal, 230 V~ / 1 W** 0,2 W oder 1 W durch Anschluss auswählbar, geliefert mit Einsatz und Abdeckung. LED-Farbe: Weiß – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**
1/10	077867	**LED-Sockelleuchten, 230 V~ / 2,3 W** Geliefert mit Einsatz, Abdeckung, Tragring und Rahmen inkl. Verschlussstopfen, LED-Farbe: Weiß. UP-Montage mit Dose Best.Nr. 080142 AP-Montage mit Gehäuse Best.Nr. 077892
1/10	080142	**UP-Dose Batibox 2-fach** 145 x 65 mm, Tiefe: 40 mm, für UP-Montage von Sockelleuchte Best.Nr. 077867.

Verp.	Best.Nr.	
		Tragring
		Metallring mit Kunststoffüberzug zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze. Vertikal und horizontal anreihbar. **Der Tragring muss separat bestellt werden!**
10/100	080251	**Tragring ohne Spreizkrallen** Zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze.
10/100	080261	**Tragring mit Spreizkrallen (Länge: 27 mm)** Zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze.
		Rahmen
		Geliefert mit Verschlussstopfen (4 Stück).
1/50	077851	**Rahmen 1-fach** 110 x 110 mm
1/10	077852	**Rahmen 2-fach** 110 x 181 mm Für horizontale und vertikale Montage
1/10	077853	**Rahmen 3-fach** 110 x 252 mm Für horizontale und vertikale Montage
		Aufputz-Gehäuse
		Geliefert mit Verschlusskappen (2 Stück) und Schrauben (4 Stück) zur Befestigung des Abdeckrahmens, Kabeleinführung mittels Verschraubung ISO 20 möglich (nicht im Lieferumfang).
1/10	077890	**Aufputz-Gehäuse 1-fach** 110 x 110 x 45 mm
1/10	077892	**Aufputz-Gehäuse 2-fach** 110 x 180 x 45 mm, für horizontale und vertikale Montage (auch für Sockelleuchte Best.Nr. 077867 geeignet).
		Zubehör
5/50	077896	**Verschlussstopfen (4 Stück)**
1/20	077885	**Gummidichtung für 1-fach Rahmen** Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
1/10	077886	**Gummidichtung für 2-fach Rahmen** Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
1/10	077887	**Gummidichtung für 3-fach Rahmen** Zusatzdichtung für unebene Montageflächen

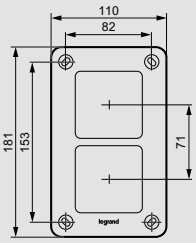
1) IP 55 bei geschlossenem Deckel.

Abmessungen

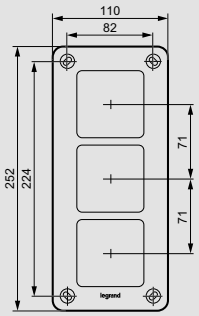
077851 – 1-fach Rahmen



077852 – 2-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)

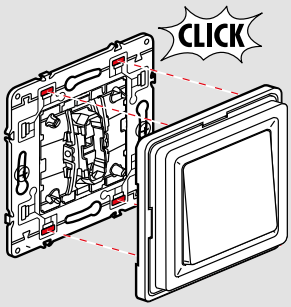


077853 – 3-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)

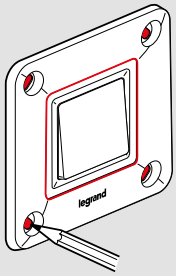


Montage

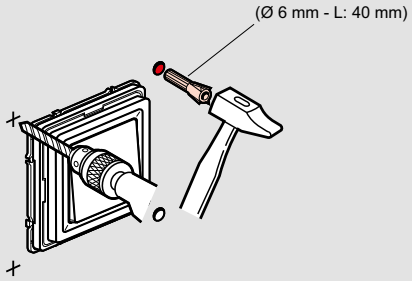
Abdeckung auf Tragring einrasten



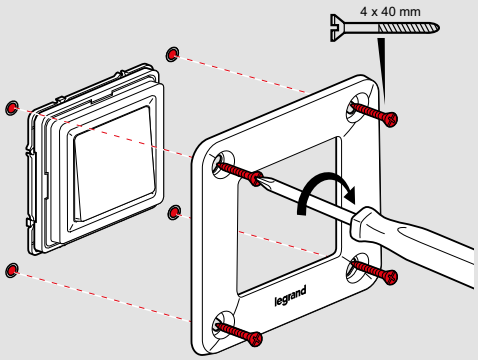
Markieren der Bohrlöcher



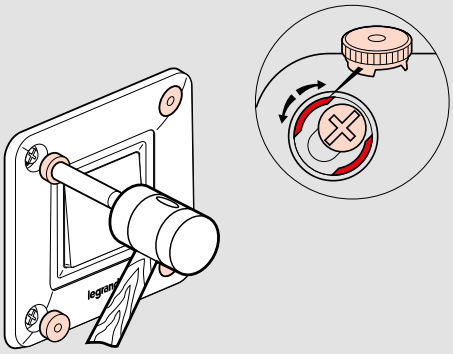
Bohren und Dübeln



Fixierung

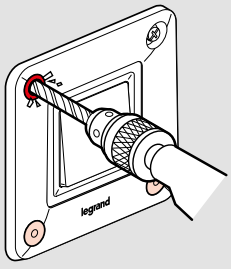


Einschlagen der Verschlussstopfen



Demontage

Die Demontage erfolgt mittels Bohrmaschine



Mechanische Eigenschaften:

- Schutzart: IP 55 (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Schlagfestigkeit: IK 10 vandalensicher (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Selbstverlöschend: 650 °C in 30 Sek.

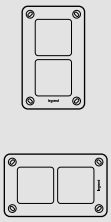
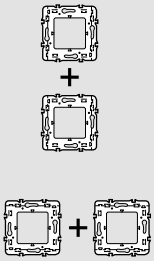
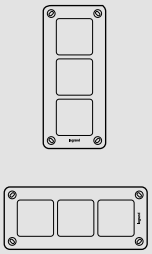
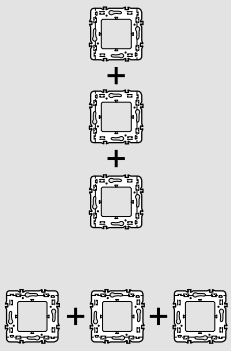
Die abgerundete Form des Rahmens minimiert die Angriffsfläche und ermöglicht dadurch einen maximalen mechanischen Widerstand.

Materialeigenschaften Rahmen:

- ZAMAK (Metalldruckguss)
- Oberflächenbehandlung: Kupfer-, Nickel- und ca. 0,1 mm Chromüberzug
- Farbe: Chrom mattiert

Die Metallteile sind isoliert und müssen somit nicht geerdet werden.

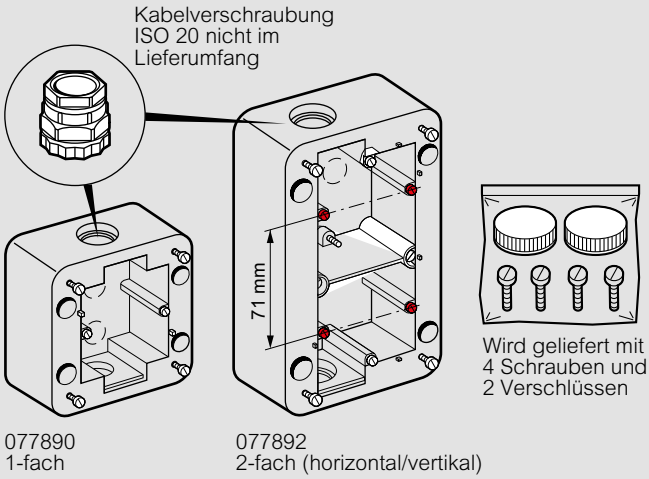
Unterputz-Installation

Rahmen	Tragringe
 077851 Gewicht: 175 g	 080251
 077852 Gewicht: 225 g	 2 x 080251
 077853 Gewicht: 340 g	 3 x 080251

Aufputz-Gehäuse:

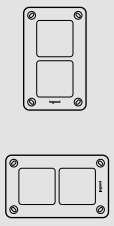
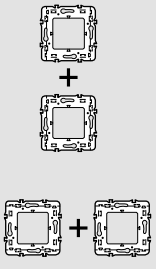
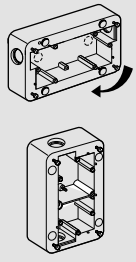
- Material: Polyester
- Max. Tiefe: 38 mm

Zur Verwendung mit ISO 20 Kabelverschraubungen (nicht im Lieferumfang).



Die Schlüsselschalter 077874/75 sind nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.

Aufputz-Installation

Rahmen	Tragringe	Aufputz-Gehäuse
 077852 Gewicht: 225 g	 2 x 080251	 077892 Gewicht: 374 g

AP-Schalterprogramm Oteo™			Oteo™ Komplettgeräte	Oteo™ schmale Komplettgeräte	Oteo™ Kombinations-geräte
Wippschalter 10 A/250 V~		Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig	086001	086084	086101
		Ausschalter, 2-polig	086003		
		Kreuzschalter	086004		
		Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig Kontroll/beleuchtbar	086017	086087	
		Serienschalter	086020		086120
		Drehdimmer, 300 W	086068		
Wipptaster 6 A/250 V~		Taster/Schließer, 1-polig	086006	086085	
		Taster/Schließer, 1-polig, beleuchtbar	086005	086088	086105
		Klingeltaster/Schließer, 1-polig	086009		
		Doppeltaster/Schließer, 1-polig	086021		
Jalousieschalter 6 A/250 V~		Jalousieschalter	086013		
Lichtsignal E10, 230 V		Lichtsignal E10, 230 V~/4 W	086049		
		Abdeckung Transparent	086180		
		Abdeckung Grün	086181		
		Abdeckung Orange	086182		
		Abdeckung Rot	086183		
Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~		Schutzkontakt-Steckdose	086029		086129
		Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz	086031		
Antenne		TV+Radio+SAT-Einzeldose	086042		
		TV+Radio-Einzeldose	086045		
Telefon- und Datendose		RJ45 ISDN-Anschlussdose	086033		
		RJ45 Kat. 5e FTP	086061		
Kabelauslass und Abzweigdose		Kabelauslass und Abzweigdose	086057		
Lautsprecheranschluss		Lautsprecheranschluss	086039		

Montagerahmen	Kombinationsgeräte	Montagerahmen für DLPlus Minikanal		
	Aufputzrahmen	Anbaurahmen 16 mm	Anbaurahmen 20 mm	Aufbaurahmen
1-fach, 32 x 72 mm				031459
1-fach, 72 x 72 mm	086091	031406	031408	
2-fach, 138 x 72 mm	086092	031416	031418	
3-fach, 207 x 72 mm	086093			


086001


086017


086009


086068


086033


086042

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe: 72 x 72 mm, Höhe Steckdose: 42 mm, Höhe Schalter, Taster: 31 mm
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086001	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	086003	**Ausschalter, 2-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	086004	**Kreuzschalter** Nicht beleuchtbar
10/100	086017	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig, Kontroll/beleuchtet** Mit N-Klemme Beleuchtbar mit Glimmaggregat Schalter – Kontroll Best.Nr. 089901/06 Schalter – beleuchtet Best.Nr. 089901/07
10/100	086020	**Serienschalter** Nicht beleuchtbar
		Jalousieschalter 6 A
10/100	086013	**Jalousieschalter** Mit mechanischer Verriegelung Zur Ansteuerung von einem Jalousie-, Rollladen- oder Markisenantrieb Beim Anschluss von mehreren Antrieben Trennrelais Best.Nr. 775749 verwenden
		Taster
10/100	086006	**Taster/Schließer, 1-polig**
10/100	086005	**Taster/Schließer, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07
10/100	086009	**Klingeltaster/Schließer, 1-polig** Mit Beschriftungsfeld Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/06
10/100	086021	**Doppeltaster/Schließer, 1-polig** Nicht beleuchtbar

Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~
10/100	086029	**Schutzkontakt-Steckdose**
10/100	086031	**Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz**
		Dimmer
1/20	086068	**Drehdimmer 300 W** 40 bis 300 W für Glüh- und 230 V Halogenlampen bzw. 40 bis 300 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator
		Antenne
10/100	086042	**TV + Radio + SAT-Einzeldose** 3-Loch-Einzeldose für TV-, Radio- und SAT-Receiver
10/100	086045	**TV + Radio-Einzeldose** 2-Loch-TV-Einzeldose für TV und Radio
		Telefon- und Datendose
10/100	086033	**RJ45 ISDN-Anschlussdose** 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 1 x 4 Anschlusskontakte Für den steckbaren Anschluss von einem ISDN-Gerät
		Datendosen RJ45
10/100	086061	**RJ45 Kat. 5e FTP** Kategorie 5e 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte geschirmt Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A

Oteo™

Komplettgeräte



086049 + 086183



089804



089907

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe 72 x 72 mm
		Abzweigdose und Kabelauslass
10/100	086057	**Abzweigdose/Kabelauslass** Geeignet als Abzweigdose oder Kabelauslass mit Zugentlastung. Bestückt mit Klemmbock 4 x 2,5 mm²
		Lautsprecheranschluss
10/100	086039	**Lautsprecheranschluss** Kontakte mit schraublosen Anschlussklemmen Zum Anschluss bis max. 4 mm²
		Lichtsignal
10/100	086049	**Lichtsignal E10, 230 V~/4 W**
		Abdeckung für Lichtsignal
10/100	086180	Abdeckung Transparent
10/100	086181	Abdeckung Grün
10/100	086182	Abdeckung Orange
10/100	086183	Abdeckung Rot
		Lampen für Lichtsignal
10/100	089800	Lampe E10, 12 V/4 W
10/100	089801	Lampe E10, 24 V/4 W
10/100	089804	Lampe E10, 230 V/4 W
		Beleuchtung für Schaltereinsatz
10/100	089901	Glimmaggregat 12 V, Weiß
10/100	089906	Glimmaggregat 230 V, Orange
10/100	089907	Glimmaggregat 230 V, Grün

Oteo™

Kombinationsgeräte



086101



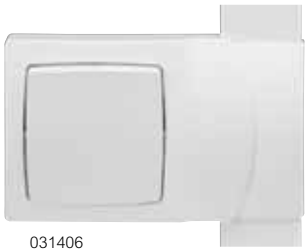
086092

Verp.	Best.Nr.	Kombinationsgeräte
		Einsatz ohne Rahmen und Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem Kombinierbar mit Aufputzrahmen
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086101	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	086120	**Serienschalter** Nicht beleuchtbar
		Wipptaster 6 A/250 V~
10/100	086105	**Taster/Schließer, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07
		Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~
10/100	086129	**Schutzkontakt-Steckdose**
		Aufputzrahmen
		Zum Einbau der Kombinationsgeräte Best.Nr. 086101/20/05/29
20/100	086091	**Aufputzrahmen** 1-fach, 72 x 72 mm
10/50	086092	**Aufputzrahmen** 2-fach, 138 x 72 mm
5/50	086093	**Aufputzrahmen** 3-fach, 207 x 72 mm


086084


086087

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte Version schmal
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe: 32 x 75 mm, Höhe: 28 mm
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086084	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	086087	**Aus-/Wechselschalter, 1-polig, beleuchtet** Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07
		Wipptaster 6 A/250 V~
10/100	086085	**Taster/Schließer, 1-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	086088	**Taster/Schließer, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07


031406

Verp.	Best.Nr.	Aufbaurahmen DLPlus
10	031407	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40 x 16 mm
10	031409	1-fach für horizontale und vertikale Montage 40 x 20 mm
10	031459	Für den Einbau schmaler Wippschalter oder -taster. Zum Aufschnappen auf den Minikanal DLPlus 40 x 16 mm
		Anbaurahmen DLPlus
		Anbaurahmen für Kombination mit Minikanal DLPlus
10	031406	1-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	031408	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm
10	031416	2-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	031418	2-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm

55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte

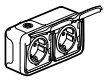
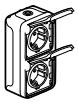
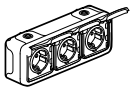

069709


069712


069730

Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse. Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP 55[1]. Großer Verdrahtungsraum zum Durchverdrahten von Kabeln und Leitungen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	
	◯ Grau	**IP 55 – IK 07**	
10/100	069711	**Universal Aus-/Wechselschalter**	
5/50	069716	**Kreuzschalter**	
5/50	069714	**Serienschalter**	
10/100	069715	**Doppelwechselschalter**	
1/10	069718	**Jalousieschalter** Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung	
		Wippschalter Kontroll/beleuchtet 10 A/250 V~	
		IP 55 – IK 07	
10/100	069712	**Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll mit Fenster** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	
5/50	069713	**Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet mit Fenster** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069497	
5/50	069726	**Ausschalter, 2-polig** Beschriftungsfeld „Heizung NOT-AUS“, inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	
		Wipptaster unbeleuchtet 10 A/250 V~	
		IP 55 – IK 07	
10/100	069720	**Taster Schließer, 1-polig**	
1/10	069725	**Doppeltaster 2 Schließer** 2 getrennte Strombahnen	
1/10	069729	**Jalousietaster Schließer, 1-polig** Mit elektrischer Verriegelung (Sperre gegen beidseitiges Einschalten)	
		Wipptaster beleuchtet 10 A/250 V~	
10/100	069722	**Taster Schließer, 1-polig, beleuchtet** Inkl. Glimmlampe 069497	
5/50	069724	**Taster Wechsel, 1-polig, beleuchtet mit N-Klemme** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	

Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~	
	◯ Grau	**IP 44[1] – IK 07**	
10/100	069730	**Schutzkontakt-Steckdose, 1-fach (SL)**	
5/50	069742	**Schutzkontakt-Steckdose, 2-fach (SL) horizontal** Vorverschient	
5/50	069744	**Schutzkontakt-Steckdose, 2-fach (SL), vertikal** Vorverschient	
5/30	069743	**Schutzkontakt-Steckdose, 3-fach (SL), horizontal** Vorverschient	
		Kombination	
		IP 55 – IK 07	
10/100	069746	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig + Schutzkontakt-Steckdose (SL),** Vertikal	
1/10	069747[2]	**Doppelwechselschalter + Schutzkontakt-Steckdose (SL)[2],** Vertikal	

1) IP 55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel
2) Österreichischer Standard

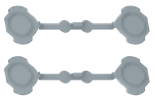
55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte


069780


069740


069596


069598


069597

Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren Leitern. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Best.Nr.	Nottaster 10 A/250 V~	
1/10	069727	**Nottaster mit rotem Pilzknopf** Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-AUS“, nicht arretierend, siehe auch Modulargeräte, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~	
1/10	069728	**Nottaster mit rotem Pilzknopf und Schloss** Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-AUS“, Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel (Schlossnr. 455), 1 Schließer, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~	
		Wippschalter Kontroll/beleuchtet 10 A/250 V~	
1/10	069676	**Leergehäuse mit Öffnung Ø 22,5 mm** Geeignet für den Einbau von Drucktastern, Drehschalter, Schlagtaster, Schlüsselschalter und Meldeleuchten mit einer maximalen Einbautiefe bis 40 mm	
		DIN Profil Schlüsselschalter IP 20	
1/10	069706	**DIN Profil Schlüsselschalter 1–0–2** Geeignet zum Schalten von Lüftern mit Tast-/Rastfunktion, Ventilatoren und Torantrieben, geliefert ohne Zylinder	
1/10	069795	**Halbzylinder 40 mm gleiche Schließung** Geliefert mit 3 Schlüsseln	
		Sondergeräte	
10/100	069723	**Taster, 1-polig, 10 A, Kontroll** Mit potentialfreiem Kontakt	
		Glimmlampe Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatzes. Einfache Montage durch Steckverbindung. Orange Glimmlampe – Kontrollfunktion. Grüne Glimmlampe – beleuchtete Funktion.	
10/100	069496	**230 V – 1 mA, Grün** Nur für Taster geeignet	
10/100	069497	**230 V – 0,5 mA, Grün**	
10/100	069498	**230 V – 1 mA, Orange**	
10/100	069499	**12 V – 15 mA, Grün**	

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	
10/100	069596	**1-fach Einführung – max. Ø 25 mm, Grau**	
5/50	069599	**2-fach Einführung – max. Ø 16 mm, Grau**	
		Set mit 4 Verschlusskappen	
10/100	069598	Zum Schutz und Abdecken der Montagelöcher.	
		Bohrschablone	
1/10	069597	**Bohrschablone mit Wasserwaage** Zum Anzeichnen der Bohrungspunkte für Schalter, Steckdose und Kombination.	
		Beschriftungsetiketten	
10/100	069491	**Etiketten zum Beschriften für Geräte mit Beschriftungsfeld inkl. Plexiglas**	
		Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder IP 55 360° Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Außenbereich. Durch den verstellbaren Detektionskopf für Wand- und Deckenmontage geeignet. 230 V~ 50 Hz, 3-Leiter Anschluss Erfassungsbereich/Detektionsreichweite bei - Deckenmontage: 360° / max. 4 m (Radius) - Wandmontage: 90° / 12 m Helligkeitsschwellwert: 10–4000 Lux Ausschaltverzögerung: 12 Sek.–16 Min. Betriebstemperatur: –10 °C bis + 55 °C Abmessungen: Höhe = 90 mm, Durchmesser = 91 mm Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmelder oder konventionellen Tastern (Schließerkontakt) möglich. 2000 W für Glüh- und HV-Halogenlampen 2000 VA für NV-Halogen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischen Transformatoren, 1000 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen.	
		Grau	
1/12	069740	**Bewegungsmelder 360° Grau**	
		Weiß	
1/12	069780	**Bewegungsmelder 360° Weiß**	

55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Modular-Geräte



069513


069525


069611


0695 75


069580

Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum-Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 069496/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Wippschalter 10 A/250 V~

Verp.	Best.Nr. Grau	Best.Nr. Weiß	
			IP 55 – IK 07
10/100	069511	069611	**Universal Aus-/Wechselschalter**
5/100	069521		**Kreuzschalter**
10/100	069512	069612	**Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498
1/10	069513	069613	**Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498
10/100	069516		**Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet mit Beschriftungsfeld** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498
10/100	069525	069625	**Doppelwechselschalter**
10/100	069530	069627	**Ausschalter, 2-polig**

Taster 10 A

			IP 55 – IK 07
10/100	069540	069630	**Taster Schließer, 1-polig**
10/100	069541	069631	**Taster Wechselkontakt, 1-polig**
10/100	069542	069632	**Taster beleuchtet, 1-polig** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 69496
10/100	069543	069633	**Taster Schließer, 1-polig** Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 069499; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 069497

Drehschalter

1/10	069529	**Drehschalter, 2-polig, 0-1-2**

NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf

1/10	069549	Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-ABSCHALTUNG“, Entriegelung durch ¼-Drehung, 1 Schließer, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~

Verp.	Best.Nr. Grau	Best.Nr. Weiß	
			IP 44[1] – IK 07
10/100	069575	069641	**Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL)**
1/10	069574		**Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL) inkl. Schloss** Verschiedene Schließungen
1/10	069573		**Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL) inkl. Schloss** Gleiche Schließung
5/50	069576[2]		**Schutzkontakt-Steckdose 2-fach horizontal[2]** vorverschient
5/50	069577[2]		**Schutzkontakt-Steckdose 2-fach vertikal[2]** vorverschient
5/50	069578[2]		**Schutzkontakt-Steckdose 3-fach horizontal[2]** Vorverschient

Abdeckung

5/50	069537	**Blindabdeckung**

Kabelauslass

5/50	069848	069888	**Kabelauslass** Kabelauslass für Kabeldurchmesser von 5 – 13 mm

Zubehör

10/100	069580	**Mosaic Adapter[1]** Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic-Geräten in Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.

1) IP 55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel
2) Österreichischer Standard

55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Modular-Geräte



069504



069517



069500

Einsatz komplett mit Abdeckung, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Halogenfrei und UV-beständig.

Verp.	Best.Nr.	Zeitschalter 230 V~ 50/60 Hz	
	Grau		
5/100	069504	**Elektronischer 2-Leiter Zeitschalter** Nachlaufzeit: 2 Sek. – 15 Min. Geeignet für: - 800 W Glühlampen und Hochvolthalogenlampen. - 400 VA für elektronische und konventionelle Vorschaltgeräte	
		Dämmerungsschalter 230 V~	
5/100	069517	**Dämmerungsschalter IP55 – IK07** Dämmerungsschalter für tageslicht-abhängiges Ein- und Ausschalten. Stufenlos einstellbar 0,5 bis 1500 Lux. Schaltleistung: - 1400 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen - 400 VA Leuchstofflampen	

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	
	Grau/Weiß		
1/10	069500	**Einsatz Bewegungsmelder 300 W 2-Leiter IP 55 – IK 07** 60 – 300 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen - Erfassungsbereich: 130° - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux - Detektionsreichweite einstellbar: max. 8 m - Ausschaltverzögerung: 6 Sek. – 16 Min.	
1/10	069502	**Einsatz Bewegungsmelder 1000 W 3-Leiter IP 55 – IK 07** 1000 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen 500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator - Erfassungsbereich: 130° - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux - Detektionsreichweite einstellbar: max. 8 m - Ausschaltverzögerung: 6 Sek. – 16 Min.	
		Lichtsignal	
10/100	069583	**Lichtsignal 230 V~** Lichtsignal bestückt mit Lampe E10, 230 V~ 5 W Best.Nr. 089840 Anschlüsse mit Schraubklemmen. Geliefert ohne Abdeckhaube.	
5/50	069588	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Transparent**	
5/50	069589	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Grün**	
5/50	069590	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Orange**	
5/50	069591	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Rot**	

Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP 55[1)]

> Kabeleinführung geeignet für Kabelquerschnitte bis maximal 5 x 2,5 mm²



Durchstoßen der Membraneinführung mittels Schraubendreher



Kabel einführen



Zum Erreichen der Schutzart IP 55[1)] Kabel leicht zurückziehen

1) Für Steckdosen nur bei geschlossenem Klappdeckel

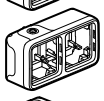
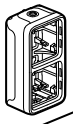
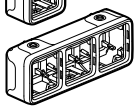
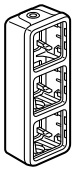

069651

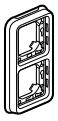
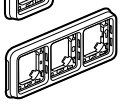

069681


069685


069672

Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen geeignet zur Aufnahme von modularen Einsätzen. Montage in Aufputzgehäuse und Unterputzrahmen vertikal und horizontal 1- bis 3-fach möglich. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Best.Nr. Grau	Best.Nr. Weiß	Wippschalter 10 A/250 V~	
			Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.	
10/100	069651	069689	**Aufputzgehäuse 1-fach** Mit 2 Kabeleinführungen	
5/50	069672	069690	**Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal** Mit 2 Kabeleinführungen	
5/50	069661	069691	**Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal** Mit 2 Kabeleinführungen	
5/25	069680		**Aufputzgehäuse 3-fach, horizontal** Mit 3 Kabeleinführungen	
5/25	069679		**Aufputzgehäuse 3-fach, vertikal** Mit 3 Kabeleinführungen	

			FRUP IP 55-Unterputzrahmen	
			Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.	
10/100	069681	069692	**Unterputzrahmen 1-fach** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
5/50	069683	069694	**Unterputzrahmen 2-fach, horizontal** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
5/50	069685	069696	**Unterputzrahmen 2-fach, vertikal** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
5/50	069687	069698	**Unterputzrahmen 3-fach** Für Montage in UP-Dosen geeignet	

		Zubehör	
1/10	084900	**Spreizkrallen für Unterputzrahmen 1-fach** Für Montage in Unterputzdosen ohne Befestigungsmöglichkeit mittels Schrauben in der UP-Dose	

55 Artic Antibakteriell – IK07: Plexo™

Feuchtraum Modular-Geräte


070732


070726

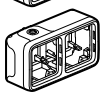
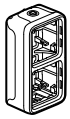
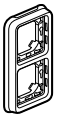

070711


070722


070741

Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 069496/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 9003.

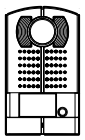
Verp.	Best.Nr. Artic	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	
		IP 55 – IK 07	
10/50	070711	**Universal Aus-/Wechselschalter**	
10/50	070726	**Doppelwechselschalter**	
5/10	070727	**Ausschalter, 2-polig**	
		Taster 10 A	
		IP 55 – IK 07	
5/50	070730	**Taster Schließer, 1-polig**	
10/100	070732	**Taster beleuchtet, 1-polig** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069496	
5/50	070733	**Taster Schließer, 1-polig** Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 069499; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 069497	
		Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~	
		IP 55 – IK 07	
5/50	070722	**Schutzkontakt-Steckdose, 1-fach (SK)**[2]	

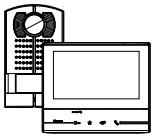
Verp.	Best.Nr. Artic	FRUP IP 55 Aufputzgehäuse mit Kabeleinführung	
		Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.	
10/100	070741	**Aufputzgehäuse 1-fach** Mit 2 Kabeleinführungen	
5/50	070742	**Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal** Mit 2 Kabeleinführungen	
5/50	070743	**Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal** Mit 2 Kabeleinführungen	
		FRUP IP55-Unterputzrahmen	
		Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.	
10/100	070792	**Unterputzrahmen 1-fach** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
5/50	070794	**Unterputzrahmen 2-fach, horizontal** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
5/50	070749	**Unterputzrahmen 2-fach, vertikal** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
		Kabelauslass	
5/50	070788	**Kabelauslass** Kabelauslass für Kabeldurchmesser von 5–13 mm	
		Zubehör	
10/100	070725	**Mosaic Adapter**[1] Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic-Geräten in Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.	

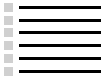
1) Schutzart IP55 bei geschlossenem Deckel
2) Österreichischer Standard



SPRECH-ANLAGEN & CCTV

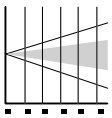
2-Draht Sprechanlagen

Seite 438
Einführung Sprechanlagen

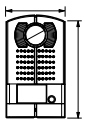
Sprechanlagen-Sets

Seite 464
Video-Sets

Technische Daten Sprechanlagen

Seite 470
Funktionsübersicht Sprechanlagen

CCTV

Seite 642
Einführung CCTV

Technische Daten CCTV

Seite 652
Auswahltabelle Kameras

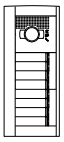
Abmessungen Sprechanlagen & CCTV

Seite 662
Abmessungen Türstationen

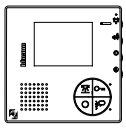


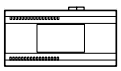
Classe 100
Hausstationen
Seite 455

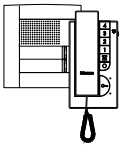


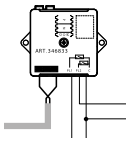
Classe 300
Hausstationen
Seite 456

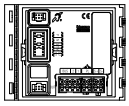

Seite 440
Türstationen

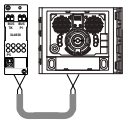

Seite 454
Hausstationen

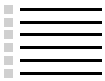

Seite 458
Systemgeräte

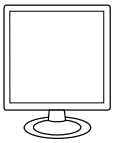

Seite 466
Audio-Sets

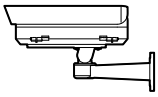

Seite 476
Installations-
richtlinien


Seite 518
Produktdaten

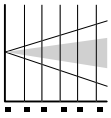

Seite 581
Anschlusspläne

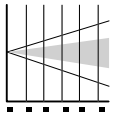

Seite 623
MOD-Listen

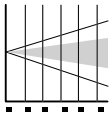

Seite 647
Sets,
Videorecorder,
Monitore

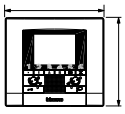

Seite 648
Kameras

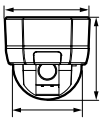

Seite 651
Zubehör

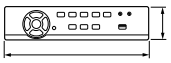

Seite 654
Auswahltabelle
Recorder

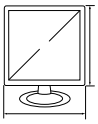

Seite 657
Objektive für
Kompaktkameras


Seite 660
Objektive für
Modulare Kameras


Seite 666
Abmessungen
Hausstationen


Seite 672
Abmessungen
Kameras


Seite 676
Abmessungen
Videorecorder


Seite 677
Abmessungen
Monitore & Zubehör



Türstationen
Linea 3000
Seite 452



CCTV
Sets
Seite 647

2 Draht-System

Einfach und leistungsstark

Die 2-Draht-Technik ist besonders anwenderfreundlich. Alle Funktionen erfolgen über 2 Drähte und auf die Polarität muss auch nicht geachtet werden. So genießen Sie maximalen Komfort – und der Anschluss ist garantiert einfach, schnell und fehlerfrei. Die ideale Technik für alle Einsatzbereiche, wie z. B. Einfamilien- und Mehrfamilienhaus.

HÄUSER ODER WOHNUNGEN



Häuser



Wohnungen

RENOVIERUNG

Eine perfekte Lösung für die Renovierung, da durch das Wiederverwenden vorhandener Kabel die Entsorgung und Neuverlegung entfällt.



Entfernen Sie die alte Sprechanlage.

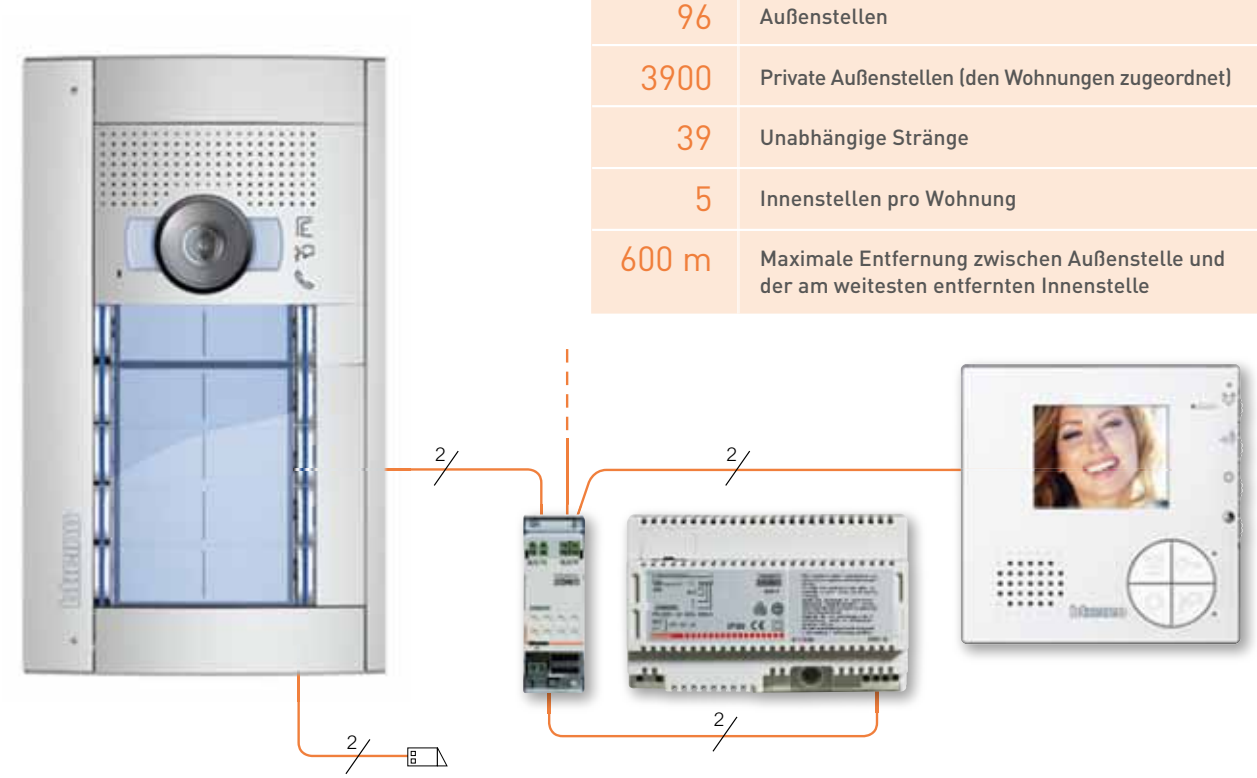


Verwenden Sie für die neue Sprechanlage die beiden vorhandenen Drähte.

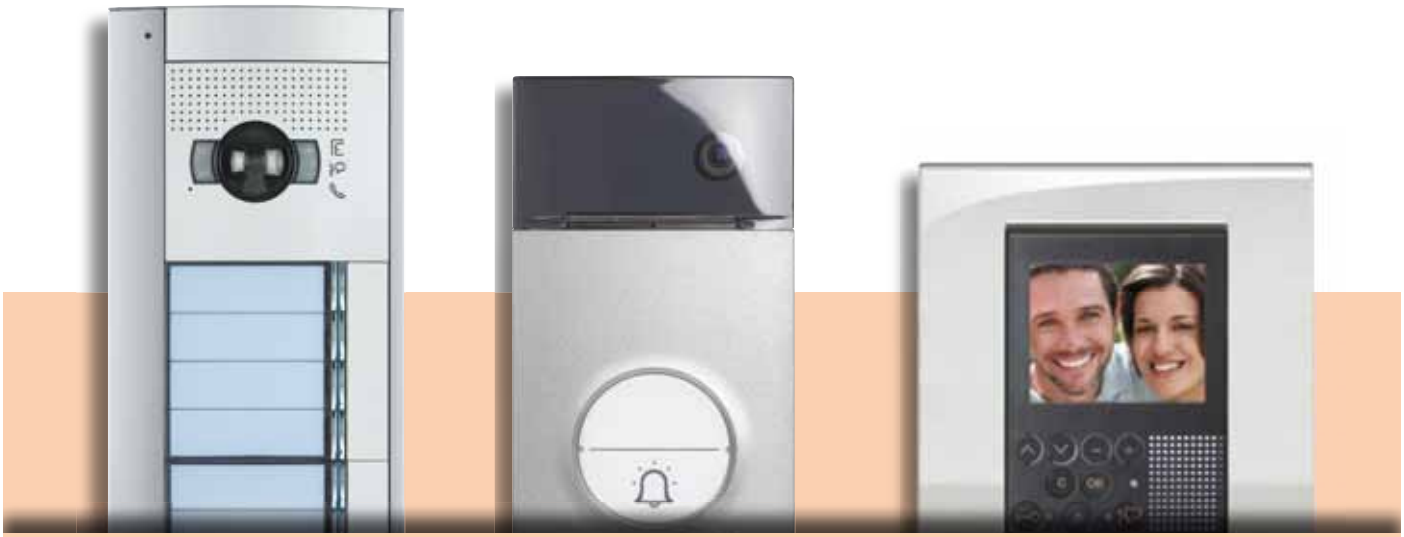


HAUPTEIGENSCHAFTEN

3900	Wohnungen
96	Außenstellen
3900	Private Außenstellen (den Wohnungen zugeordnet)
39	Unabhängige Stränge
5	Innenstellen pro Wohnung
600 m	Maximale Entfernung zwischen Außenstelle und der am weitesten entfernten Innenstelle



Polaritätsunabhängiges 2-Draht-System



GESCHMACKVOLLE UND FUNKTIONALE AUFRÜSTUNG

Modernisieren lohnt sich: Zeitgemäßes Aussehen, hochwertige Farbbilder und neue Funktionen – Hören, Sprechen, Sehen, Treppenlichtschalten, zusätzliche Türverriegelungskontrolle, u. v. m. – alles über 2 Drähte!

Elektronische Module

SFERA Aluminium, SFERA Robur


351000


351100


351200


351300


352000


352100


352400

Best.Nr.

Audio-Türlautsprechermodul Basic

351000 **Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten**

Zur Erstellung von reinen Audiosystemen in 2-Draht-Technologie. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten bei Verwendung der 2-reihigen Ruftastmodule Best.Nr. 352100. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen Best.Nr. 352000 sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen.
Das Gerät kann nur physisch (mit Konfiguratoren) konfiguriert werden.
ANMERKUNG:
- Dieses Lautsprechermodul ist nicht für Videoanlagen geeignet und kann nicht mit Grafikdisplay, Tastatur oder Induktionsschleife verwendet werden.
- Die Zutrittssysteme (Codelock, Transponder) sind nur Stand-Alone verwendbar.
- Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

Audio-Türlautsprechermodul Plus

351100 **Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten**

Zur Erstellung von Audio- und Video-Systemen in 2-Draht-Technologie. Erweiterbar mit Night & Day Weitwinkelkamera Best.Nr. 352400, Grafikdisplay Best.Nr. 352500, Modul mit Induktionsschleife Best.Nr. 352700 sowie Codelock/Tastatur Best.Nr. 353000 und Transponder-Lesegerät Best.Nr. 353200. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten über das Codelock-/Tastatur-Modul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Grossanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LEDs ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert.
ANMERKUNG:
- Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

Night & Day Videokamera

352400 **Night & Day Farbkameramodul**

Mit Weitwinkelobjektiv (135° horizontal/96° vertikal) zum Anschluss an das Audio-Türlautsprechermodul Plus Best.Nr. 351100 über das mitgelieferte Verbindungskabel. Die automatische N & D-Funktion aktiviert bei entsprechenden Lichtverhältnissen den mechanischen IR-Filter. Ausgestattet mit einem 1/3"-Sensor, IR-LED zur Beleuchtung des Aufnahmebereichs und Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand).

Best.Nr.

Video-Lautsprechermodule

351200 **Farbkamera mit integriertem Lautsprechermodul mit 2 Ruftasten**

Zur Installation von Audio-/Video-Systemen in 2-Draht-Technik. Farbkamera mit 1/3"-Sensor (Bildbereich 77° horizontal/58° vertikal) inkl. LEDs zur Beleuchtung des Aufnahmebereichs und Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand). 2-achsige Ausrichtung der Kamera (horizontal und vertikal) im Bereich +/– 10°. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 98 Ruftasten über das Codelock-/Tastaturmodul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 49 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Großanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LEDs ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert.
ANMERKUNG:
- Bei Verwendung der linken Ruftaste am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

351300 **Weitwinkel-Farbkamera mit integriertem Lautsprechermodul mit 2 Ruftasten**

Zur Installation von Audio-/Video-Systemen in 2-Draht-Technik. Technische Daten wie Best.Nr. 351200, aber mit erweitertem Erfassungsbereich (135° horizontal/96° vertikal) bei ungünstiger Lage der Türstation.
ANMERKUNG:
- Bei Verwendung der linken Ruftaste am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

Ruftastmodule

352000 **Ruftasten-Modul mit 4 Ruftasten (1-reihig)**

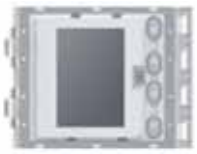
Zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprecher-Modulen Best. Nr. 35100, 351100 bzw. mit den Video-Lautsprechermodulen Best.Nr. 351200, 351300. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.

352100 **Ruftasten-Modul mit 8 Ruftasten (2-reihig)**

Zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprecher-Modulen Best. Nr. 351000, 351100 bzw. mit den Video-Lautsprechermodulen Best.Nr. 351200, 351300. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.
ANMERKUNG:
Bei Verwendung dieses Ruftastenmodules muss bei den Lautsprechermodulen Best.Nr. 351100, 351200, 351300 der Jumper (J1) gezogen werden.

Elektronische Module und Zubehör

SFERA Aluminium, SFERA Robur


352500


352700


352200


353000


353200


354000


EK101310

Best.Nr.

Modul mit Grafikdisplay

352500 **Modul mit Grafikdisplay**
Zum Speichern, Suchen und Abrufen von bis zu 4000 Namen. Das Grafikdisplay muss direkt am Audio-Türlautsprecher Best. Nr. 351100 oder den Videolautsprechern Best.Nr. 351200, 351300 mittels mitgeliefertem Verbindungskabel angeschlossen werden. Es stehen 2 Funktionsmodi zur Auswahl:
- Suchen des Namens im Adressenverzeichnis und Absetzen des Rufs mittels der Tasten am Gerät.
- Bei Verwendung der Tastatur Best.Nr. 353000 kann die SCS-Adresse (interne Adressierung der Hausstation) direkt angewählt werden.
Es können mehrere Namen einer SCS-Adresse zugewiesen werden. Deren Programmierung kann auf 2 Arten erfolgen:
- Durch die Eingabe von Hand über die Tasten des Moduls,
- Konfiguration über PC mittels der Software TiSferaDesign (empfohlene Methode).
Mit entsprechender Frontblende zu vervollständigen.

Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe

352700 **Spezielles Modul für barrierefreies Wohnen**
Zum direkten Anschluss an Audio-Türlautsprecher Best.Nr. 351100 oder Videolautsprecher Best.Nr. 351200–351300 mittels mitgeliefertem Verbindungskabel. Das Modul verfügt über 2 Funktionen:
- Die Induktionsschleife überträgt das Audiosignal des Türlautsprechers magnetisch direkt in das Hörgerät (Wahlschalter auf T), umgeht störende Umgebungsgeräusche und verbessert dadurch deutlich die Sprachqualität.
- Die Sprachausgabe gibt den aktuellen Sprechanlagen-Status akustisch bekannt (Tür offen, Besetzt, Ruf abgesetzt, Ende des Gesprächs, keine Antwort).
Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.

Infomodul

352200 **Infomodul**
Dieses Modul dient zum Darstellen spezieller oder allgemeiner Informationen an der Sprechanlage (z. B. Legende für den Ruf mit Tastatur, Hausnummer, Öffnungszeiten von Arztpraxen etc.). Freie Positionierung innerhalb der Türstation nach den Audio- oder Videolautsprechermodulen. Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Verbindungskabel.

Elektronisches Postschlossmodul*

PB2200* **Elektronisches Postschlossmodul BeGeh Basic**
Inkl. Lese- und Auswerteeinheit

PS2200* **Elektronisches Postschlossmodul BeGeh Security**
Inkl. Lese- und Auswerteeinheit + Erstprogrammierung (siehe auch www.begeh.at)

Mechanisches Postschlossmodul*

— **Modul zum Einbau des Postschloss-Zylinders (Best.Nr. P1N)**
Siehe Frontblenden auf **Seite 445**.

P1N* **Postschloss zum Einbau in Postschlossmodul**

MA2* **MA27-Schloss zum Einbau in Leermodul**

Verbindungskabel

354000 Kabel zum Verbinden von Ruftastmodulen in mehrreihigen Türstationen, L = 470 mm

Best.Nr.

Codelock-/Tastaturmodul

353000 **Codelock-/Tastaturmodul**
Kann für 2 Funktionen verwendet werden:
- Als Codelock: Zur Aktivierung des Türöffnerrelais am Lautsprechermodul oder des Wechselkontakts (C-NO-NC) direkt am Codelockmodul.
- Als Zusatztastatur: Bei direktem Anschluss an das Grafikdisplay Best.Nr. 352500 können die Teilnehmer über eine zugewiesene Rufnummer angerufen werden. Außerdem kann das Türöffnerrelais am Lautsprechermodul aktiviert werden.
Verfügt über ein Kontaktrelais (C–NO–NC) und Klemmen (CP–P1–P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmierung des Moduls kann auf 2 Arten erfolgen:
- Über die Tastatur (beachten Sie die Installationsanleitung),
- Programmierung über den PC, wobei die Programmdateien an das Modul übertragen werden.
Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. Nächtliche LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.
ANMERKUNG:
- Wenn das Codelock-/Tastaturmodul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher- oder Grafikmodul angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert.
- Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 ist das Codelock nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

RFID Transponder-Lesegerät

353200 **RFID Transponder-Lesegerät**
Zur Türöffnung durch Annäherung von Transponder-Schlüsseln (elektronische Schlüssel). Verwaltet bis zu 2.000 Transponder und verfügt über Kontaktrelais (C–NO–NC) und Klemmen (CP–P1–P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmierung des elektronischen Schlüssels (Transponder) zur Türöffnung erfolgt entweder über das Modul oder per PC, indem die Programmdateien an das Modul übertragen werden. Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Anschluss über das entsprechende mitgelieferte Verbindungskabel. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.
ANMERKUNG:
- Wenn das Transpondermodul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert.
- Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 ist das Transpondermodul nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

ekey®-Fingerprint

EK101310 Für den Einbau in SFERA ekey-Module Best.Nr. E5230x (siehe **Seite 445**), empfohlene Montagehöhe: 155 cm, Temperaturbereich: –25 °C bis 70°C, Funktionen: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten. Steuereinheiten siehe **Seite 458**.

* Nur für Österreich.

Audio-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Audio-Türlautsprechermodul Basic (nicht f. Videosprechanlagen geeignet)  351000	Audio-Abdeckung Basic ohne Ruftasten	 351001	 351002	 351003	 351005
	Audio-Abdeckung Basic mit 1 Ruftaste	 351011	 351012	 351013	 351015
	Audio-Abdeckung Basic mit 2 Ruftasten	 351021	 351022	 351023	 351025
	Audio-Abdeckung Basic mit 2 Ruftasten, 2-reihig	 351041	 351042	 351043	 351045
	Audio-Abdeckung Basic mit 4 Ruftasten, 2-reihig	 351081	 351082	 351083	 351085
Audio-Türlautsprechermodul Plus (zur Verwendung mit Night & Day-Weitwinkel-Videokamera)  351100	Audio-Abdeckung Plus ohne Ruftasten	 351101	 351102	 351103	 351105
	Audio-Abdeckung Plus mit 1 Ruftaste	 351111	 351112	 351113	 351115
	Audio-Abdeckung Plus mit 2 Ruftasten	 351121	 351122	 351123	 351125
	Audio-Abdeckung Plus mit 2 Ruftasten, 2-reihig	 351141	 351142	 351143	 351145
	Audio-Abdeckung Plus mit 4 Ruftasten, 2-reihig	 351181	 351182	351183	351185
Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe 352700	Abdeckung für Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe	352701	352702	352703	352705

Allmetal: ähnlich RAL 9018

Allwhite: ähnlich RAL 9016

Allstreet: ähnlich RAL 7015

Robur: ähnlich RAL 7030

Video-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Videolautsprechermodul  351200	Abdeckung ohne Ruftasten	 351201	 351202	 351203	 351205
	Abdeckung mit 1 Ruftaste	 351211	 351212	 351213	 351215
	Abdeckung mit 2 Ruftasten, 2-reihig	 351221	 351222	 351223	 351225
Weitwinkel-Videolautsprechermodul  351300	Abdeckung ohne Ruftasten	 351301	 351302	 351303	 351305
	Abdeckung mit 1 Ruftaste	 351311	 351312	 351313	 351315
	Abdeckung mit 2 Ruftasten, 2-reihig	 351321	 351322	 351323	 351325
Night & Day-Videokamera (zur Verwendung mit Türlautsprechermodul 351100)  352400	Night & Day-Weitwinkel-Videokamera	 352401	 352402	 352403	 352405

Ruftastenmodule

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Ruftastenmodul mit 4 Ruftasten  352000	3 Ruftasten	 352031	 352032	 352033	 352035
	4 Ruftasten	 352041	 352042	 352043	 352045
Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten, 2-reihig 352100	6 Ruftasten, 2-reihig	352161	352162	352163	352165
	8 Ruftasten, 2-reihig	352181	352182	352183	352185

Zutritts-, Info- und Leermodule

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Modul mit Grafikdisplay  352500	Display	 352501	 352502	 352503	 352505
Codelock-/Tastatur-Modul  353000	Codelock/Tastatur	 353001	 353002	 353003	 353005
RFID Transponder-Lesegerät  353200	Transponder-Lesegerät	 353201	 353202	 353203	 353205
Info-Modul  352200	Info-Modul	 352201	 352202	 352203	 352205
—	Leermodul	 352301	352302	 352303	 352305

Allmetal: ähnlich RAL 9018

Allwhite: ähnlich RAL 9016

Allstreet: ähnlich RAL 7015

Robur: ähnlich RAL 7030

Fingerprint-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

	SFERA Aluminium				SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
ekey home 1 FS UP I  EK101310	ekey® Fingerprint-Modul Bemerkung: Nicht verwendbar für ekey-Einsatz mit RFID.	 E52301	 E52302	 E52303	 E52305

Postschlossmodule*

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

	SFERA Aluminium				SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Elektronisches Postschlossmodul inkl. Lese- und Auswerteeinheit PB2200	Elektronisches Postschlossmodul BeGeh Basic	 352201	 352202	 352203	 352205
Elektronisches Postschlossmodul inkl. Lese- und Auswerteeinheit PS2200	Elektronisches Postschlossmodul BeGeh Security	 352201	 352202	 352203	 352205
Mechanisches Postschlossmodul (zum Einbau von Postschloss P1N) —	Mechanisches Postschlossmodul	 P52301	 P52302	 P52303	 P52305

* Nur für Österreich.

Unterputzkästen, Abdeckrahmen und Regendächer

für SFERA Aluminium

		SFERA Aluminium		
Module	**Beschreibung**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**
UP-Kasten, 1 Modul Kunststoff  350010	**Abdeckrahmen inkl. Modulträger 1 Modul**	 350211	 350212	 350213
	Regendach 1 Modul (optional)	 350511	 350512	 350513
UP-Kasten, 2 Module Kunststoff  350020	**Abdeckrahmen inkl. Modulträger 2 Module**	 350221	 350222	 350223
	Regendach 2 Module (optional)	 350521	 350522	 350523
	Regendach 4 Module (optional)	 350541	 350542	 350543
UP-Kasten, 3 Module Kunststoff  350030	**Abdeckrahmen inkl. Modulträger 3 Module**	 350231	 350232	 350233
	Regendach 3 Module (optional)	 350531	 350532	 350533
	Regendach 6 Module (optional)	 350561	 350562	 350563
	Regendach 9 Module (optional)	 350591	 350592	 350593

Allmetal: ähnlich RAL 9018

Allwhite: ähnlich RAL 9016

Allstreet: ähnlich RAL 7015

Robur: ähnlich RAL 7030

Unterputzkästen, Abdeckrahmen und Modulträger

für SFERA Robur

	SFERA Robur		
Unterputzkästen	**Modulanzahl**	**Modulträger**	**Abdeckrahmen**
Kunststoff 350010 / Metall 350110	1 Modul	 350315	 350415
Kunststoff 350020 / Metall 350120	2 Module	 350325	 350425
Kunststoff 350030 / Metall 350130	3 Module	 350335	 350435

Aufputzkästen*

für SFERA Aluminium

		SFERA Aluminium					
		Allmetal		Allwhite		Allstreet	
Module	**Beschreibung**	**Standard-ausführung mit Regen-dach**	**Flache Sonderaus-führung (Auf-bauhöhe: 32 mm)**	**Standard-ausführung mit Regen-dach**	**Flache Sonderaus-führung (Aufbauhöhe: 32 mm)**	**Standard-ausführung mit Regen-dach**	**Flache Sonderaus-führung (Aufbauhöhe: 32 mm)**
1 Modul	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 1-moduligen Abdeckrahmen)	 350611	 A00070	 350612	 A00073	 350613	 A00076
2 Module	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 2-moduligen Abdeckrahmen)	 350621	 A00071	 350622	 A00074	 350623	 A00077
3 Module	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	 350631	 A00072	 350632	 A00075	 350633	 A00078
4 Module	Aufputzkasten, 2-reihig (zu komplettieren mit 2-moduligen Abdeckrahmen)	 350641	–	 350642	–	 350643	–
6 Module	Aufputzkasten, 2-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	 350661	–	 350662	–	 350663	–
9 Module	Aufputzkasten, 3-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	 350691	–	 350692	–	 350693	–

* Für SFERA Robur wählen Sie bitte einen AP-Kasten aus dem SFERA Aluminium-Sortiment.

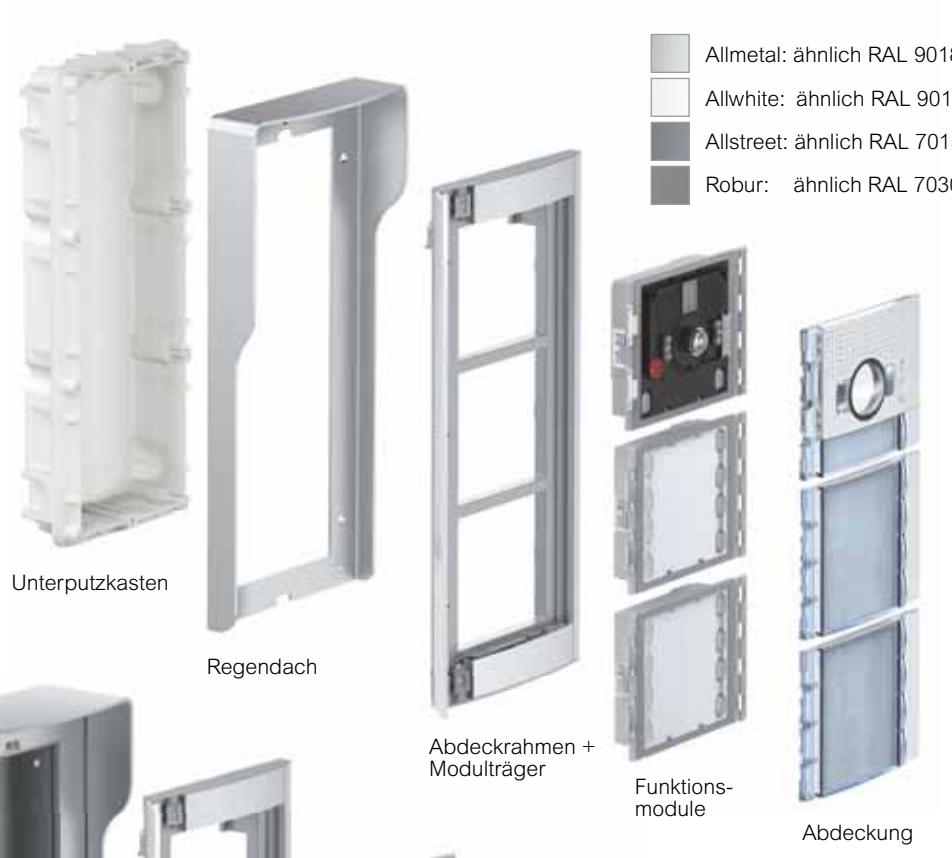
Installation und Abmessungen

für SFERA Aluminium

SFERA ALUMINIUM

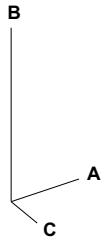
UNTERPUTZ-INSTALLATION





SFERA ALUMINIUM

AUFPUTZ-INSTALLATION





Flache Sonder-ausführung ohne Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
A00070	135	142	32
A00071	135	235	32
A00072	135	325	32
A00073	135	142	32
A00074	135	235	32
A00075	135	325	32
A00076	135	142	32
A00077	135	235	32
A00078	135	325	32

Unterputzkästen aus Kunststoff

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

Info: Kompatibel mit SFERA CLASSIC Türstationen

Info: Abmessungen in mm

Regendach (optional)

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350541	290	242	51
350442	290	242	51
350543	290	242	51
350561	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350591	430	334	51
350592	430	334	51
350593	430	334	51

Rahmen + Modulträger

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350211	138	144	15
350212	138	144	15
350213	138	144	15
350221	138	235	15
350222	138	235	15
350223	138	235	15
350231	138	327	15
350232	138	327	15
350233	138	327	15

Funktions-module

Abm.	
A	B
115	91

Aufputzkästen mit integriertem Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

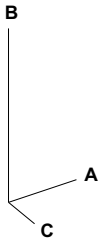
Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350641	290	242	82
350642	290	242	82
350643	290	242	82
350661	290	334	82
350662	290	334	82
350663	290	334	82
350691	429	334	82
350692	429	334	82
350693	429	334	82

Installation und Abmessungen

für SFERA Robur

SFERA ROBUR

UNTERPUTZ-INSTALLATION





Unterputzkasten aus Stahl*



Modulträger



Funktions-module



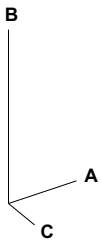
Abdeckung



Abdeckrahmen

SFERA ROBUR

AUFPUTZ-INSTALLATION





Aufputzkasten mit integriertem Regendach



Modulträger



Funktions-module



Abdeckung



Abdeckrahmen

Unterputzkästen aus Stahl

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

*** Info:** SFERA ROBUR ist kompatibel mit SFERA CLASSIC/ SFERA ALUMINIUM Unterputzkästen

Info: Abmessungen in mm

Modulträger

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

Funktions-module

Abm.	
A	B
115	91

Abdeckrahmen

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

Aufputzkästen mit integriertem Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350641	290	242	82
350642	290	242	82
350643	290	242	82
350661	290	334	82
350662	290	334	82
350663	290	334	82
350691	429	334	82
350692	429	334	82
350693	429	334	82

Flache Sonder-ausführung ohne Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
A00070	135	142	32
A00071	135	235	32
A00072	135	325	32
A00073	135	142	32
A00074	135	235	32
A00075	135	325	32
A00076	135	142	32
A00077	135	235	32
A00078	135	325	32

Vandalensichere Türstationen

LINEA 300



308001 308002 308003



308011 308012 308013



308004 308005



308014 308015 308015 + 308025

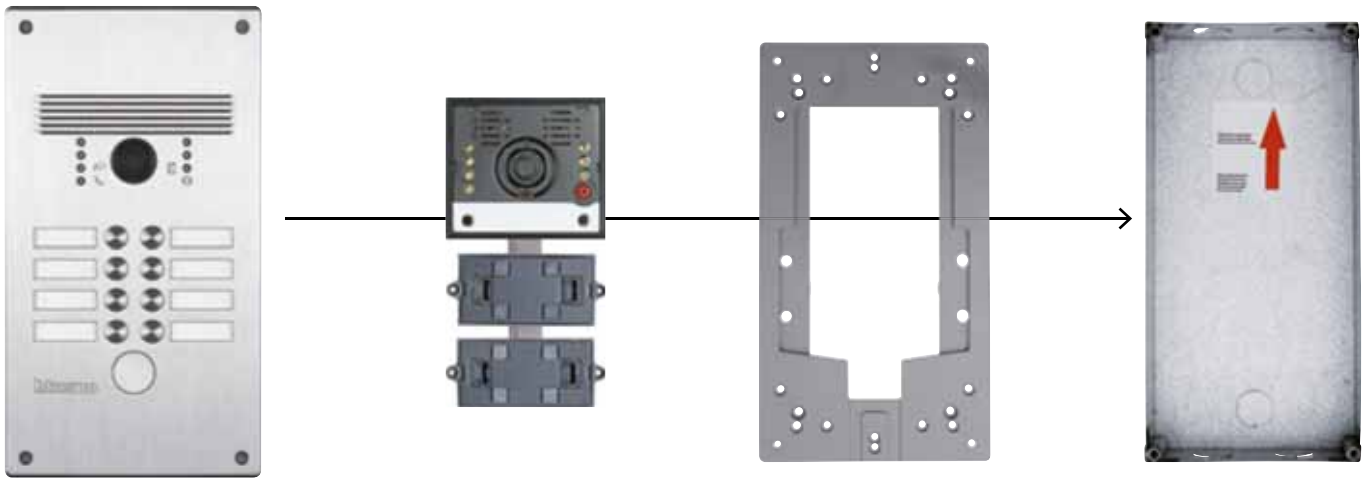
Best.Nr.	Video-Türstationen vandalensicher Aluminium
	Komplette, vandalensichere Farbvideo-Türstation, bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Aluminium (4 mm), Spezialwerkzeug zum Lösen der Anti-Diebstahl-Schrauben, blaue LED-Beleuchtung der Namensschilder, Lautsprecher mit integrierter Farb-Kamera, akustische und visuelle Anzeige des aktuellen Status (Türöffnung, Verbindungsstatus), Schutzklasse IP 54, IK 08, Taster und elektronische Module (eingebaut und verkabelt), Anschluss für 2-Draht-Bus und Türöffner.
308001	**4 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 270 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 220 × 50 mm
308002	**8 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 330 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 260 × 50 mm
308003	**12 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 360 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 310 × 50 mm
308004	**20 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 440 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 400 × 50 mm
308005	**32 Ruftasten** Maße (B × H): 340 × 370 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 308 × 329 × 50 mm

	Zubehör und Ersatzteile
308030	**Plexiglas für Kamera**
308031	**Plexiglas und Schrifteinlage zu Ruftastenmodul (4 Stk.)**
3080PA	**Postschloss-Adapter (nur in Österreich)**
P1N	**Postschloss zum Einbau in Postschloss-Adapter**

Aufbau: Frontblende, Module und Tragrahmen sind vormontiert und vorverdrahtet.

Best.Nr.	Video-Türstationen vandalensicher Edelstahl
	Komplette, vandalensichere Farbvideo-Türstation, bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Edelstahl (4 mm), Spezialwerkzeug zum Lösen der Anti-Diebstahl-Schrauben, blaue LED-Beleuchtung der Namensschilder, Lautsprecher mit integrierter Farb-Kamera, akustische und visuelle Anzeige des aktuellen Status (Türöffnung, Verbindungsstatus), Schutzklasse IP 54, IK 08, Taster und elektronische Module (eingebaut und verkabelt), Anschluss für 2-Draht-Bus und Türöffner.
308011	**4 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 270 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 220 × 50 mm
308012	**8 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 330 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 260 × 50 mm
308013	**12 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 360 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 310 × 50 mm
308014	**20 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 440 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 400 × 50 mm
308015	**32 Ruftasten** Maße (B × H): 340 × 370 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 308 × 329 × 50 mm

	AP-Gehäuse Edelstahl-Optik
308021	**Für Video-Türstation, 4 Ruftasten Best.Nr. 308011** Maße (B × H × T): 178 × 267 × 40 mm
308022	**Für Video-Türstation, 8 Ruftasten Best.Nr. 308012** Maße (B × H × T): 178 × 327 × 40 mm
308023	**Für Video-Türstation, 12 Ruftasten Best.Nr. 308013** Maße (B × H × T): 178 × 357 × 40 mm
308024	**Für Video-Türstation, 20 Ruftasten Best.Nr. 308014** Maße (B × H × T): 178 × 437 × 40 mm
308025	**Für Video-Türstation, 32 Ruftasten Best.Nr. 308015** Maße (B × H × T): 338 × 367 × 40 mm



Einbaulautsprecher

für Briefkastenanlagen und Sondertableaus



346991



346992



347400



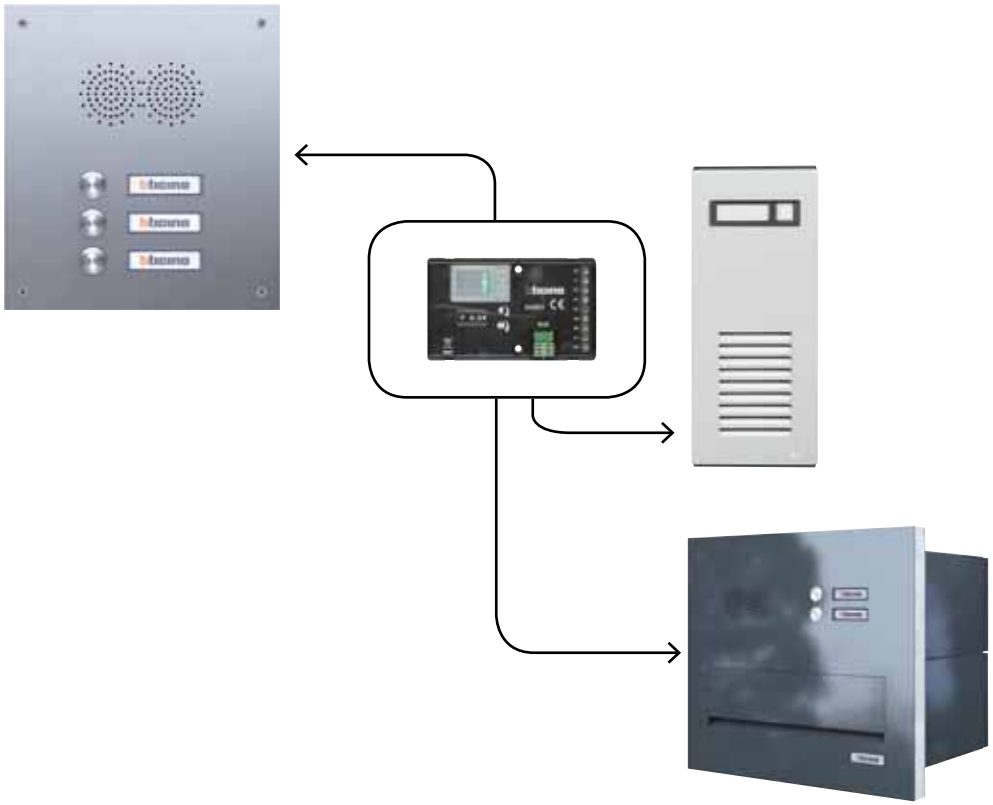
346230



TC77

Best.Nr.	Videofähiger Einbaulautsprecher
346991	**Einbaulautsprecher** Erweiterbar mit Kamera-Interface Best.Nr. 347400 zum Einbau in vorhandene Türstationen oder Briefkästen, für den Anschluss von 8 externen Ruftasten und ev. Erweiterungsmodulen Best.Nr. 346992 (max. 6 Erweiterungsmodule).
346992	**Erweiterungsmodule** Für Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991 zum Anschluss von 8 externen Ruftasten in vorhandenen Türstationen oder Briefkästen (max. 6 Erweiterungsmodule für max. 56 Ruftasten).
	Türöffnerrelais
346230	**Türöffnerrelais** Für 2-Draht-Anlagen z. B. in Verbindung mit Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991, 2 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und für Türöffner, 2 TE DIN.

Best.Nr.	Zubehör Videoverteilung
347400	**Kamera-Interface Koax/2-Draht** Für eine externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang FBAS 1 Vss/75 Ohm und Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/150 mA.
	Externe Kameras
TC77	**Minidome-Farbkamera** Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/130 mA, mittels mitgeliefertem Videosignalwandler Best.Nr. 391859 und 12V-Steckverbinder Best.Nr. 391889, geeignet zum direkten Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0,15 Lux, Objektiv 3,7 mm, Einbauloch-Durchmesser: 67 mm, Gesamtdurchmesser: 88 mm, Einbautiefe: 58,5 mm.



Türstationen

LINEA 3000


343071


343081


343091




343051


343061


350020

Best.Nr.	Aufputz-Türstation Audio LINEA 3000
343071	**2-Draht Aufputz-Türstation Audio** Frontblende aus ZAMAK. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best. Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10 Abmessungen: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm
343081	**2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbkamera** Frontblende aus ZAMAK. Kamerabeleuchtung mit weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best.Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10 Abmessungen: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm
343091	**2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbkamera und Transponderleser** Frontblende aus ZAMAK. Kamerabeleuchtung mit weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Verwaltung von bis zu 20 Transpondern (125 kHz) für die Türöffnersteuerung. 8 Transponder im Lieferumfang enthalten. Türstation kann mittels UP-Dose (Best.Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10. Abmessungen: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm

Zubehör

343051	**Regendach für LINEA 3000** Dient nur als Zusatzschutz bei erschwerten Witterungsbedingungen. Die Schutzart der LINEA 3000 erhöht sich dadurch nicht. Ausschließlich für Aufputzmontage geeignet.Abmessungen: B × H × T: 107 × 197 × 44 mm
343061	**UP-Zubehör für LINEA 3000** Bestehend aus Modulträger (Kunststoff) und Abdeckrahmen (ZAMAK). Zur Verwendung mit 2-moduligem UP-Kasten (Best. Nr. 350020) von SFERA. Zubehör geeignet für Audio- und Video-Türstationen. Abmessungen des Abdeckrahmens: B × H × T: 139 × 220 × 16 mm
350020	**UP-Kasten, 2 Module** Zum Einbau des UP-Zubehörs Best.Nr. 343061; Material: Kunststoff; Abmessungen: B × H × T: 117 × 214 × 45 mm

Türstationen

LINEA 2000


342911


342921


342931


342941

Best.Nr.	Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 1 Ruftaste
342911	**AP-Türstation Linea 2000 mit 1 Ruftaste** 2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 2 Ruftasten

342921	**AP-Türstation Linea 2000 mit 2 Ruftasten** 2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 3 Ruftasten

342931	**AP-Türstation Linea 2000 mit 3 Ruftasten** 2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 4 Ruftasten

342941	**AP-Türstation Linea 2000 mit 4 Ruftasten** 2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

HINWEIS: Für potentialfreien Türöffnerkontakt ist Best.Nr. 346250 erforderlich.

Platzsparende Türstationen

miniSFERA


342708


342702


342704


332710


332711


332721


P42702


P42708


332712


332713


332714


332715

Best.Nr.	Funktionsmodule
342708	**Audio- und Video-Modul MINISFERA mit 4 Ruftasten** 2-Draht-Bussystem zum Einbau im AP-Kasten Best.Nr. 332711 oder im UP-Kasten Best.Nr. 332710 mit Frontblende Grau geliefert. Integrierte S/W-Kamera mit LED-Beleuchtung. 1/4“ CCD Sensor. Objektiv F2,8 f3mm, 77° Horizontalwinkel, 58° Vertikalwinkel, Schwenkbereich h. oder v. +/– 15°. Auflösung: 380 Zeilen horizontal / 400 Zeilen vertikal Anschluss mit Anschlussklemmen für BUS-Leitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Modulbeleuchtung für Namensschilder.
342702	**Audio-Modul MINISFERA mit 6 Ruftasten** 2-Draht-Bussystem zum Einbau im AP-Kasten Best.Nr. 332711 oder im UP-Kasten Best.Nr. 332710 mit Frontblende Grau geliefert. Anschluss mit Anschlussklemmen für BUS-Leitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Modulbeleuchtung für Namensschilder.
	Erweiterungsmodule
342704	**Ruftastenmodul MINISFERA mit 10 Ruftasten** Für das 2-Draht-Bussystem zum Einbau im AP-Kasten Best.Nr. 332711 oder im UP-Kasten Best.Nr. 332710. Verbindung der weiteren Funktions-Module mit beigelegtem Flachbandkabel, LED-Beleuchtung für Namensschilder.

Best.Nr.	AP-Kasten und Tastenabdeckungen
332710	**UP-Kasten**
332711	**AP-Kasten**
332712	**Namensschild schmal**
332713	**Namensschild hoch**
332714	**Infofeld**
332715	**Blindabdeckung**
	Abdeckrahmen
332721	**Abdeckrahmen Aluminium**
	Türstationen komplett mit Postschloss
P42702*	Audio-Modul mit 4 Ruftasten, komplett mit Namensschildern, Abdeckrahmen und Postschloss
P42708*	Video-Modul mit 2 Ruftasten, komplett mit Namensschildern, Abdeckrahmen und Postschloss

* Nur für Österreich.

Video-Hausstationen

für Türsprechanlagen und MY HOME


349320


349321


344401


344413


506E


PB526

Best.Nr.	LivingLight Video Display
344400*	Flache UP-Hausstation, 2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 2,5“ (6,35 cm), hörerlos, freies Gegensprechen, Türöffnertaste, Bildholtaste, Lichttaste, Ruftonabschaltung, internes Sprechen, On Screen Display-Menü (Menüführung über den Bildschirm), Konfiguration und Programmierung, Helligkeits- und Kontrastregelung, Lautstärkeeinstellung für Tür- und internes Sprechen, Ruftonauswahl, geeignete Abdeckrahmen LNA/LND4826… Nicht geeignet für Abdeckrahmen AIR (LNC4826…). Es wird eine Unterputzdose Best.Nr. 506E bzw. Hohlwanddose Best.Nr. PB526 benötigt.
344401**	Wie Best.Nr. 344400, jedoch für Abdeckrahmen AIR Best.Nr. LNC4826…

	LivingLight Video Display Frontblenden
	Frontblende für Light Video Display Geeignet für Best.Nr. 344400 und 344401
344413	Weiß
344411	Tech
344412	Anthrazit

	Zubehör für LivingLight Video Display
506E	**UP-Dose**
PB526	**Hohlwanddose**

	Axolute Nighter & Whice Videostation
349320	**Nighter** Flache AP-Hausstation, 30 mm, 2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 8“ (20,32 cm), hörerlos, freies Gegensprechen, Türöffnertaste, Mikrofon-Stummschaltung, Bildholtaste, Lichttaste, Ruftonabschaltung, internes Sprechen, On Screen Display-Menü, (Menüführung über den Bildschirm), Konfiguration und Programmierung, Helligkeits- und Kontrastregelung, Lautstärkeeinstellung für Tür- und internes Sprechen, Ruftonauswahl, Sensor-Tasten, Frontglas Schwarz.
349321	**Whice, Frontglas Weiß, sonst wie Best.Nr. 349320.**

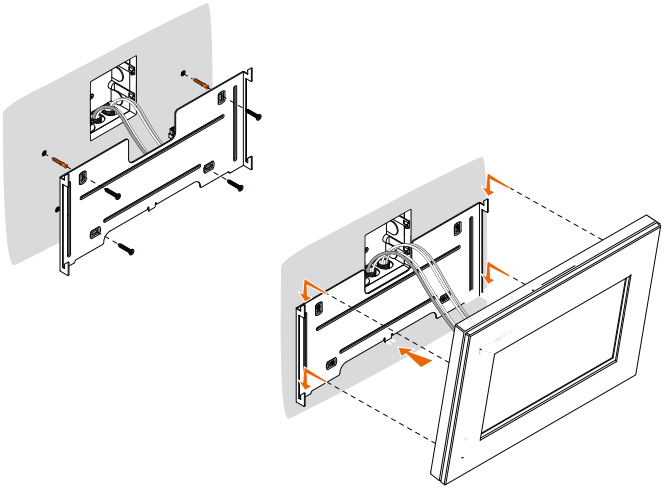
Multimedia Touchscreen


MH4892C


MH4893C

Best.Nr.	Multimedia Touchscreen
	Touchscreen mit 10" Bildschirm (16:9) und kapazitiver Touch-Oberfläche, Verwendung als Video-Hausstation, Abrufen von externen Kameras, Musik hören mittels Beschallungssystem, Sehen von Fotos und Videos durch USB-Port und SD-Kartensteckplatz. Mittels LAN können IP-Radio, Webcams und RSS Dienstleistungen abgerufen werden. Steuerung von MY HOME und Sprechanlagen, Erstellung benutzerdefinierter Profile, Anpassen der Hintergrundgrafiken, raumspezifische Navigation, integrierter Webbrowser. Anschlüsse: 1× USB, 1× SD-Kartensteckplatz (SD-Karte nicht im Lieferumfang), 1× RJ45, 1× Mini-USB. B × H × T: 315 × 200 × 24 mm (Aufputzmontage) Montage mittels Unterputzdose Best.Nr. 506E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB526, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendig. Netzgerät Best. Nr. 346020 erforderlich.
MH4892C	Farbe: Schwarz
MH4893C	Farbe: Weiß

Wandmontage
Zur Verwendung mit Unterputzdose
506E oder Hohlwanddose PB526



Erforderliche Anschlüsse
- Bus (2 Adern)
- Zusatzversorgung 1,2 (2 Adern) vom Netzgerät 346020
- Audio-Bus (optional) bei Verwendung als Audioquelle (2 Adern)
- RJ45 bei Verwendung in einem LAN-Netzwerk

* LIVINGLIGHT Video Display Best.Nr. 344400 zu komplettieren mit Abdeckrahmen: LNA4826… (LIGHT), LND4826… (Kristall)
** LIVINGLIGHT AIR Video Display Best.Nr. 344401 zu komplettieren mit Abdeckrahmen: LNC4826… (AIR)

Hausstationen

CLASSE 100


344522


344502
344512


344252


344272


344572


344562


344552


344582

Best.Nr.	CLASSE 100 V12E Video-Hausstation
344522	**Hörerlose AP-Hausstation mit Induktionsschleife für Hörgeräteträger** 2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 4,3" (10,9 cm, 16:9), freies Gegensprechen, verfügt über 4 Bedientasten für: Tür öffnen, Gespräch annehmen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über die Menütasten geregelt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Durch separat erhältliches Zubehör sind folgende Montagearten möglich: Unterputz, Tischmontage, die Integration eines zusätzlichen Handhörers, Bildschirmneigung (Auf- oder Unterputz). Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 171 × 171 × 27 mm
	CLASSE 100 V12B Video-Hausstation
344502	**Hörerlose Farbvideo-Hausstation mit 3,5“-Bildschirm (8,9 cm)** 2-Draht-Technik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 4 Bedientasten für: Tür öffnen, Gespräch annehmen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Des Weiteren enthalten sind Drehregler für Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie für Farbe und Helligkeit des Bildschirms, Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 140 × 140 × 27 mm
344512	**Wie Best.Nr. 344502, jedoch mit integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger.**
	CLASSE 100 A12B Audio-Hausstation
344252	**Hörerlose Audio-Hausstation** 2-Draht-Technik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 4 Bedientasten für: Tür öffnen, Gespräch annehmen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Des Weiteren enthalten sind Drehregler für Lautstärke von Rufton und Gespräch. Anschluss für BUS und Etagenruf. Maße B × H × T: 90 × 140 × 27 mm
	CLASSE 100 A12M Audio-Hausstation
344272	**Audio-Hausstation mit Handhörer** 2-Draht-Technik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 3 Bedientasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels Drehregler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Maße B × H × T: 95 × 192 × 45 mm

Best.Nr.	Tischzubehör für CLASSE 100
344552	Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Audio- und Video-Hausstationen CLASSE 100.
336803	Kabel für Tischkonsole mit 2 m Anschlussleitung.
	UP-Installationsset für CLASSE 100 V12E
344572	UP-Installations-Set für Video-Hausstation Best.Nr. 344522. Maße B × H × T: 170 × 170 × 56,2 mm
	UP-Installationsset mit Neigungswinkel für V12E
344562	Unterputz-Gehäuse zur Neigungswinkeleinstellung des Monitors, wenn die optimale Montagehöhe (Oberkante Hausstation ca. 165 cm) deutlich unterschritten werden muss. Zur Verwendung mit Video-Hausstation Best.Nr. 344522, Farbe: Weiß. Maße B × H × T: 70,7 × 170,7 × 28,7 mm
	AP-Installationsset mit Neigungswinkel für V12E
344592	Aufputz-Gehäuse zur Neigungswinkeleinstellung des Monitors, wenn die optimale Montagehöhe (Oberkante Hausstation ca. 165 cm) deutlich unterschritten werden muss. Zur Verwendung mit Video-Hausstation Best.Nr. 344522, Farbe: Weiß. Maße B × H × T: 170,7 × 170,7 × 64,2 mm
	Handhörer-Zubehör für V12E
344582	Zur Erweiterung von Video-Hausstationen Best.Nr. 344522 mit einem Handhörer (z. B. für Büros oder Arztpraxen) für Wand- oder Tischmontage. Das Sprechen ist dann sowohl mit Hörer, als auch weiterhin hörerlos möglich. Für die Tischmontage müssen 2 Stück Tischzubehör Best.Nr. 344552 verwendet werden (separat erhältlich). Farbe: Weiß Maße B × H × T: 215,5 × 171,7 × 53 mm

Hausstationen

CLASSE 300



344642



344643



344612



344613



344632

Best.Nr.	CLASSE 300 V13E Video-Hausstation
	Hörerlose Farbvideo-Hausstation mit 7“ (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen und integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger 2-Draht-Technik, verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare „Favoriten“-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten „Türöffnen“ und „Gespräch annehmen“. Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschieden Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Konfiguration kann physisch (durch Konfiguratoren) oder mittels Menü direkt am Touchscreen durchgeführt werden. Die Wandmontage erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Best.Nr. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm
344612	Farbausführung: Light
344613	Farbausführung: Dark
	CLASSE 300 X13E Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung
	Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 7“ (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die entsprechende App kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare „Favoriten“-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten „Türöffnen“ und „Gespräch annehmen“. Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Konfiguration kann physisch (durch Konfiguratoren) oder mittels Menü direkt am Touchscreen durchgeführt werden. Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird, zur Unterbringung der Anschlusskabel, eine Standard-Installationsdose dringend empfohlen. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Art. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm
344642	Farbausführung: Light
344643	Farbausführung: Dark

Best.Nr.	Tischzubehör für CLASSE 300
344632	Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Video-Hausstation CLASSE 300
336803	Kabel für Tischkonsole mit 2 m Anschlussleitung

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Ruftaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich.
Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen.
Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

Hausstationen

Polyx, Swing


344082


344192


344704


344824

Best.Nr.	POLYX Audio
344082	Audio-Hausstation POLYX hörerlos, 2-Draht mit Rufunterscheidung, 17 melodische Ruftöne einstellbar, für Tür-, Etagen- und Internruf, 4 Zusatztasten (für internes Sprechen oder 4 Schaltfunktionen) Montage mit beigefügter Wandhalterung auf der Schalterdose. Farbe: Weiß
	POLYX Video Basic
344192	Hörerlose AP-Hausstation, 2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 3,5" (8,9 cm), Türöffnertaste, Mikrofon-Stummschaltung, Bildholtaste, Lichttaste, Ruftonabschaltung, internes Sprechen, Helligkeits- und Kontrastregelung, Lautstärkeeinstellung für Tür- und internes Sprechen, Rufton-Auswahl. Farbe: Weiß **Wird ersetzt durch CLASSE 300 V13E, Best.Nr. 344612**
	SWING Audio
344704	Audio-Hausstation SWING 2-Draht mit Zusatztasten für internes Sprechen oder Schaltbefehle, 1 Drehrad für Ruflautstärkerregelung und Rufabschaltung, Türöffnerautomatik mit LED-Anzeige, Montage mit beiliegenden Schrauben und Dübeln oder auf Schalterdose. Farbe: Weiß **Wird ersetzt durch CLASSE 100 A12M, Best.Nr. 344272**
	SWING Video
344824	SWING Farbe, Video-Hausstation SWING 2-Draht mit 4"-Farb-LCD-Display (10,16 cm), Zusatztasten für internes Sprechen oder Schaltbefehle, 1 Drehrad für Ruflautstärkeregelung und Rufabschaltung, Türöffnerautomatik mit LED-Anzeige. Farbe: Weiß **Wird ersetzt durch CLASSE 100 V12E, Best.Nr. 344522**

Hausstationen

Sprint, Zubehör für Hausstationen


306062


336982
349418


336983
349415


336984
349414


775783 mit
Rahmen 771900


344212

Best.Nr.	SPRINT Audio
344212	Audio-Hausstation SPRINT 2-Draht mit Gegensprechverkehr, eingebaute Mithörsperre, Elektretmikrofon, Rufunterscheidung Türruf/Etagenruf, Ruflautstärkeschalter auf 3 Niveaus einstellbar, 1 Türöffnertaste, 1 Lichttaste, Platz für 3 Zusatztasten (potentialfreie Kontakte) oder Rufabschaltung mit LED-Anzeige, Hörerkabel steckbar, Montage mit beiliegenden Schrauben und Dübeln, auf der Schalterdose oder mit Tischkonsole als Tischgerät. Farbe: Weiß
	Zubehör für Sprint
337242	Tischkonsole für SPRINT Audio
337430	Zusatztaste für SPRINT
337440	Zusatz-LED für SPRINT
346800	Zubehör zur Rufabschaltung für SPRINT 2-Draht
	UP-Hausstation GaleaLife hörerlos
775783	Audio-Hausstation mit eingebauter Mithörsperre, Elektretmikrofon, Rufunterscheidung Türruf/Etagenruf, Ruflautstärkeschalter, 1 Türöffnertaste, 1 Lichttaste, Rufabschaltung mit LED-Anzeige inkl. 080102 Universal UP-Dose Legrand (Abdeckrahmen 771900 erforderlich). Für Etagenruf Best.Nr. 346833 erforderlich. Farbe: Weiß
	Zubehör für Hausstationen
306062	Steckdose, 8-polig, komplett UP-Montage – Weiß, BUS-Anschluss PIN 5 und 6
336803	Kabel für Tischkonsole mit 2 m Anschlussleitung
336982	Modularsteckdose, 8-polig LIVINGLIGHT, Weiß
336983	Modularsteckdose, 8-polig LIVINGLIGHT, Anthrazit
336984	Modularsteckdose, 8-polig LIVINGLIGHT, Tech
349414	Steckdose, 8-polig AXOLUTE, Aluminium
349415	Steckdose, 8-polig AXOLUTE, Anthrazit
349418	Steckdose, 8-polig AXOLUTE, White

Systemgeräte

Spannungsversorgung, Video-Adapter, Schaltgeräte und Erweiterungen


346000


346830

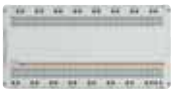

F441


346210


346850


346851


EK101310


F441M


392100


346230


346250


306905


905TFE


EK101312
EK101163

Best.Nr.	Spannungsversorgung
346000	Netzgerät 2-Draht für Verteilereinbau (Profilschiene 35 mm), eingebaute PTC-Absicherung, Eingang 230 V AC 50 Hz, Ausgang für BUS-Leitung 27 V DC 1,2 A, Ausgang 1–2 für die Versorgung von Zusatzgeräten wie Aktivator oder Zehnertastaturmodul 27 V DC, mit elektronischer Sicherung 8 TE DIN.
346020	Zusatznetzgerät, Ausgang 1–2, max. 600 mA, 2 TE DIN.
392100	Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 1,2 A, 6 TE DIN.
346030	AV-SCS Netzgerät mit integriertem Videoadapter, Ausgang BUS-AV, max. 600 mA, 2 TE DIN.

	Video-Adapter
346830	Video-Busadapter in Verbindung mit Netzgerät 346000 für eine 2-Draht-Videotürsprechanlage. Anschlussklemmen für Netzgerät, Videohausstationen (max. 2 Stränge), 2 TE DIN und Videotürstationen (max. 2).
F441	2-Draht-Mixer für Videotürsprechanlagen, Anschluss für BUS-Leitung, 4 Eingänge (Videotürstationen oder Kameras), 4 Ausgänge (Steigstränge), für Anlagen mit mehreren Türstationen oder Kameras und Anlagen mit mehreren Strängen, 6 TE DIN.
F441M	Reiheneinbau Multikanal Audio-/Video-Mixer mit 4 Eingängen für Türsprechanlagen, 4 Eingängen für Tonquellen sowie 8 Ausgängen, mit Kreuzschienenfunktion, 10 TE DIN.

	Türöffnerrelais und Schaltaktor (Aktivator)
346210	Der Aktivator kann für die Lichtsteuerung als Zeitschaltrelais verwendet werden, wird von der Lichttaste in der Tür- oder Hausstation aktiviert, Wechselkontakt mit Schraubklemmen 230 V 6 A, BUS-Anschluss, 2 TE DIN. Ersetzt Best.Nr. 346200.
346230	Türöffner-Relais für 2-Draht-Anlagen, z. B. in Verbindung mit Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991, 2 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und für Türöffner, 2 TE DIN.
346250	Relais zur Realisierung eines potentialfreien Kontakts für Türöffneranschaltung, kompakte Bauweise zur Installation in den UP-Kasten.

Best.Nr.	Telefonanschaltung
306905 905TFE*	TK-Interface für die Anbindung einer 2-Draht Audio- oder Videotürsprechanlage an eine Telefonanlage mit TFE-Schnittstelle gemäß FTZ 123D12, 3 TE DIN. Best.Nr. 905TFE, AB Schnittstelle.

	Erweiterungs-Interface
346850	Appartment-Interface zur Trennung der Wohnungsfunktionen von der Mehrfamilienhausanlage. Ermöglicht das Einbinden von Türstationen oder Kameras, auf die nur der angeschlossene Teilnehmer Zugriff hat. Anschlussmöglichkeit für bis zu 5 Monitore, zusätzliches Netzgerät, 3 zusätzliche Türstationen pro Wohnung, getrenntes internes Sprechen in der Wohnung, 4 TE DIN.
346851	Strangverteiler zur Erweiterung von 2-Draht-Anlagen. Leitungslängenerweiterung bis 600 m, für bis zu 39 Stränge/Steigleitungen, 3900 2-Draht-Teilnehmer möglich (Audio/Video). Für die Planung von großen Wohnanlagen wenden Sie sich an unsere Technik. 4 TE DIN.
346150	8-/2-Draht-Interface, zur Erweiterung bestehender 8-Draht Digitalanlagen.

	Fingerprintsystem ekey®
EK101310	Fingerscanner ekey home FS UP I, für den Einbau in SFERA ekey-Module Best.Nr. E5230x (siehe **Seite 441**), empfohlene Montagehöhe: 155 cm, Temperaturbereich: –25 °C bis 70°C, Funktionen: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt. Daten bleiben nach Stromausfall erhalten.
EK101312	Steuereinheit ekey home SE REG 2, 2 Wechselkontake potentialfrei (max. 42 VAC/DC, 2A), 4 Teilungseinheiten, 2 potentialfreie Eingänge zur Aktivierung der Ausgänge, Versorgungsspannung: 8 – 24 VAC oder 8 – 30 VDC bzw. Klemmen 1 und 2 des Netzgeräts Best.Nr. 346000, Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaiszeiten einstellbar (0 – 99 Sek.) Code ändern, Reset, Testmodus, komfortables und hinterleuchtetes Textdisplay.
EK101163	Steuereinheit ekey multi REG 4, 4 Wechselkontakte potentialfrei (max. 42 VAC/DC, 2A), 4 Teilungseinheiten, 4 potentialfreie Eingänge zur Aktivierung der Ausgänge, Versorgungsspannung: 8 – 24 VAC oder 8 – 30 VDC bzw. Klemmen 1 und 2 des Netzgeräts Best.Nr. 346000, Funktionen: Bis zu 4 Scanner anschließbar, Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaiszeiten einstellbar (0 – 99 Sek.), Code ändern, Reset, Testmodus, 3 Zeitzonen, Zutrittsprotokoll, Schließplan, Namenseingabe, Urlaubs- und Dauerprogramm.

* Siehe Schaltpläne.

Systemgeräte

Videoverteilung und Zubehör


346841


347400



346870

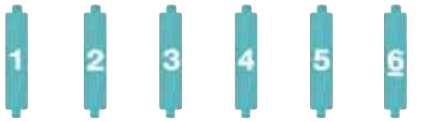

336904


3499


346833

Konfiguratoren





3501/1 3501/2 3501/3 3501/4 3501/5 3501/6



3501/7 3501/8 3501/9 3501/GEN 3501/AMB 3501/SLA

Best.Nr.	Zubehör Videoverteilung
346841	Video-Signalverteiler mit einem Eingang/Ausgang und 4 Abgängen für die Video-Hausstationen.
347400	Kamera-Interface Koax/2-Draht für eine externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang 1 Vss 75 Ohm und Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/150 mA.
346870	Videosignal-Verstärker 2-Draht-Bussystem, zur Montage in UP-Dose 60 mm, mit einem Eingang und einem Ausgang. Dieser Verstärker ermöglicht die Videoübertragung bis 100 Meter zwischen der Türstation und dem letzten Monitor über unverdrilltes Kabel.
	Video-Etagentaster-Interface
346833	Zum Anschluss eines konventionellen Etagentasters an das Bussystem, Konfiguratoren müssen separat bestellt werden.
	Leitung und Abschlusswiderstand
336904	SCS-Leitung, 2-polig, 200 m Ring
3499	Externer Abschlusswiderstand, bei dem letzten Gerät auf einer Strangleitung wird der Abschlusswiderstand angeschlossen. Nur notwendig bei Geräten ohne internen Abschlusswiderstand, z. B. SPRINT Audio Best.Nr. 344212.
	Ersatzteile
3515	Ersatz-BUS-Anschluss, Schraubklemme.

Best.Nr.	Konfiguratoren (VPE 10 Stück)
3501/0	Konfigurator 0
3501/1	Konfigurator 1
3501/2	Konfigurator 2
3501/3	Konfigurator 3
3501/4	Konfigurator 4
3501/5	Konfigurator 5
3501/6	Konfigurator 6
3501/7	Konfigurator 7
3501/8	Konfigurator 8
3501/9	Konfigurator 9
3501/GEN	Konfigurator GEN für Sonderfunktionen
3501/AMB	Konfigurator AMB für Sonderfunktionen
3501/SLA	Konfigurator SLA für Sonderfunktionen
	Konfiguratoren-Set
3501K	Konfiguratoren-Box mit je 10 Konfiguratoren 0 bis 9, Konfiguratorenzange und Systemstecker.
306064	Konfiguratoren-Set, für die Konfiguration von 2-Draht Video- und Türsprechanlagen mit 1 Türstation und bis zu 10 Hausstationen. Bestehend aus: 3 Stk. Konfigurator Nummer 1, je 1 Stk. Konfigurator Nummer 0 und Nummer 2 bis 9, 1 Pinzette und Konfigurationsanleitung.
306065	Konfiguratoren-Set, für die Konfiguration von 2-Draht Video- und Türsprechanlagen mit 1 Türstation und bis zu 20 Hausstationen. Bestehend aus: 13 Stk. Konfigurator Nummer 1, 3 Stk. Konfigurator Nummer 2, je 2 Stk. Konfiguratoren Nummer 0 und 3 bis Nummer 9, 1 Pinzette und Konfigurationsanleitung.

Zubehör

Ruflautsprecher und Kameras


349412


349413


391657


391658


391372


391375


336910


391659


TC77

Best.Nr.	BUS-Ruflautsprecher im Schalterdesign
346982	BUS-Ruflautsprecher im Living Light Schalterdesign zum direkten Anschluss an den Bus. Konfigurierbar als Einzel- oder Zusatzruflautsprecher. Ruflautstärke mit einem Potentiometer einstellbar. Mit dem Verbindungskabel der USB-Schnittstelle 3559 können über den PC Musikstücke in den Ruflautsprecher übertragen werden. Die Software kann von unserer Internetseite heruntergeladen werden. Tragringe und Abdeckrahmen finden Sie im Kapitel Bticino Schalter. Farbe: Weiß
346983	Wie Best.Nr. 346982, jedoch Farbe Anthrazit
346984	Wie Best.Nr. 346982, jedoch Farbe Tech
349412	Wie Best.Nr. 346982, jedoch AXOLUTE Aluminium
349413	Wie Best.Nr. 346982, jedoch AXOLUTE Anthrazit
3559	USB-Schnittstelle, Verbindungskabel zwischen BUS-Lautsprecher und einem PC.

	Parallel-Ruflautsprecher und Zubehör
336910	AP-Ruflautsprecher zur Weiterleitung des elektronischen Ruftons als Parallelrufsignal. Farbe: Weiß
502BI	Aufputzgehäuse für Best.Nr. 346982.
LN4702M	Tragring für Best.Nr. 346982 zum Einbau in AP-Gehäuse.
LNA4802BI	Abdeckrahmen für Aufputzgehäuse Best.Nr. 502BI

Weitere Abdeckrahmen und Zubehör finden Sie im Kapitel Bticino Schalter.

	UP-Kamera für den Innenbereich, Analog
391647	Farb-Einbaukamera passend zu Tragringen und Abdeckrahmen der Schalterserie Living Light, Stromversorgung 12 V DC, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, Videosignal wird über Kamerainterface Best.Nr. 347400 eingebunden, Farbe Anthrazit.
391648	Wie Best.Nr. 391647, jedoch Farbe Weiß
391649	Wie Best.Nr. 391647, jedoch Farbe Tech
391651	Wie Best.Nr. 391647, jedoch Schalterserie AXOLUTE Aluminium
391652	Wie Best.Nr. 391647, jedoch Schalterserie AXOLUTE Anthrazit

Best.Nr.	UP-Kamera für den Innenbereich, 2-Draht
391657	Farb-Einbaukamera passend zu Tragringen und Abdeckrahmen der Schalterserie Living Light, mit direktem Anschluss an den 2-Draht-BUS, Farbe Anthrazit
391658	Wie Best.Nr. 391657, jedoch Farbe Weiß
391659	Wie Best.Nr. 391657, jedoch Farbe Tech
391661	Farb-Einbaukamera passend zu Tragringen und Abdeckrahmen von AXOLUTE, mit direktem Anschluss an den 2-Draht Bus, Farbe Aluminium.
391662	Wie Best.Nr. 391661, jedoch Farbe Anthrazit
391663	Wie Best.Nr. 391661, jedoch Farbe White

	Außenkameras
391372	Night & Day-Kamera für den Außenbereich, 3,6 mm Objektiv, 1/3" CMOS 1099 Farbsensor, Auflösung: 800 TV-Linien, IR-LED, 0 Lux bei eingeschalteter LED, LED-Beleuchtungsweite: 15 m, IP66, IK05, weißes Kameragehäuse, Befestigungshalterung im Lieferumfang enthalten, Stromversorgung: 12 V DC/320 mA (max.) bei IR ON (nicht im Lieferumfang enthalten).
391373	Night & Day-Kamera für den Außenbereich, 2,8–12 mm Objektiv, 1/3" CMOS 1099 Farbsensor, Auflösung: 800 TV-Linien, IR-LED, mit OSD-Menü, 0 Lux bei eingeschalteter LED, LED-Beleuchtungsweite: 25 m, IP65, IK06, weißes Kameragehäuse, Befestigungshalterung im Lieferumfang enthalten, Stromversorgung: 12 V DC/360 mA (max.) bei IR ON (nicht im Lieferumfang enthalten).
391374	Night & Day-Kamera für den Außenbereich, 9–22 mm Objektiv, 1/3" CMOS 1099 Farbsensor, Auflösung: 800 TV-Linien, IR-LED, mit OSD-Menü, 0 Lux bei eingeschalteter LED, LED-Beleuchtungsweite: 40 m, IP65, IK06, weißes Kameragehäuse, Befestigungshalterung im Lieferumfang enthalten, Stromversorgung: 12 V DC/320 mA (max.) bei IR ON (nicht im Lieferumfang enthalten).
391375	Night & Day-DOME-Kamera für den Außenbereich, 3,6 mm Objektiv, 1/3" CMOS 1099 Farbsensor, Auflösung: 800 TV-Linien, IR-LED, 0 Lux bei eingeschalteter LED, LED-Beleuchtungsweite: 20 m, IP65, IK06, weißes Kameragehäuse, Stromversorgung: 12 V DC/220 mA (max.) bei IR ON (nicht im Lieferumfang enthalten).
391376	Night & Day-DOME-Kamera für den Außenbereich, 2,8–12 mm Objektiv, 1/3" CMOS 1099 Farbsensor, Auflösung 800 TV-Linien, IR-LED, 0 Lux bei eingeschalteter LED, LED-Beleuchtungsweite: 25 m, IP66, IK04, weißes Kameragehäuse, Stromversorgung: 12 V DC/370 mA (max.) bei IR ON (nicht im Lieferumfang enthalten).
391379	Night & Day-DOME-Kamera für den Außenbereich, 2,8–12 mm Objektiv, 1/3" CMOS 1099 Farbsensor, Auflösung 800 TV-Linien, IR-LED, 0 Lux bei eingeschalteter LED, LED-Beleuchtungsweite: 20 m, IP65, IK06, weißes Kameragehäuse, Stromversorgung: 12 V DC/210 mA (max.) bei IR ON (nicht im Lieferumfang enthalten).
TC77	Minidome-Farbkamera zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus etc.), wetterfest, Stromversorgung 12 V DC 130 mA, mittels mitgeliefertem Videosignalwandler Best.Nr. 391859 und 12V-Steckverbinder Best.Nr. 391859, geeignet zum direkten Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0,15 Lux, Objektiv 3,7 mm, Einbauloch-Durchmesser: 67 mm, Gesamtdurchmesser: 88 mm, Einbautiefe: 58,5 mm.

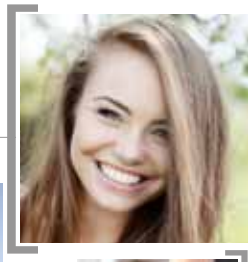
Weitere Kameras finden Sie im Bereich CCTV.

Tür- und Hausstationen

ganz einfach individuell planen mit dem Bticino-Sprechanlagenkonfigurator!

Der Bticino Sprechanlagen-Konfigurator unterstützt Sie auf einfache Art und Weise bei der Auswahl von Produkten und Funktionen und passt sich Ihren Wünschen und Bedürfnissen an.

Wünschen Sie sich ein **scharfes** Bild von jedem, der sich für Sie interessiert?





Suchen Sie eine **komfortable** Lösung für den Innen- und Außenbereich?

Möchten Sie Ihr Zuhause **sicherer** machen?





Benötigen Sie ein **barrierefreies** Umfeld?



Sind Sie auf der Suche nach einer zeitgemäßen Lösung, die **Ihr Zuhause aufwertet**?



Wünschen Sie sich eine Lösung, die zu Ihren **Modernisierungsplänen** passt?



Wollen Sie Ihre alte Sprechstelle durch eine moderne Hausstation ersetzen?

Detailierte Informationen erhalten Sie hier:
www.sprechanlagenkonfigurator.bticino.de
www.sprechanlagenkonfigurator.bticino.at



2-Draht Sprechanlagen-Sets

Ein Sprechanlagen-Set = eine funktionsfähige Sprechanlage

Die Bticino Sprechanlagen-Sets bieten ein besonders günstiges Preis-/Leistungsverhältnis für die Realisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern in Aufputz- und Unterputz-Installation.

In der bewährten 2-Draht-Technik von Bticino beinhalten diese Sets alle für die Installation notwendigen Teile wie Außenstelle, Innenstelle, Spannungsversorgung und das notwendige Zubehör für die Inbetriebnahme.





JEDERZEIT ERWEITERBAR

INTERNES SPRECHEN

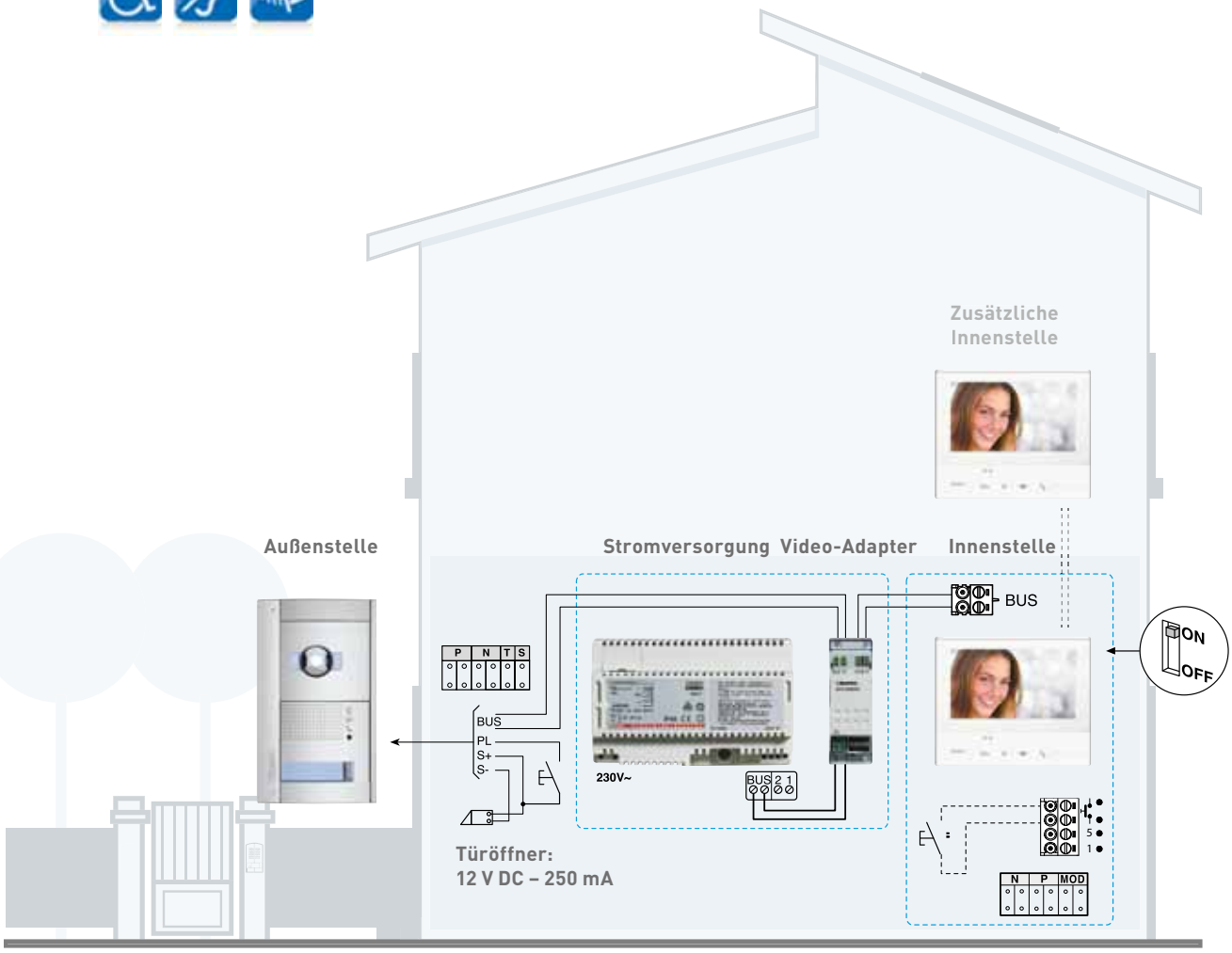
BILD- UND SPRACHAUFZEICHNUNG

2-DRAHT-TECHNIK

VIDEO-SET

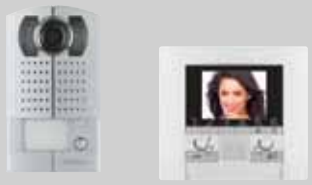
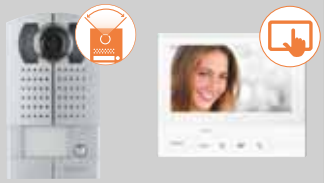
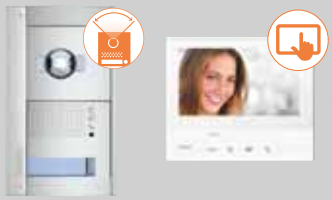
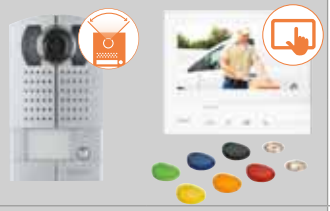
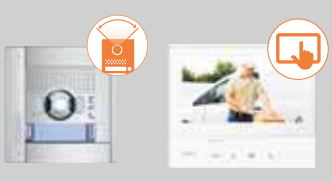
EIGENSCHAFTEN

- Alle Anschlüsse in 2-Draht-Technik
- Sets sind jederzeit erweiterbar mit allen Geräten der Bticino 2-Draht-Technik, wie z. B. weitere Sprechstellen, Außenstellen, externe Kameras, etc.
- Stromversorgung des Türöffners: 18 V DC – max. 250 mA
- Internes Sprechen ohne Zusatzaufwand
- Zusätzliche Steuerungen möglich (z. B. Zweitschloss, Licht, etc.)
- 16 Klingetöne zur Auswahl
- Barrierefreie Nutzung für Menschen mit Behinderungen



Video-Sets

für Ein- und Zweifamilienhäuser

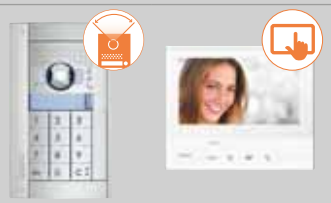
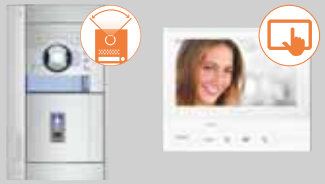
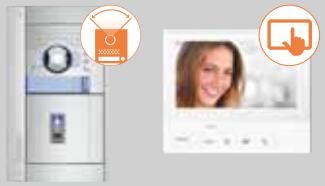
Video-Sets 2-Draht					
Produktfotos	**Beschreibung**	**AP/ UP**	**Farbe Türstation**	**Video-Set für**	**Best. Nr.**
	2-Draht Farbvideo-Set CLASSE 100 V12E mit LINEA 2000 Metall, AP Das Set enthält: eine AP-Türstation mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 100 V12E mit Ruflautstärkeregler, Lichttaste, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Kameraeinschalttaste.	AP	Aluminium	1 Familie	366711
				2 Familien	366721
	2-Draht Farbvideo-Set CLASSE 100 V12E mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 100 V12E mit Ruflautstärkeregler, Lichttaste, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Kameraeinschalttaste.	UP	Allmetal	1 Familie	362111
				2 Familien	362121
	2-Draht Farbvideo-Set POLYX Video Basic mit LINEA Metall, AP Das Set enthält: eine AP-Türstation mit LED-beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Video Basic mit Ruflautstärkeregler, Lichttaste, programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Kameraeinschalttaste. Siehe Nachfolge-Set Best.Nr. 365611/21.	AP	Aluminium	1 Familie	368911
				2 Familien	368921
	Farbvideo-Set CLASSE 300 V13E mit LINEA 2000 Metall, AP Das Set enthält: eine AP-Türstation mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 300 V13E mit Menüführung über den 7” Touchscreen.	AP	Aluminium	1 Familie	365611
				2 Familien	365621
	2-Draht Farbvideo-Set mit Weitwinkel-Tag/Nacht-Kamera, CLASSE 300 V13E mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit Weitwinkel-Tag/Nacht-Kamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 300 V13E mit Menüführung über den 7” Touchscreen.	UP	Allmetal	1 Familie	362211
				2 Familien	362221
	2-Draht Farbvideo-Set POLYX Memory Display mit LINEA Metall, AP Das Set enthält: eine AP-Türstation mit LED-beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Memory Display mit Bild- und Audiospeicher, programmierbare Zusatztasten, Ruftonabschaltung, Türöffner- und Kameraeinschalttaste. Siehe auch Nachfolge-Set Best.Nr. 365711/21.	AP	Aluminium	1 Familie	369411
				2 Familien	369421
	2-Draht Farbvideo-Set CLASSE 300 V13M inkl. Memoryfunktion mit LINEA 2000 Metall, AP Das Set enthält: Eine AP-Türstation mit Weitwinkelkamera und Transponder-Leser, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 300 V13M mit Menüführung über den 7” Touchscreen sowie Bild- und Audiospeicher.	AP	Aluminium	1 Familie	365711
				2 Familien	365721
	2-Draht Farbvideo-Set CLASSE 300 V13M inkl. Memoryfunktion mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 300 V13M mit Menüführung über den 7” Touchscreen sowie Bild- und Audiospeicher.	UP	Allmetal	1 Familie	905213
				2 Familien	905214

UP = Unterputz, AP = Aufputz | Abbildungen sind nicht maßstabgetreu.
Weitwinkelkamera Touchscreen

Video-Sets, Vario-Kit, Einbaulautsprecher Starter-Kit

für Ein- und Zweifamilienhäuser

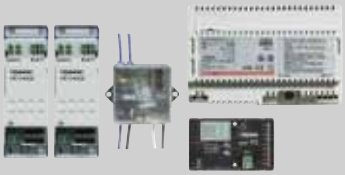
Video-Sets 2-Draht

Produktfotos	Beschreibung	AP/ UP	Farbe Türstation	Video-Set für	Best. Nr.
	2-Draht Farbvideo-Set mit Codelock, CLASSE 300 V13E mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit Weitwinkelkamera und Codelock, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 300 V13E mit Menüführung über den 7” Touchscreen.	UP	Allmetal	1 Familie	905263
				2 Familien	905264
	2-Draht Farbvideo-Set mit ekey-Fingerprint 2-Kanal, CLASSE 300 V13E mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder inkl. Fingerprint ekey home 1 FS UP I und 2-Kanal Steuereinheit SE REG 2, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 300 V13E mit Menüführung über den 7” Touchscreen.	UP	Allmetal	1 Familie	905225
				2 Familien	905226
	2-Draht Farbvideo-Set mit ekey-Fingerprint 4-Kanal, CLASSE 300 V13E mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder inkl. Fingerprint ekey home 1 FS UP I und 4-Kanal Steuereinheit SE REG 4 Multi, ein Netzgerät mit Video-Adapter, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 300 V13E mit Menüführung über den 7” Touchscreen.	UP	Allmetal	1 Familie	905223
				2 Familien	905224

Vario-Kit Video 2-Draht

Produktfotos	Beschreibung	AP/ UP	Farbe Türstation	Video-Kit für	Best. Nr.
	2-Draht Vario-Kit Video Das Video-Kit enthält: eine UP-Türstation SFERA mit Weitwinkel-kamera und zwei Frontblenden (1 Ruftaste/2 Ruftasten), LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät mit Video-Adapter, Konfiguratoren-Set. Die Hausstationen können je nach Anforderung gewählt werden und sind separat zu bestellen.	UP	Allmetal	1 oder 2 Familien	905274

Einbaulautsprecher Starter-Kit Video 2-Draht

Produktfotos	Beschreibung	Best.Nr.
	2-Draht Einbaulautsprecher Starter-Kit Video Zum Einbau in Briefkastenanlagen oder Sprechanlagentableaus. Das Starter-Kit Video enthält: einen Einbaulautsprecher zum Anschluss von bis zu 8 externen Ruftasten, ein Netzgerät mit Video-Adapter, ein Kamera-Interface zur Anbindung einer externen Kamera (FBAS 1 Vss/75 Ohm), ein Türöffner-Relais, Konfiguratoren-Set. Externe Kameras und Hausstationen können je nach Anforderung gewählt werden und sind separat zu bestellen. Mittels des separat erhältlichen Ruftastenerweiterungen sind bis zu 56 Ruftasten möglich.	905273

Audio-Sets

für Ein- und Zweifamilienhäuser

Audio-Sets 2-Draht					
Produktfotos	**Beschreibung**	**AP/ UP**	**Farbe Türstation**	**Audio-Set für**	**Best. Nr.**
	2-Draht Audio-Set CLASSE 100 A12M mit LINEA Metall, AP Das Set enthält: eine AP-Türstation LINEA Metall mit LED-beleuchtbaren Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 100 A12M mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	AP	Aluminium	1 Familie	361011
				2 Familien	361021
	2-Draht Audio-Set CLASSE 100 A12M mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit LED-beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) CLASSE 100 A12M mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	UP	Allmetal	1 Familie	361111
				2 Familien	361121
	2-Draht Audio-Set POLYX mit LINEA Metall, AP Das Set enthält: eine AP-Türstation LINEA Metall mit LED-beleuchtbaren Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Audio mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	AP	Aluminium	1 Familie	369211
				2 Familien	369221
	2-Draht Audio-Set POLYX mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit LED-beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Audio mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	UP	Allmetal	1 Familie	361211
				2 Familien	361221
	2-Draht Audio-Set POLYX mit SFERA Allwhite, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit LED-beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Audio mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	UP	Allwhite	1 Familie	905121
				2 Familien	905122
	2-Draht Audio-Set POLYX mit SFERA Allmetal und Codelock, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit Codelock und LED-beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Audio mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	UP	Allmetal	1 Familie	905131
				2 Familien	905132
	2-Draht Audio-Set mit ekey-Fingerprint 2-Kanal, POLYX mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation inkl. Fingerprint ekey home 1 FS UP I und 2-Kanal Steuereinheit SE REG 2, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Audio mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	UP	Allmetal	1 Familie	905161
				2 Familien	905162
	2-Draht Audio-Set mit ekey-Fingerprint 4-Kanal, POLYX mit SFERA Allmetal, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation inkl. Fingerprint ekey home 1 FS UP I und 4-Kanal Steuereinheit SE REG 4 Multi, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät, eine/zwei AP-Hausstation(en) POLYX Audio mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste.	UP	Allmetal	1 Familie	905153
				2 Familien	905154

UP = Unterputz, AP = Aufputz | Abbildungen sind nicht maßstabgetreu.

Audio Vario-Kit, Einbaulautsprecher Starter-Kit, Mehrdraht-Sets

für Ein- und Zweifamilienhäuser

Vario-Kit Audio 2-Draht

Produktfotos	Beschreibung	AP/ UP	Farbe Türstation	Audio-Kit für	Best. Nr.
	2-Draht Vario-Kit Audio Das Audio-Kit enthält: eine UP-Türstation SFERA zwei Frontblenden (1 Ruftaste/2 Ruftasten), LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät, Konfiguratoren-Set. Die Hausstationen können je nach Anforderung gewählt werden und sind separat zu bestellen.	UP	Allmetal	1 oder 2 Familien	905164

Einbaulautsprecher Starter-Kit Audio 2-Draht

Produktfotos	Beschreibung	Best.Nr.
	2-Draht Einbaulautsprecher Starter-Kit Audio Zum Einbau in Briefkastenanlagen oder Sprechanlagentableaus. Das Starter-Kit Audio enthält: einen Einbaulautsprecher zum Anschluss von bis zu 8 externen Ruftasten, ein Netzgerät, ein Türöffner-Relais, Konfiguratoren-Set. Die Hausstationen können je nach Anforderung gewählt werden und sind separat zu bestellen. Mittels des separat erhältlichen Ruftastenerweiterungen sind bis zu 56 Ruftasten möglich.	905163

Audio-Sets Mehrdraht

Produktfotos	Beschreibung	AP/ UP	Farbe Türstation	Audio-Set für	Best. Nr.
	Analoges Audio-Set SPRINT mit SFERA CLASSIC Modular, UP Das Set enthält: eine UP-Türstation mit beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei SPRINT-Hausstation(en) mit Ruflautstärkeregler und Türöffnertaste.	UP	Aluminium	1 Familie	313311
				2 Familien	313321
	Analoges Audio-Set SWING mit LINEA 2000, AP Das Set enthält: eine AP-Türstation LINEA 2000 mit beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei SWING-Hausstation(en) mit Ruflautstärkeregler und Türöffnertaste.	AP	Aluminium	1 Familie	368011
				2 Familien	368021

TECHNISCHE DATEN

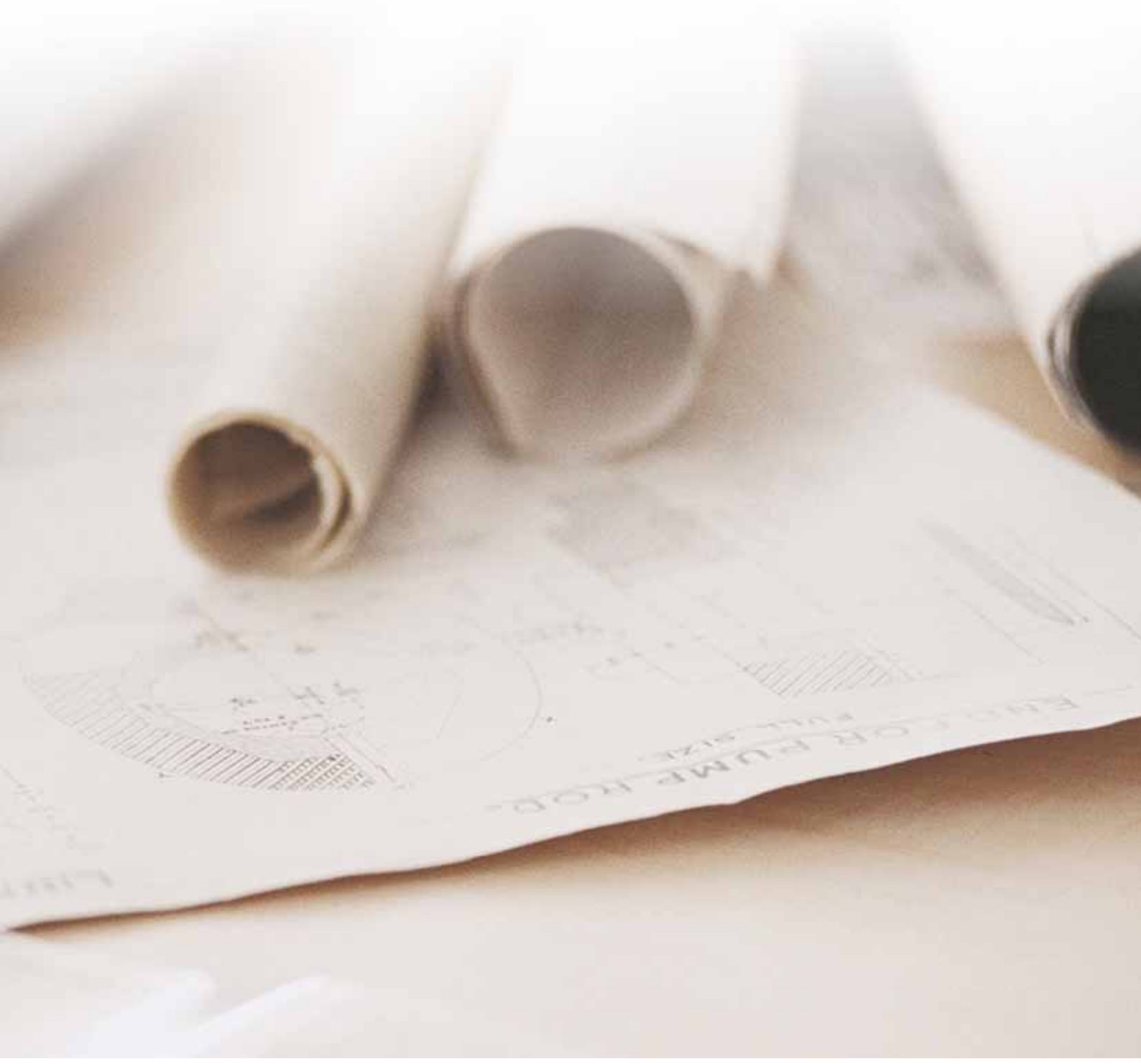


- Systemfunktionen
- Verkabelung
- Installationsrichtlinien
- Technische Datenblätter
- Schaltpläne

TECHNISCHE DATEN
ÜBERSICHT

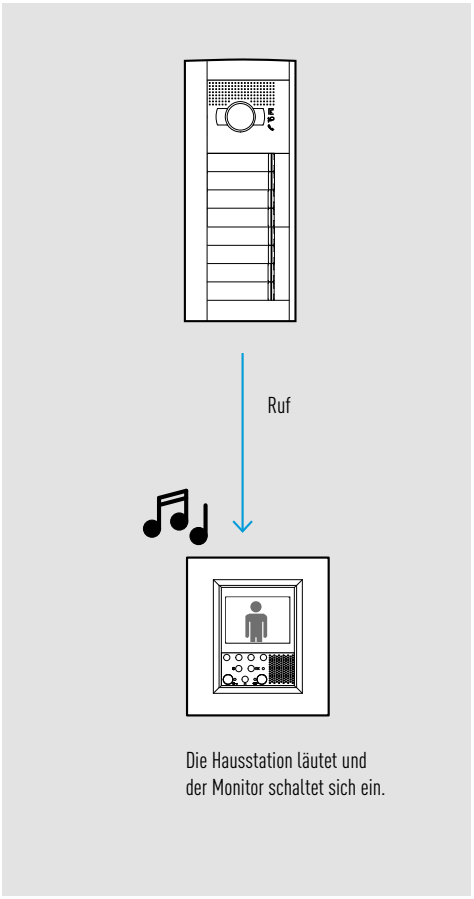
Auf folgenden Seiten finden Sie alle wichtigen technischen Daten und Erklärungen:

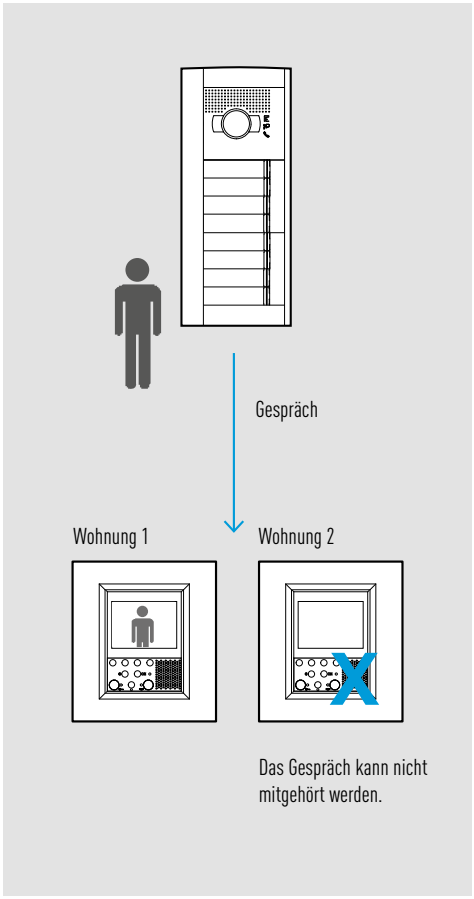
- **FUNKTIONEN**
- **RICHTLINIEN**
- **PRODUKTDATENBLÄTTER**
- **SCHALTBEISPIELE**

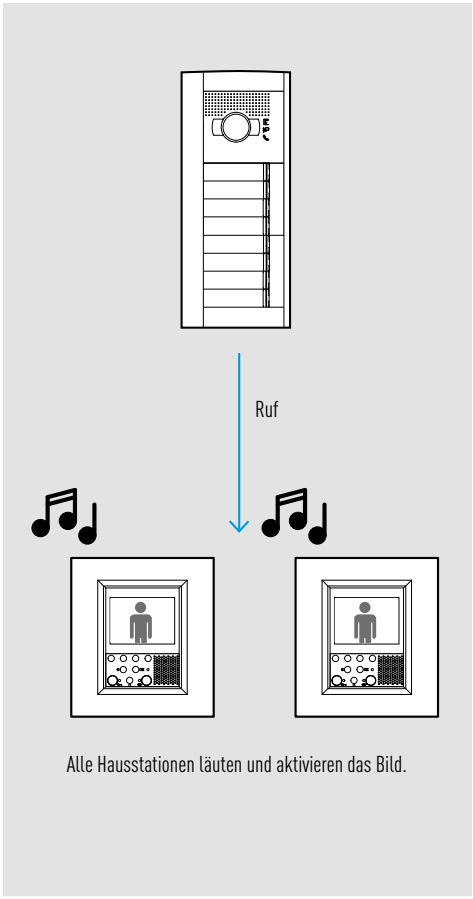


Systemfunktionen

Allgemeines







ANLÄUTEN

Jede Hausstation hat eine einzigartige Adressenzuordnung (Konfiguration). Beim Betätigen einer Ruftaste wird ein Ruf abgesetzt, der nur von der jeweils zugeordneten Hausstation erkannt wird. Der Ruf ist für 30 Sekunden aktiv und kann innerhalb dieser Zeit beantwortet werden. Beim Einlangen des Rufes läutet die Hausstation und der Videomonitor (sofern vorhanden) schaltet sich automatisch ein. Durch Drücken der Gesprächestaste wird die Kommunikation mit der Türstation aufgebaut und bleibt für 1 Minute aufrecht. Durch nochmaliges Drücken der Gesprächestaste wird die Kommunikation beendet und der Videomonitor schaltet sich ab.

MITHÖRSPERRE

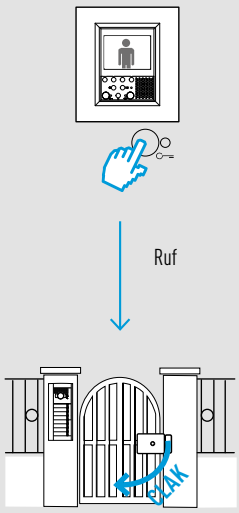
Um die Privatsphäre zu garantieren, sind während eines Gespräches zwischen einer Tür- und einer Hausstation alle anderen Tür- und Hausstationen von diesem Gespräch ausgenommen. Sollte während eines Gespräches auf einer anderen Türstation geläutet werden, erfolgt ein Besetztzeichen mittels Signalton oder LED-Anzeige (abhängig von der Türstation).

GLEICHZEITIGES EINSCHALTEN

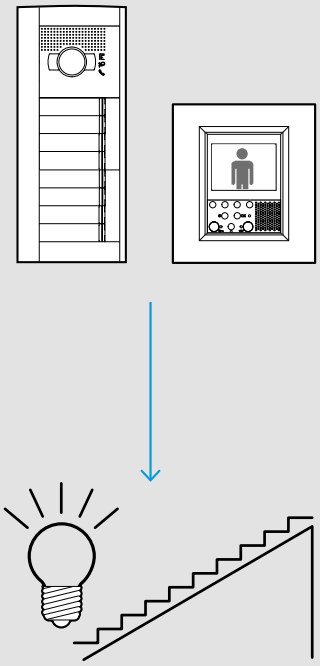
Bei mehreren Video-Hausstationen an einer Ruftaste, ist bei Einlangen eines Rufes auch das gleichzeitige Einschalten aller Monitore möglich. Erst wenn der Ruf mittels Gesprächestaste an einer Video-Hausstation angenommen wird, schalten sich die restlichen Monitore aus. Um diese Funktion durchführen zu können, müssen die zusätzlichen Video-Hausstationen mit je einem Netzgerät (z. B. Best.Nr. 346020) versorgt werden.

Systemfunktionen

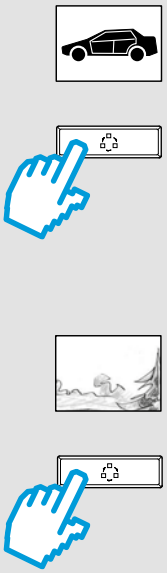
Allgemeines



Durch Drücken der Türöffnertaste öffnet sich das zugehörige Tor.



Über einen Aktivator kann die Beleuchtung von der Tür- oder Hausstation eingeschaltet werden.



Mit der Bildaktivierungstaste kann das Bild ein- und umgeschaltet werden.

TÜRÖFFNERFUNKTION

Alle Hausstationen sind mit einer Türöffnertaste ausgestattet. Mit dieser Taste werden der oder die Türöffner einer Anlage betätigt. Im inaktiven Zustand (kein Ruf, kein Gespräch, kein Bild) ist die Taste dem Türöffner jener Türstation zugeordnet, welche die gleiche Adresse im Steckplatz P aufweist wie die Hausstation. Im aktiven Zustand wird der Türöffner jener Türstation betätigt, welche den Ruf durchgeführt hat.

LICHT SCHALTEN

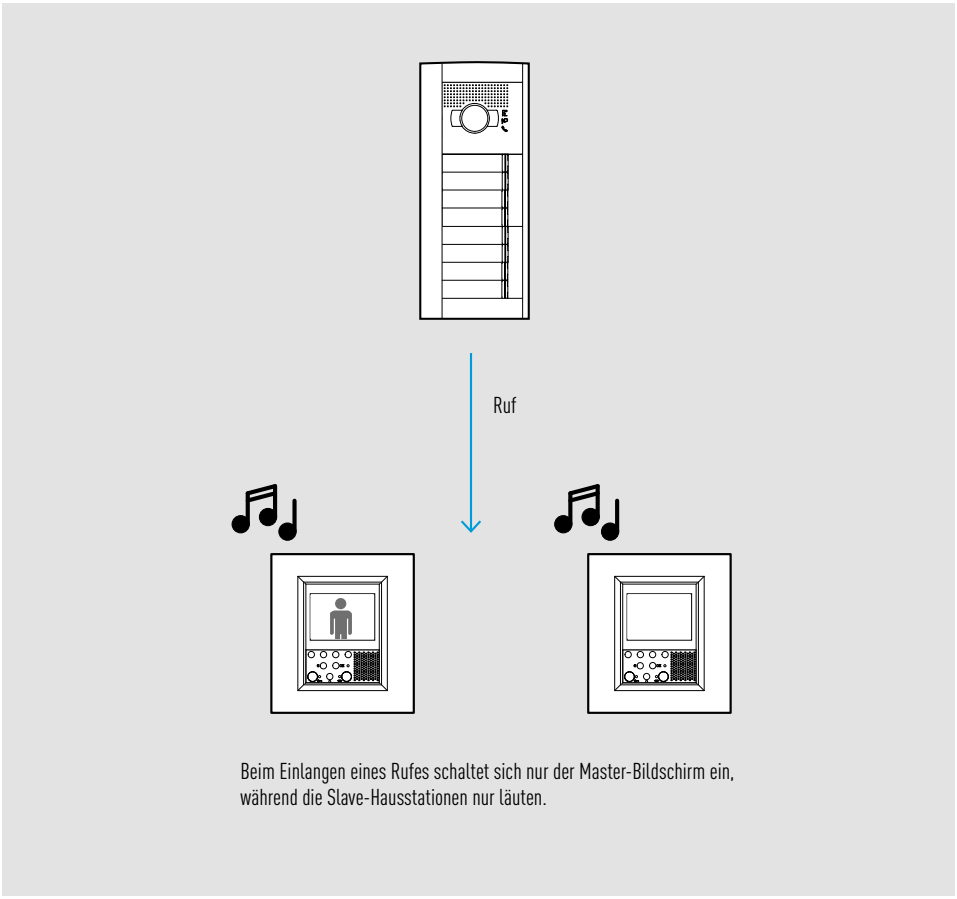
Alle Hausstationen sind mit einer Lichttaste oder einem Software-Menü ausgestattet, um eine Beleuchtung schalten zu können. Für diese Funktion wird der Aktivator Best.Nr. 346210 benötigt, mit welchem auch zeitgesteuerte Anwendungen möglich sind.

BILD AKTIVIEREN/UMSCHALTEN

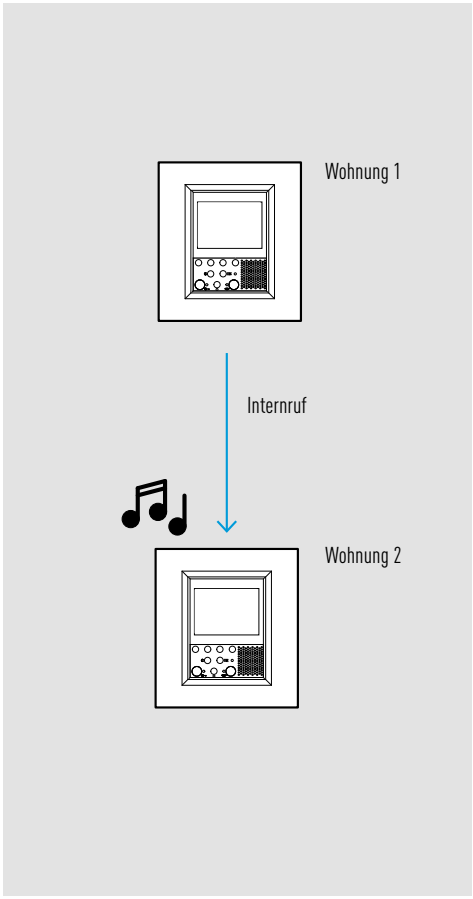
Im inaktiven Zustand der Anlage (kein Ruf, kein Gespräch, kein Bild) kann durch Drücken der Bildaktivierungstaste das Kamerabild jener Türstation aufgerufen werden, welche die gleiche Adresse im Steckplatz P aufweist wie die Hausstation. Sollten mehrere Kameras in einer Anlage vorhanden sein, wechselt man durch jeden weiteren Tastendruck das Kamerabild.

Systemfunktionen

Allgemeines



Beim Einlangen eines Rufes schaltet sich nur der Master-Bildschirm ein, während die Slave-Hausstationen nur läuten.



MASTER-SLAVE-FUNKTION

Bei mehreren Video-Hausstationen auf einer Ruftaste kann die MASTER-SLAVE-Funktion verwendet werden. Bei Einlangen eines Rufes läuten alle Video-Hausstationen, aber nur auf der MASTER-Hausstation erscheint das Bild. Mittels Bildaktivierungstaste kann das Bild auf einer SLAVE-Hausstation angezeigt werden, ohne das Gespräch aufzubauen. Dadurch erlischt das Bild an der MASTER-Hausstation.

Die MASTER-Hausstation schaltet sich auch dann ab, wenn durch Drücken der Gesprächestaste oder Abheben des Handhörers an einer SLAVE-Hausstation die Kommunikation zur Türstation aufgebaut wird.

Der Vorteil der MASTER-SLAVE-Funktion ist, dass keine zusätzlichen Netzgeräte benötigt werden.

INTERN SPRECHEN

Ohne viel Aufwand kann Internes Sprechen zwischen verschiedenen Wohnungen oder innerhalb eines Einfamilienhauses realisiert werden.

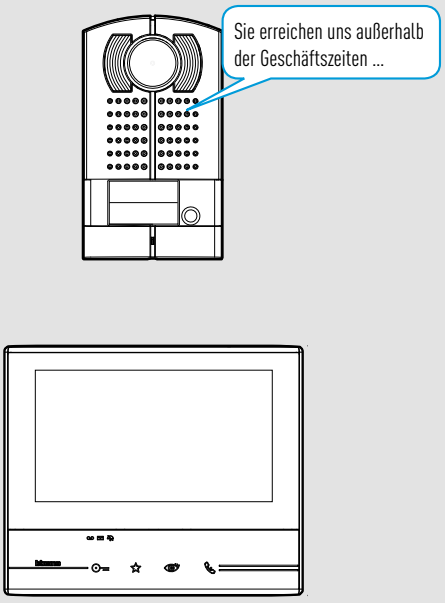
Es sind bis zu 3 Minuten Internes Sprechen zwischen den Hausstationen möglich:

- Zwischen verschiedenen Wohnungen
- Innerhalb einer Wohnung

In größeren Anlagen kann ein Apartment-Interface Best.Nr. 346850 installiert werden, um Internes Sprechen innerhalb einer Wohnung zu realisieren. Ohne Apartment-Interface wird die Intern-Sprechen-Funktion abgebrochen, sobald ein Ruf an irgendeine Hausstation erfolgt – somit wird die Grundfunktion der Sprechanlage nicht blockiert.

Systemfunktionen

Allgemeines



Ist der Anrufbeantworter aktiv, werden Sprache und Video der Besucher gespeichert.

ANRUFBEANTWORTER

Mit der Video-Hausstation CLASSE 300 X13E Best.Nr. 344642/43 können bei Abwesenheit Sprache und Video einer Videotürstation aufgezeichnet werden, welche von Besuchern hinterlassen werden. Zusätzlich kann ein Begrüßungstext an der Türstation abgespielt werden, wenn auf den Ruf nicht geantwortet wird. Die Speicherung der Aufnahmen können auf 2 Arten erfolgen:

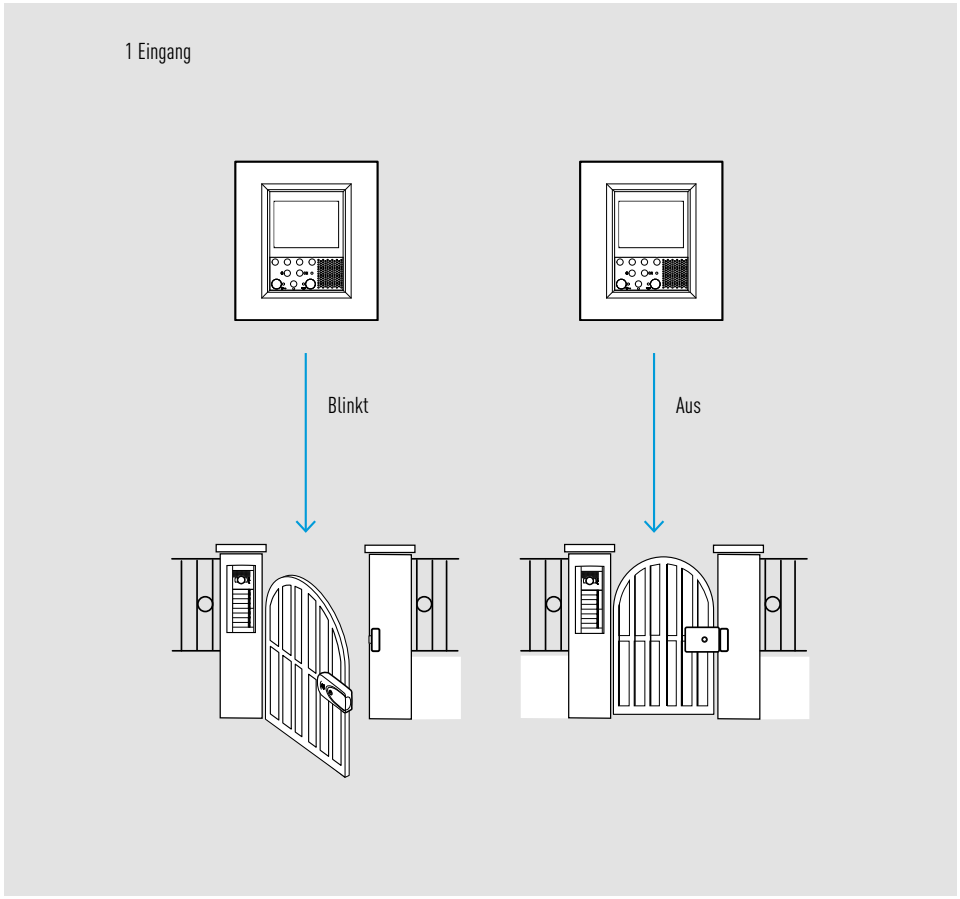
- **Niedrige Auflösung:** Bis zu 150 Videos mit je 15 Sekunden Laufzeit inklusive Audionachricht.
- **Hohe Auflösung:** Bis zu 15 Videos je 15 Sekunden inklusive Audionachricht.

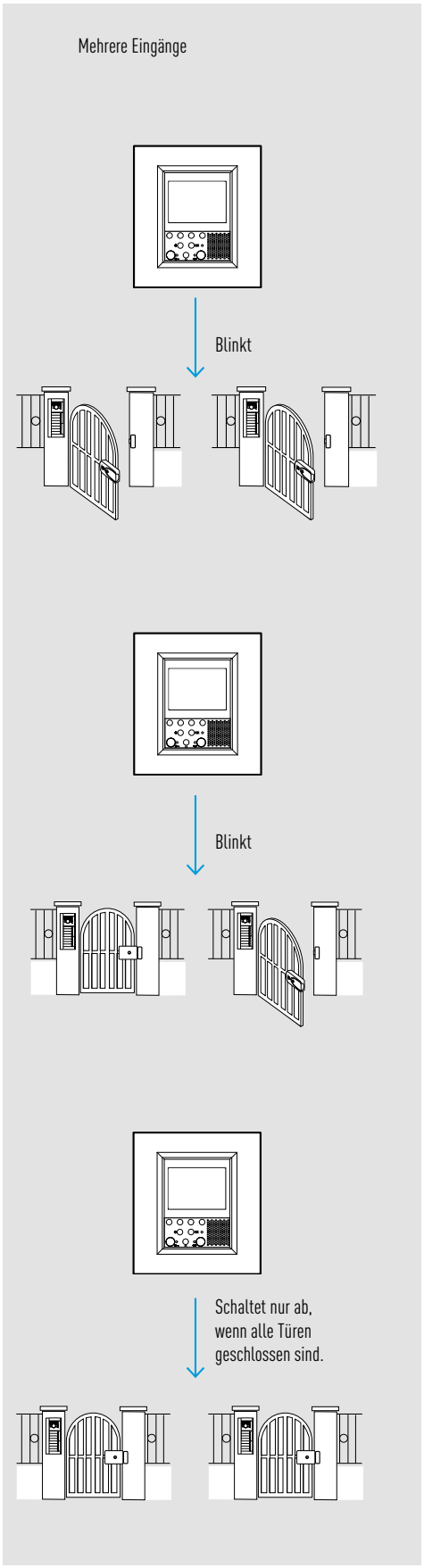
Jede Nachricht wird mit Zeit und Datum abgespeichert und an der Video-Hausstation angezeigt.

Diese Funktion kann an der Hausstation jederzeit aktiviert/deaktiviert werden.

Systemfunktionen

Allgemeines





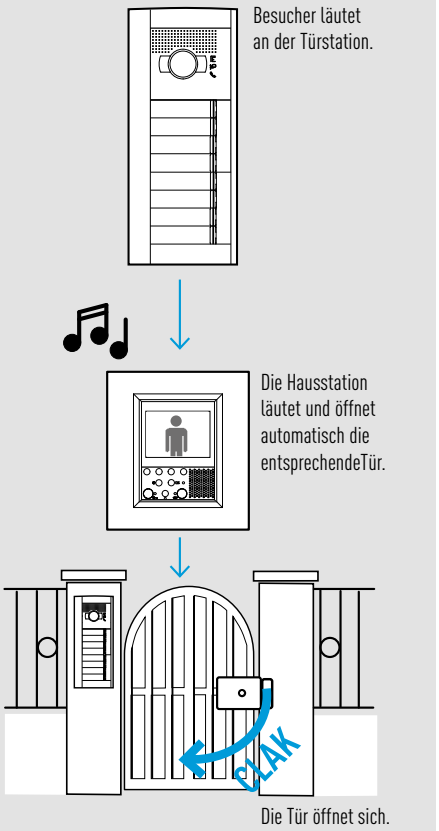
TÜRÖFFNERSTATUS

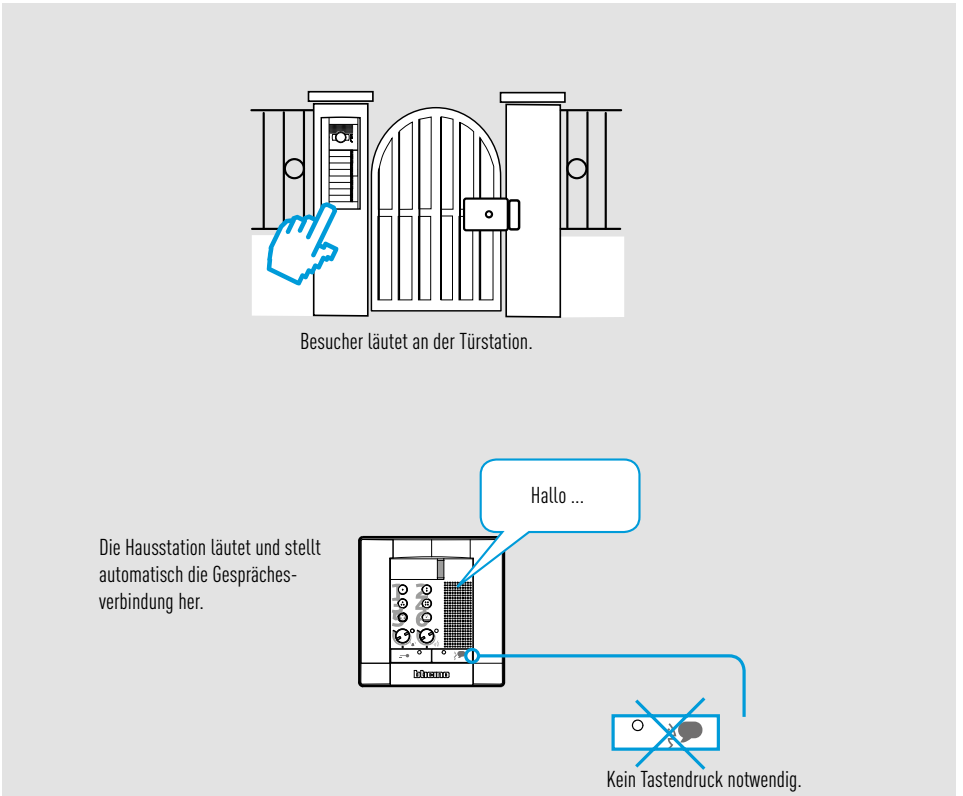
Bei Verwendung von Hausstationen mit Türöffner-LED in Kombination mit dem Relais Best.Nr. 346230 kann der Türöffnerstatus (offen/geschlossen) angezeigt werden. Dafür muss der elektrische Türöffner über einen zusätzlichen Schließerkontakt verfügen. Bei offener Tür blinkt die Türöffner-LED rot, bei geschlossener Tür ist die LED aus. Bei 2 oder mehr Eingängen ist die LED nur dann aus, wenn alle Türen geschlossen sind. Die LED fängt zu blinken an, wenn mindestens eine Türe offen ist.

ANMERKUNG: Die Funktionen TÜRÖFFNERSTATUS und TÜROMAT-FUNKTION (ARZTSCHALTUNG) können nicht gleichzeitig aktiviert werden.

Systemfunktionen

Allgemeines





TÜROMATFUNKTION (ARZTSCHALTUNG)

Diese Funktion wird überwiegend für Büros und Arztpraxen eingesetzt, um den freien Zugang während der Geschäfts- bzw. Wartezeiten zu gewährleisten. Wenn von der Türstation ein Ruf abgesetzt wird, läutet die Hausstation und der Türöffner wird automatisch betätigt. Ein Drücken der Türöffnertaste ist nicht notwendig. Diese Funktion kann an der Hausstation jederzeit aktiviert/deaktiviert werden.

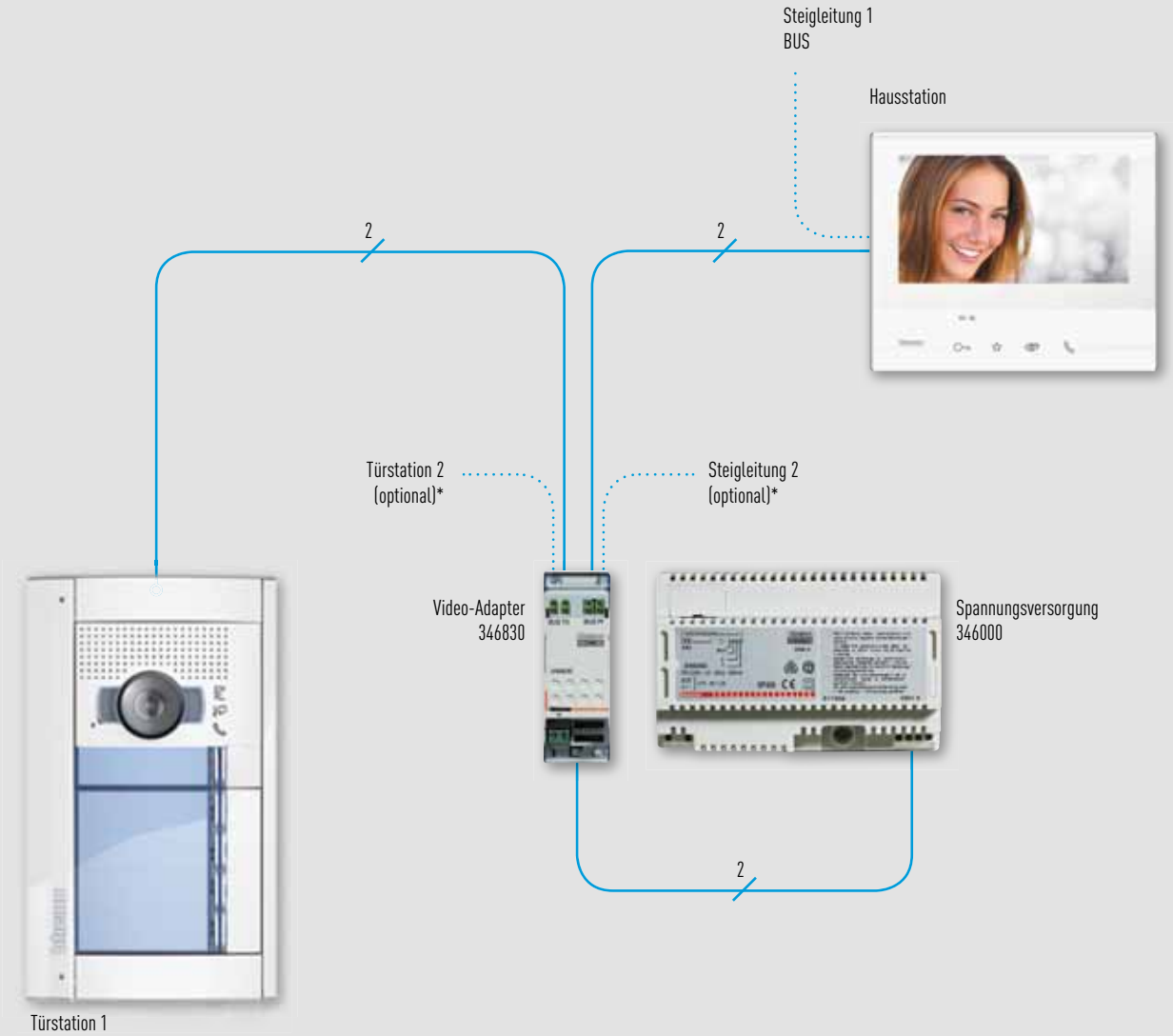
AUTOMATISCHES ABHEBEN

Bei einem Ruf von der Türstation wird das Gespräch, ohne Betätigen der Gesprächestaste an der Hausstation, automatisch aktiviert. Bei mehreren Hausstationen in einer Wohnung kann diese Funktion nur an einem Gerät aktiviert werden.

ANMERKUNG: Die Funktionen TÜRÖFFNERSTATUS und TÜROMAT-FUNKTION (ARZTSCHALTUNG) können nicht gleichzeitig aktiviert werden.

VIDEOSYSTEM MIT VIDEO-ADAPTER BEST.NR. 346830

Für die Zusammenstellung einer Videosprechanlage ist neben den Tür- und Hausstationen sowie der Spannungsversorgung auch ein Video-Adapter Best.Nr. 346830 notwendig.



ANMERKUNG: 2-poliger Anschluss polaritätsfrei

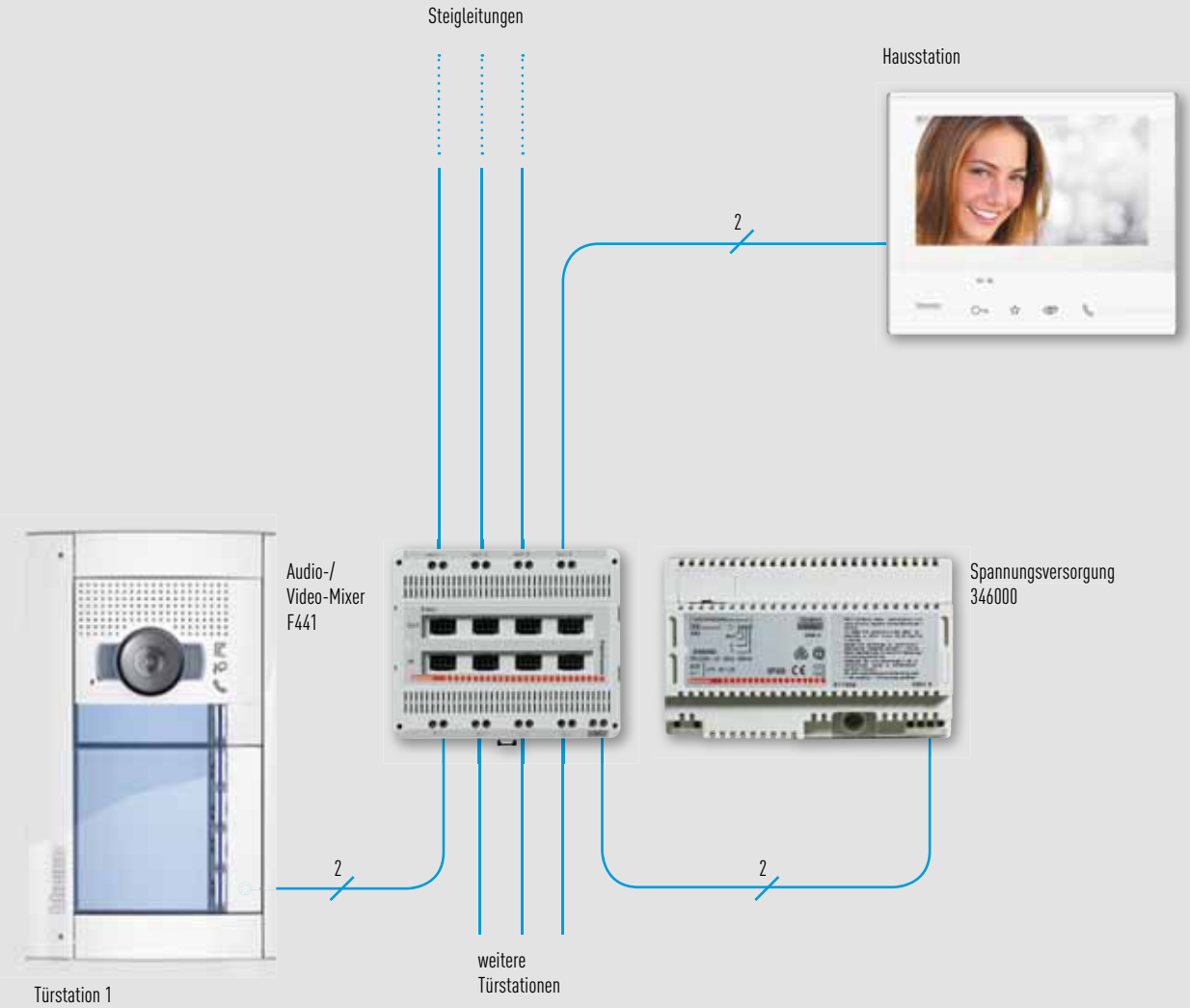
***** Am Video-Adapter Best.Nr. 346830 sind maximal 3 Anschlüsse (Spannungsversorgung ausgenommen) zulässig: 2 Türstationen + 1 Steigleitung oder 1 Türstation + 2 Steigleitungen.

Installationsrichtlinien

Aufbau Videosystem

VIDEOSYSTEM MIT AUDIO/VIDEO-MIXER BEST.NR. F441

Werden mehr als 2 Video-Türstationen oder mehr als 2 Steigleitungen benötigt, wird der Audio/Video-Mixer Best.Nr. F441 anstatt des Video-Adapters verwendet.



ANMERKUNG: 2-poliger Anschluss polaritätsfrei

***** An jeden Ausgang (Steigleitung) des Audio/Video-Mixers Best.Nr. F441 können 26 Hausstationen und 6 Videoetagenverteiler Best.Nr. 346841 angeschlossen werden (max. 100 Hausstationen).

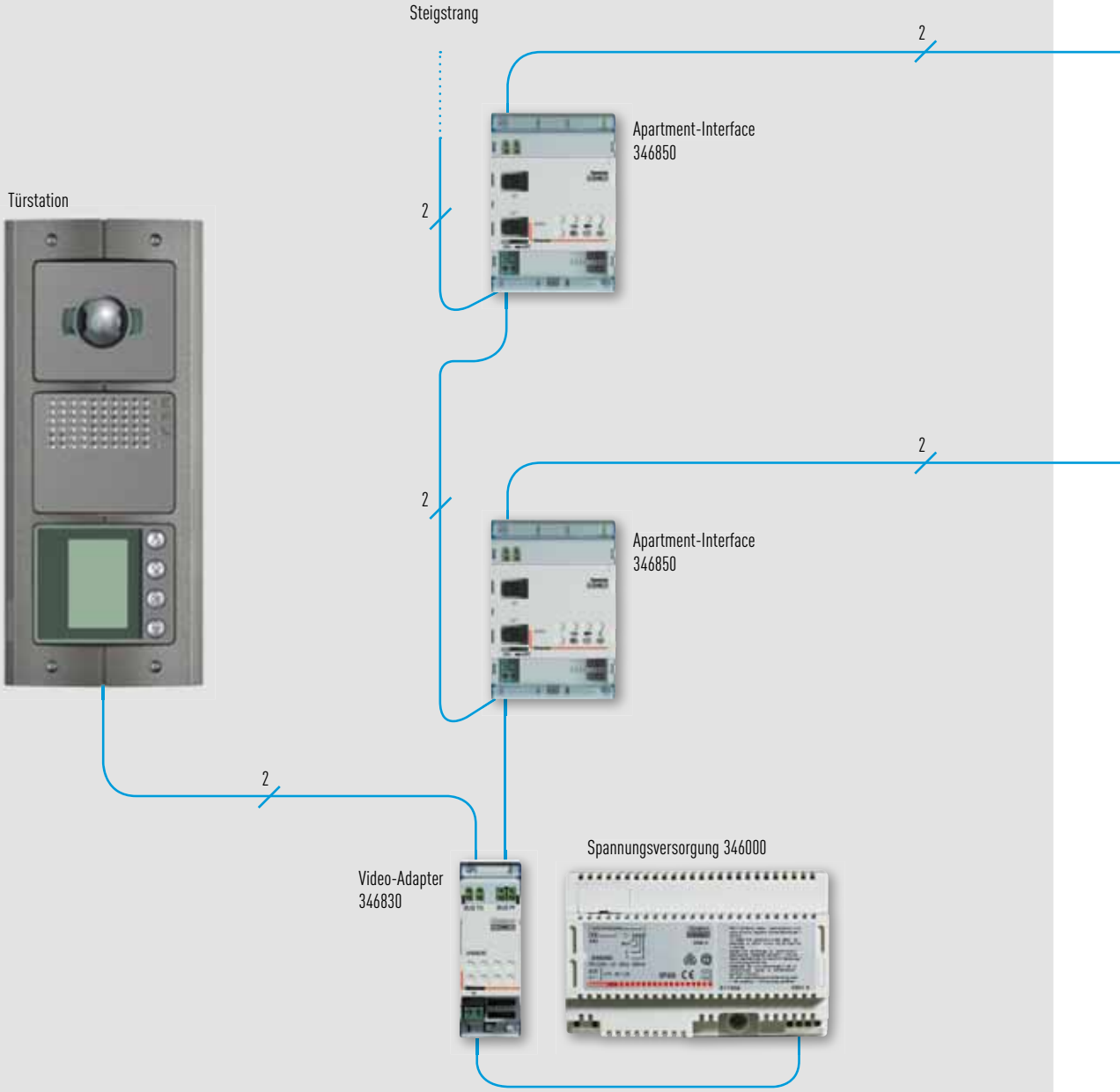
Installationsrichtlinien

Aufbau Videosystem mit Apartment-Interface

BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS VON UNABHÄNGIGEN WOHNUNGSSYSTEMEN MIT APARTMENT-INTERFACE BEST.NR. 346850

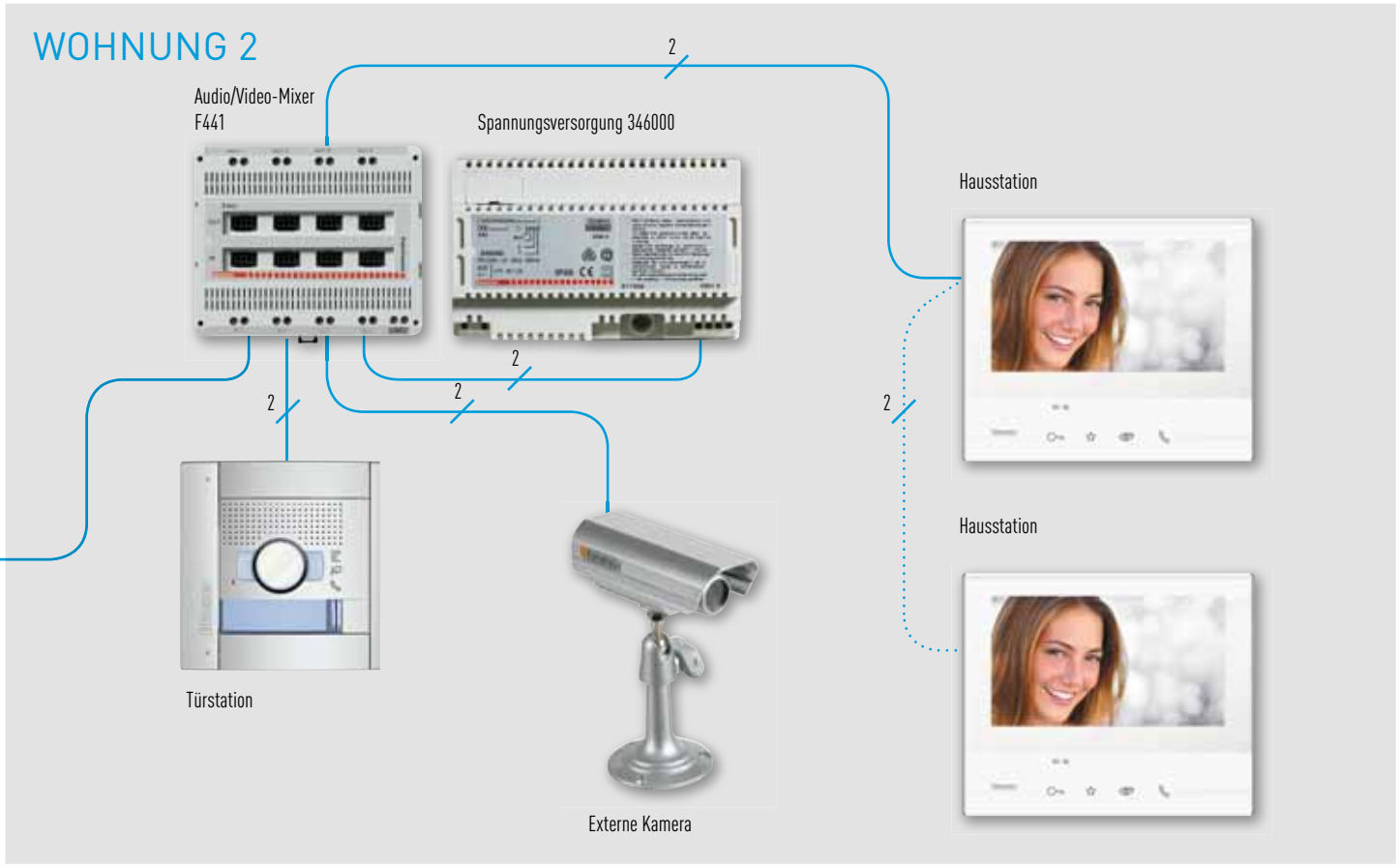
Damit ist es möglich, private Türstationen und Kameras zu integrieren und Internes Sprechen innerhalb der Wohnung zu realisieren. Außerdem kann diese Anlage in die MY HOME-Hausautomation und in das CCTV-System eingebunden werden.

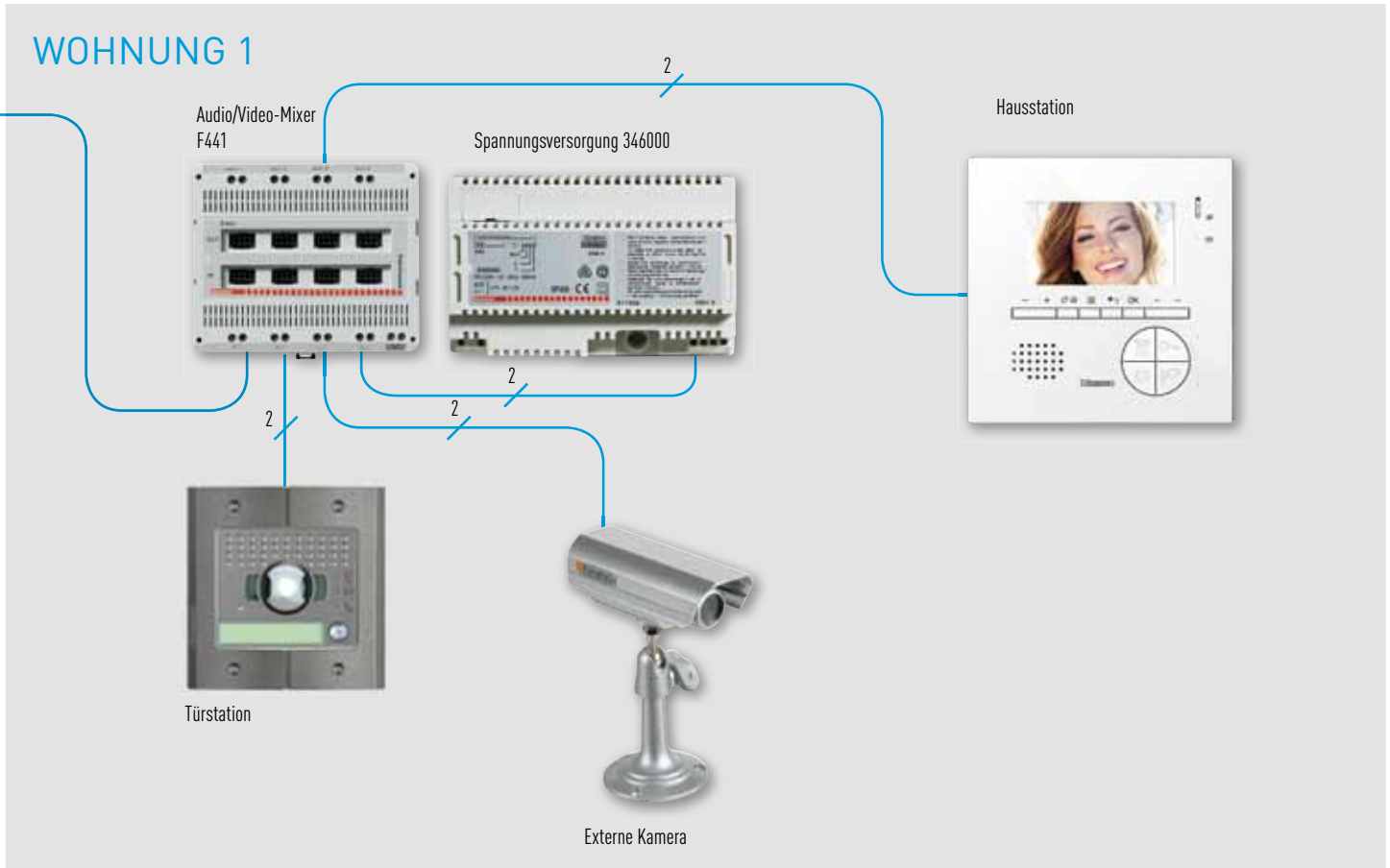
ZENTRALER ABSCHNITT



Installationsrichtlinien

Aufbau Videosystem mit Apartment-Interface

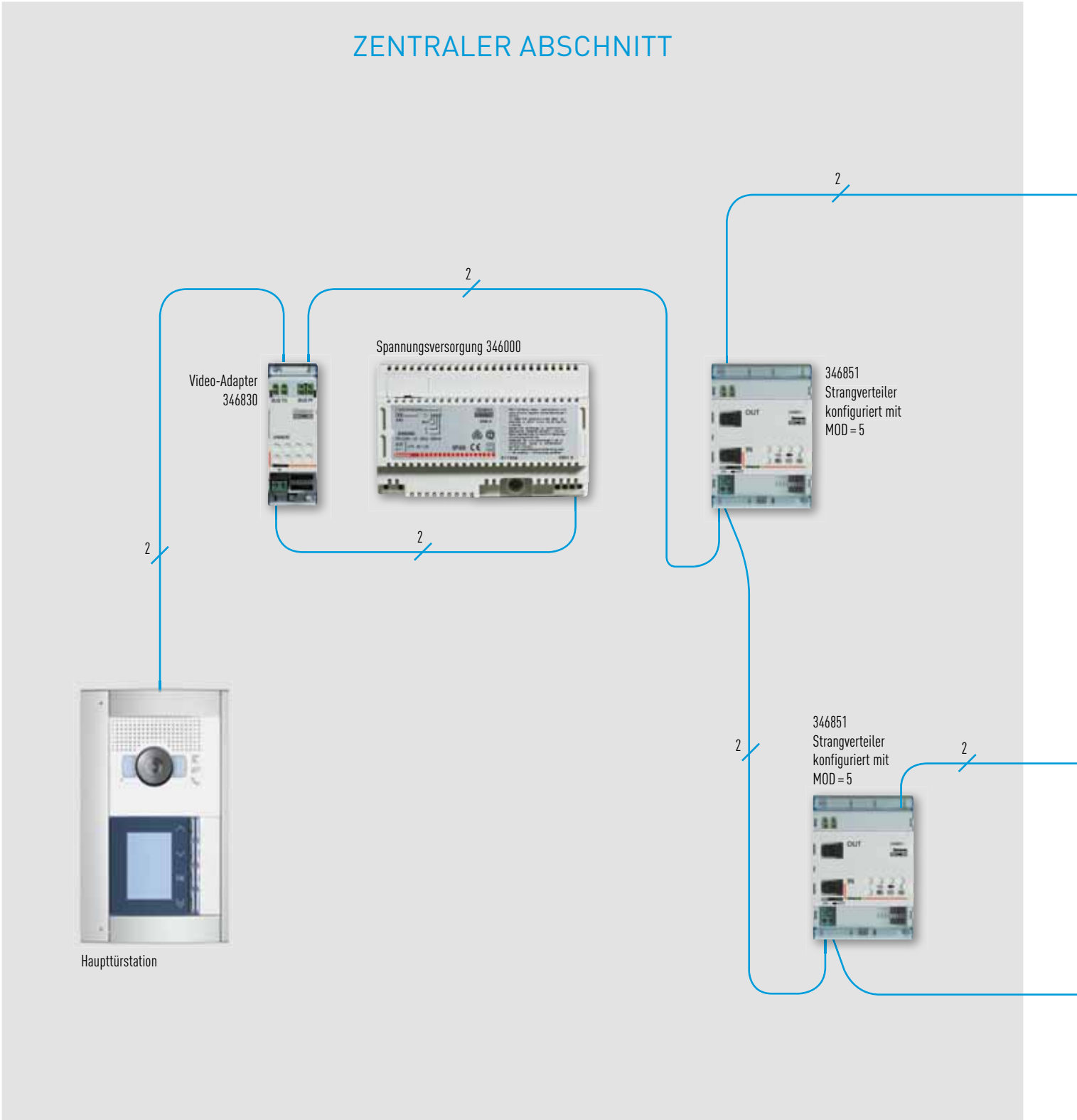




ANMERKUNG: Anschluss mit 2 Adern polaritätsfrei.

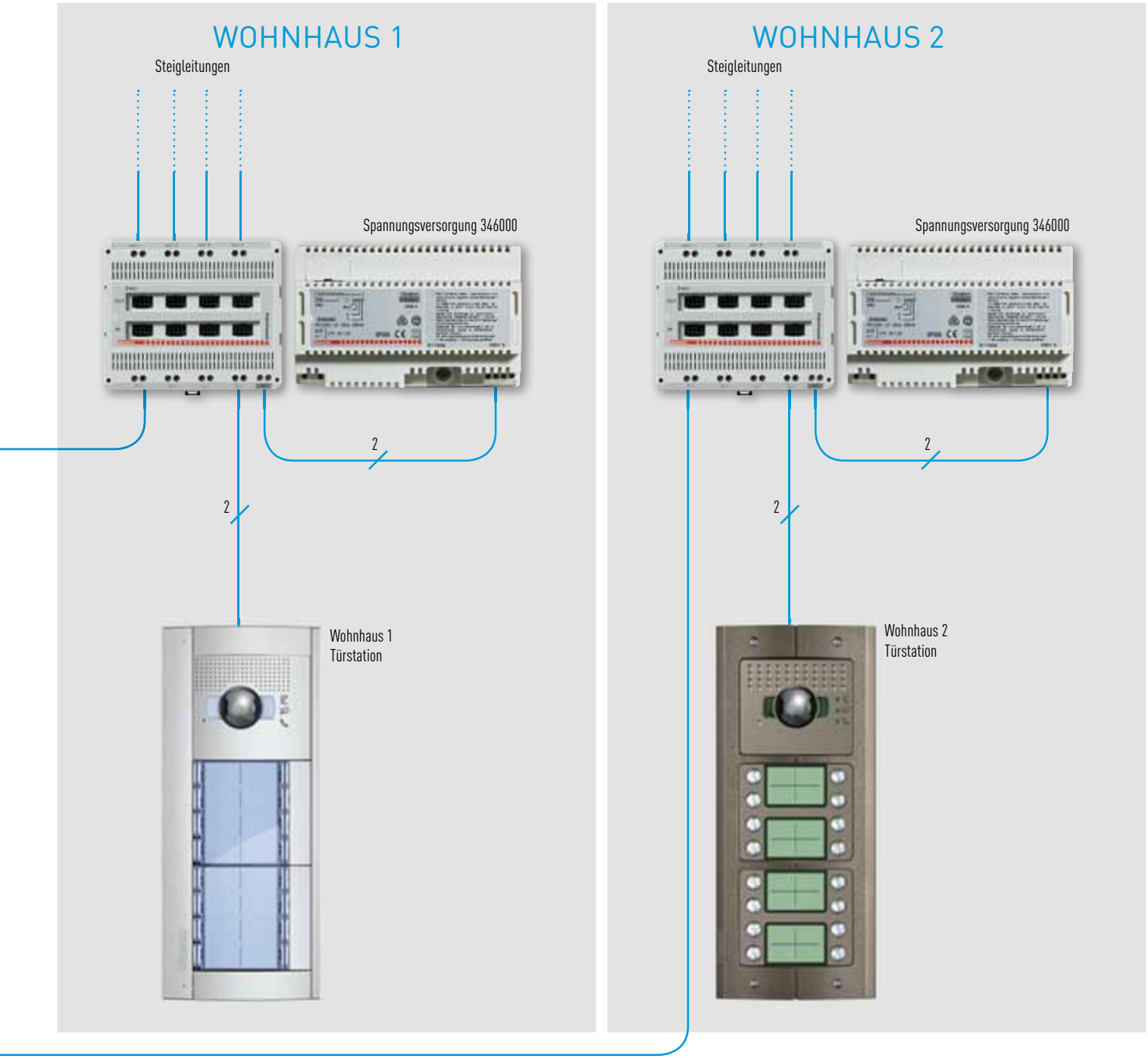
SYSTEMERWEITERUNG MIT STRANGVERTEILER BEST.NR. 346851, BEISPIEL 1

Der Strangverteiler Best.Nr. 346851 ermöglicht es innerhalb eines größeren Systems, unabhängige Stränge mit jeweils eigenen Türstationen zu realisieren. Die einzelnen Stränge funktionieren unabhängig voneinander, sind aber über die Strangverteiler mit den Haupttürstationen verbunden. Je Strang sind 100 Hausstationen möglich.



Installationsrichtlinien

Aufbau Videosystem mit Strangverteiler



ANMERKUNG: Anschluss mit 2 Adern polaritätsfrei.

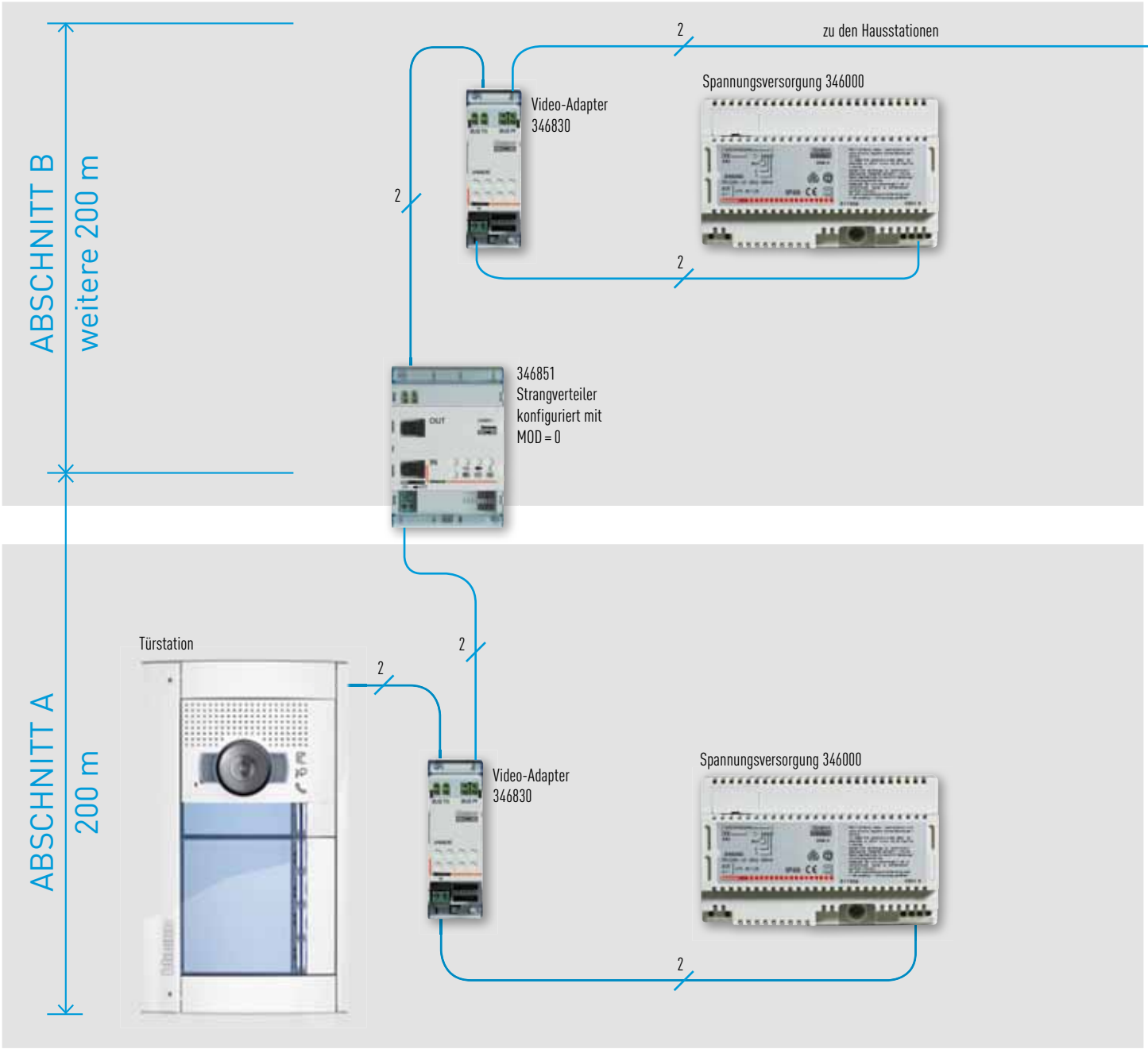
Installationsrichtlinien

Aufbau Videosystem mit Strangverteiler

SYSTEMERWEITERUNG MIT STRANGVERTEILER BEST.NR. 346851, BEISPIEL 2

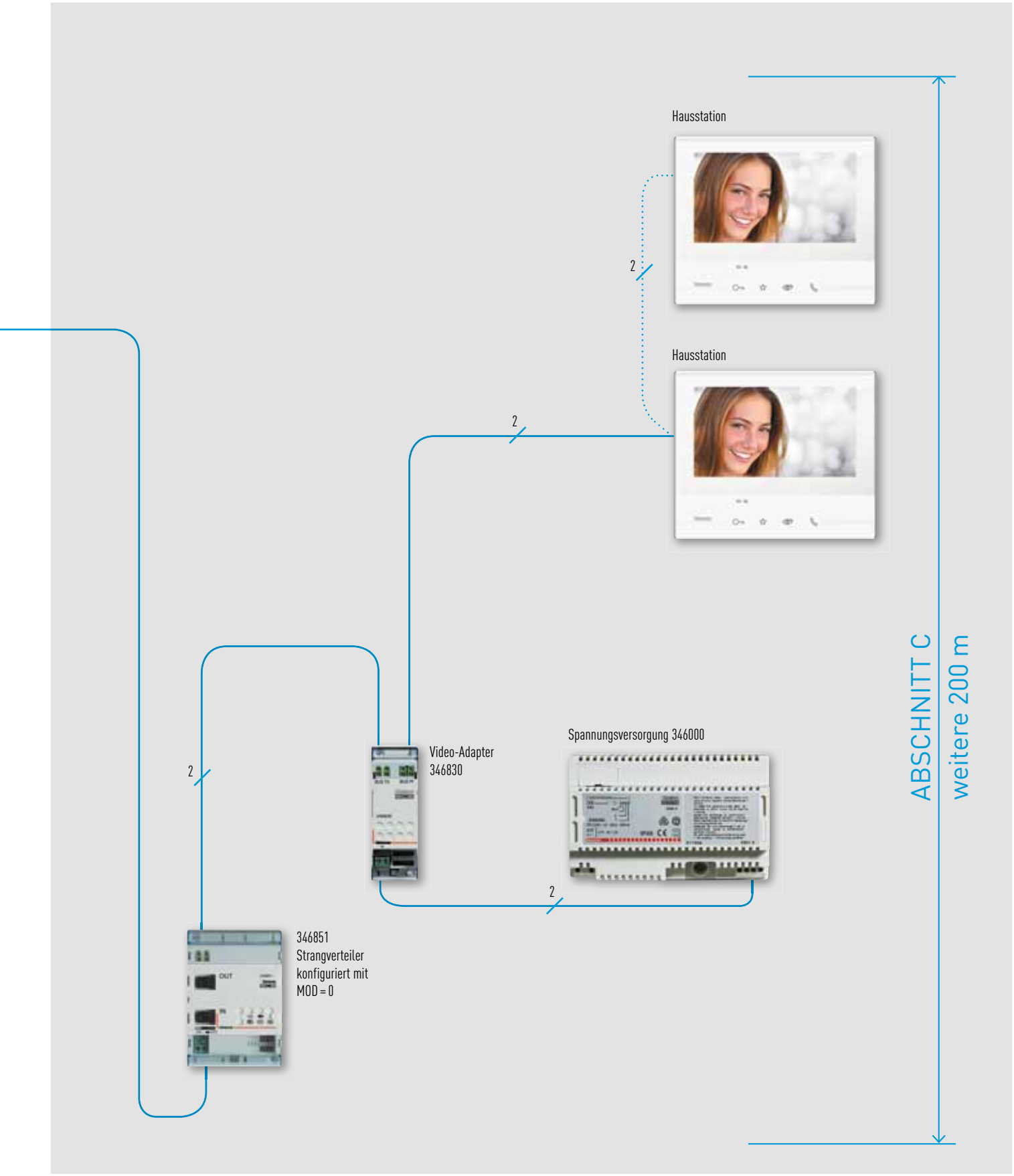
Der Strangverteiler Best.Nr. 346851 im Verstärkermodus (MOD = 0) ermöglicht folgende Funktionen:

- Verstärkung des Videosignals für weitere 200 m Übertragungsreichweite (bei Verwendung von Systemkabel Best.Nr. 336904)
- Bedingt durch die Verwendung eines weiteren Netzgerätes erhöht sich die maximale verwendbare Anzahl an BUS-Geräten
- Verwendung von max. 3 Strangverteilern in Serie mit der Konfiguration MOD = 0 (max. 600 m)



Installationsrichtlinien

Aufbau Videosystem mit Strangverteiler

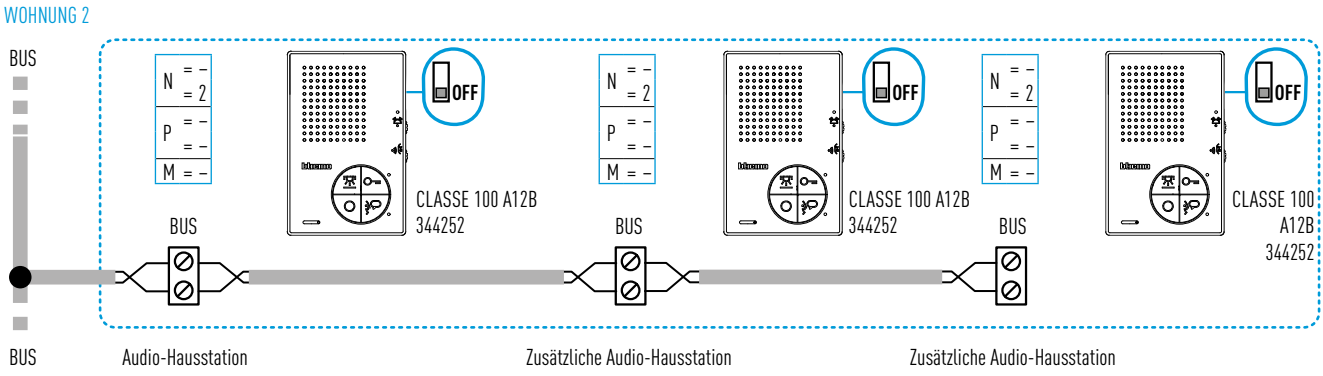


Installationsrichtlinien

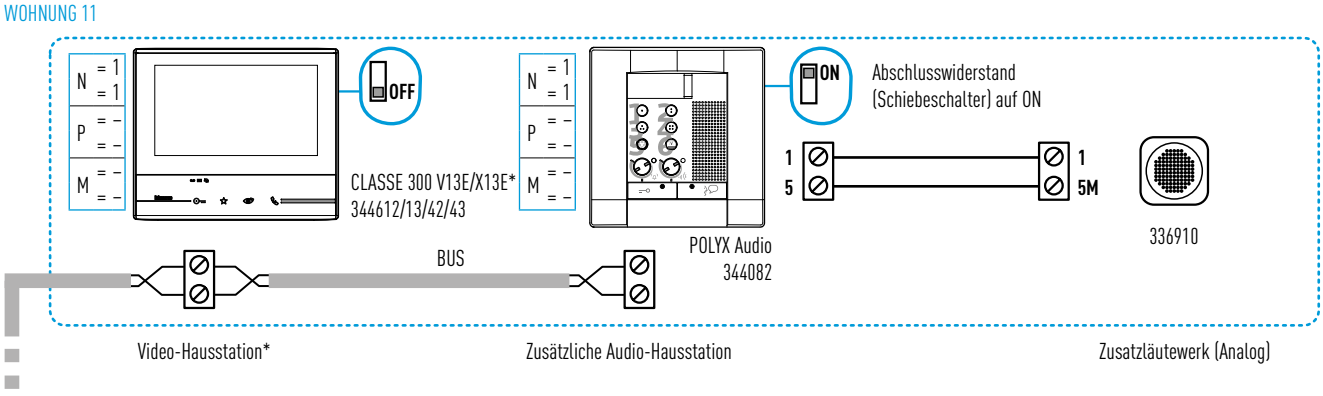
Parallele Hausstationen

ACHTUNG:
Einer Ruftaste können max. 3 Geräte (Audio und/oder Video und/oder Zusatzläutewerk) zugeordnet werden.
Bei Verwendung eines Apartment-Interfaces Best.Nr. 346850 oder im Einfamilienhaus sind bis zu 5 Geräte Audio und/oder Video und/oder Zusatzläutewerke möglich.

BEISPIEL: 3 PARALLELE AUDIO-HAUSSTATIONEN

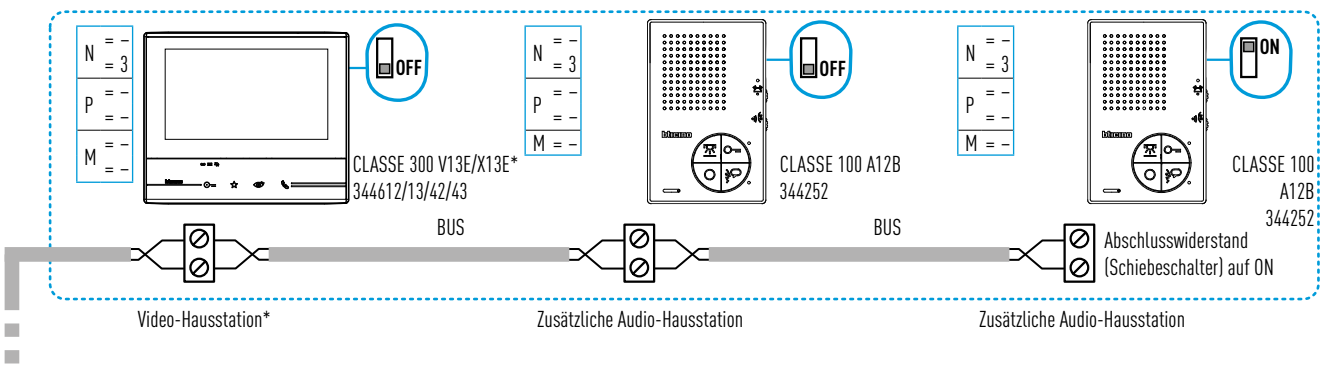


BEISPIEL: VIDEO-HAUSSTATION MIT PARALLELER AUDIO-HAUSSTATION UND ANALOGEM LÄUTEWERK



BUS
von Video-Etagenverteiler (Best.Nr. 346841)
oder Audio-/Video-Mixer (Best.Nr. F441)

BEISPIEL: VIDEO-HAUSSTATION MIT 2 PARALLELEN AUDIO-HAUSSTATIONEN

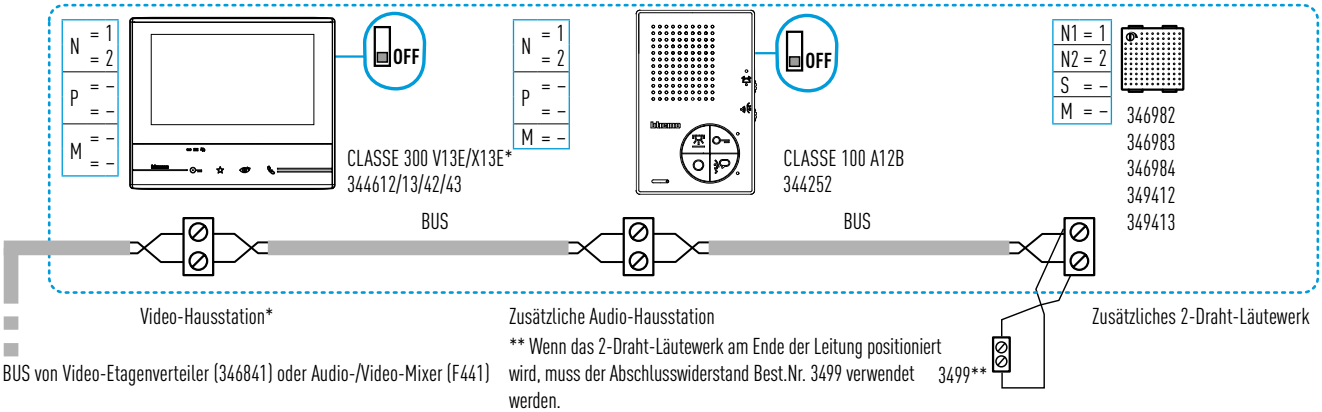


BUS
von Video-Etagenverteiler (Best.Nr. 346841)
oder Audio-/Video-Mixer (Best.Nr. F441)

* Bei Verwendung der CLASSE 300 X13E im Mehrfamilienhaus ist dieses mit einem Netzgerät Best.Nr. 346020 zusätzlich zu versorgen. Im Ein- und Zweifamilienhaus ist dies nicht notwendig.

BEISPIEL: VIDEO-HAUSSTATION MIT ZUSÄTZLICHER AUDIO-HAUSSTATION UND 2-DRAHT-LÄUTEWERK

WOHNUNG 12



Video-Hausstation*

Zusätzliche Audio-Hausstation

** Wenn das 2-Draht-Läutewerk am Ende der Leitung positioniert wird, muss der Abschlusswiderstand Best.Nr. 3499 verwendet werden.

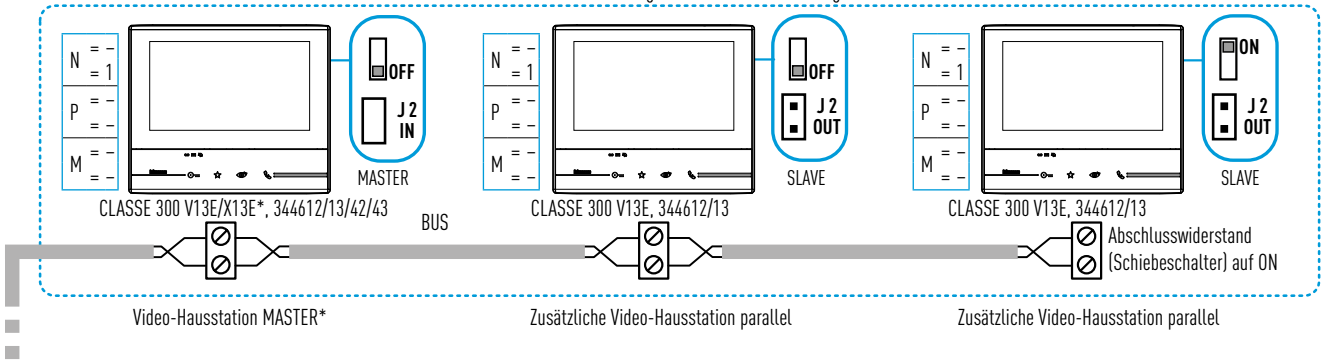
Zusätzliches 2-Draht-Läutewerk

BUS von Video-Etagenverteiler (346841) oder Audio-/Video-Mixer (F441)

BEISPIEL: 3 PARALLELE VIDEO-HAUSSTATIONEN MIT EINEM AKTIVEN BILDSCHIRM (STERNVERKABELUNG)***

WOHNUNG 1

Bei Sternverkabelung oder am Ende eines Stranges



Video-Hausstation MASTER*

Zusätzliche Video-Hausstation parallel

Zusätzliche Video-Hausstation parallel

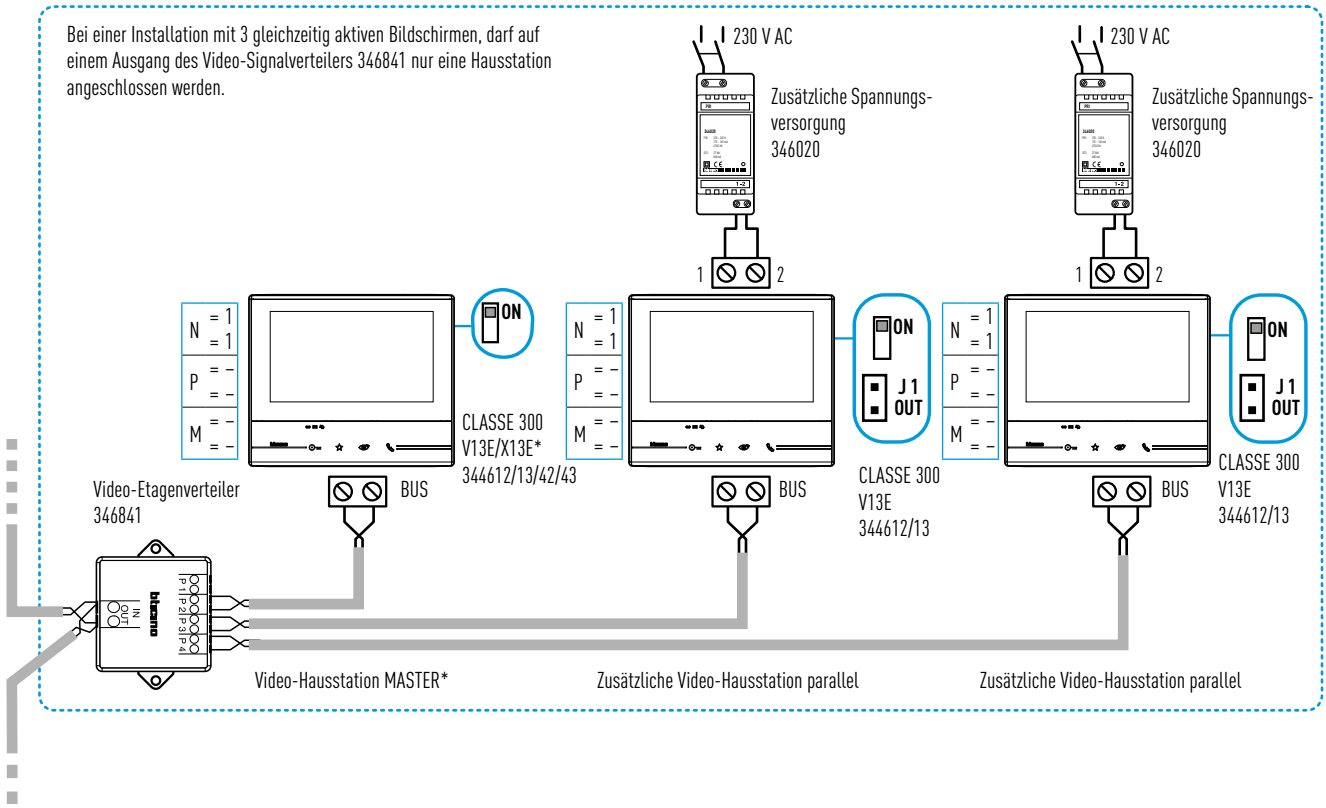
BUS von Video-Etagenverteiler (346841) oder Audio-/Video-Mixer (F441)

* Bei Verwendung der CLASSE 300 X13E im Mehrfamilienhaus ist dieses mit einem Netzgerät Best.Nr. 346020 zusätzlich zu versorgen. Im Ein- und Zweifamilienhaus ist dies nicht notwendig.

*** Bei Ruf von der Türstation läuten alle 3 Video-Hausstationen, aber nur der Master bekommt das Bild. Durch Drücken der Bildaktivierungstaste oder bei Übernahme des Gespräches an einem SLAVE-Gerät schaltet sich der MASTER-Monitor ab. Das Bild erscheint an der SLAVE-Hausstation.

BEISPIEL: 3 PARALLELE VIDEO-HAUSSTATIONEN MIT GLEICHZEITIG AKTIVEN BILDSCHIRMEN

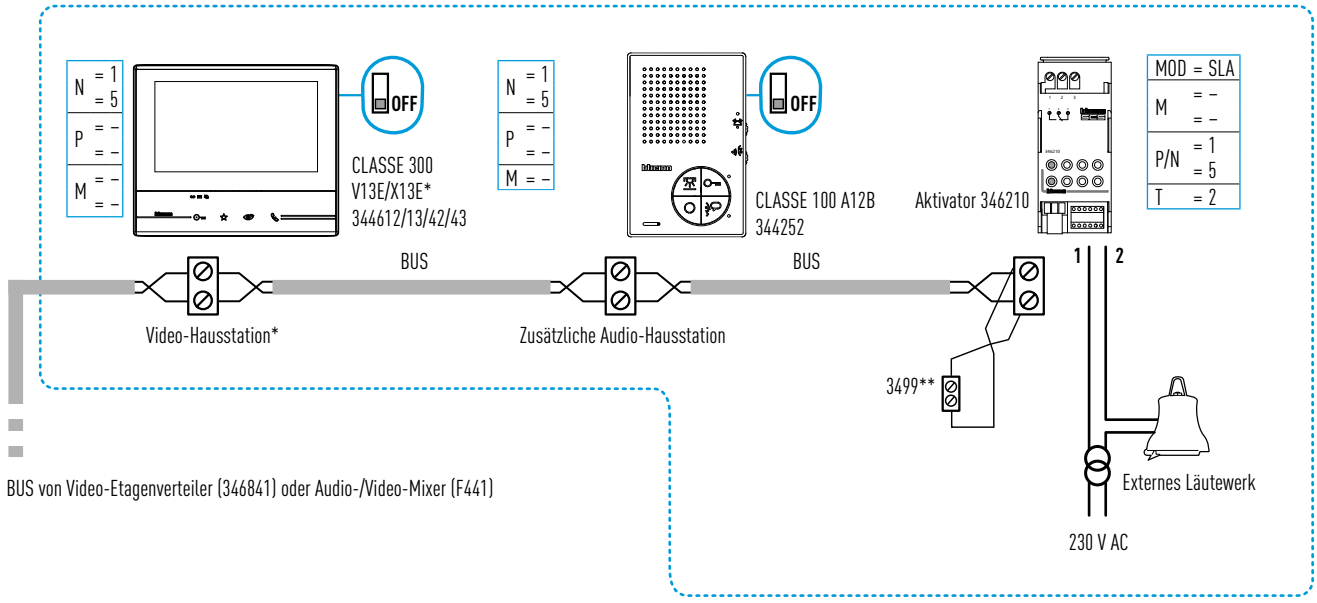
WOHNUNG 11



Von Audio-/Video-Mixer F441 oder Video-Adapter 346830

BEISPIEL: 1 VIDEO-HAUSSTATION MIT 1 ZUSÄTZ. AUDIO-HAUSSTATION UND AKTIVATOR FÜR EXTERNES LÄUTEWERK

WOHNUNG 15



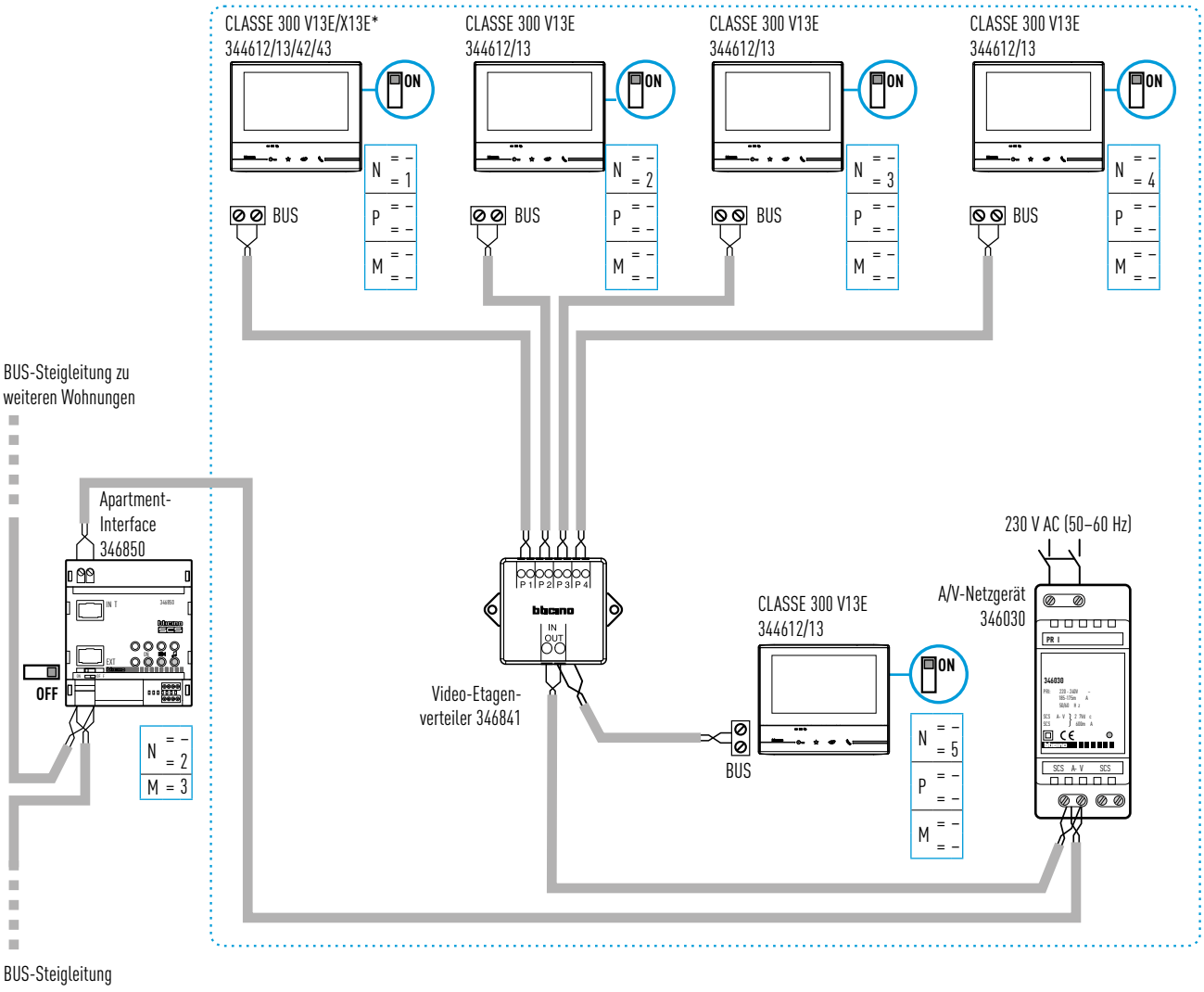
BUS von Video-Etagenverteiler (346841) oder Audio-/Video-Mixer (F441)

****ANMERKUNG:**
Wenn der Aktivator 346210 am Ende der Leitung positioniert wird, muss der Abschlusswiderstand Best.Nr. 3499 verwendet werden.

* Bei Verwendung der CLASSE 300 X13E im Mehrfamilienhaus ist dieses mit einem Netzgerät Best.Nr. 346020 zusätzlich zu versorgen. Im Ein- und Zweifamilienhaus ist dies nicht notwendig.

BEISPIEL: 5 PARALLELE VIDEO-HAUSSTATIONEN MIT APARTMENT-INTERFACE

Bei Ruf von der Türstation läuten alle 5 Hausstationen parallel, aber nur die Video-Hausstation mit der Adresse N = 1 bekommt das Bild. Durch Drücken der Bildaktivierungstaste oder bei Übernahme des Gespräches an einem der anderen Geräte (N = 2 bis N = 5) schaltet sich der Hauptmonitor aus. Das Bild erscheint an der Neben-Hausstation.



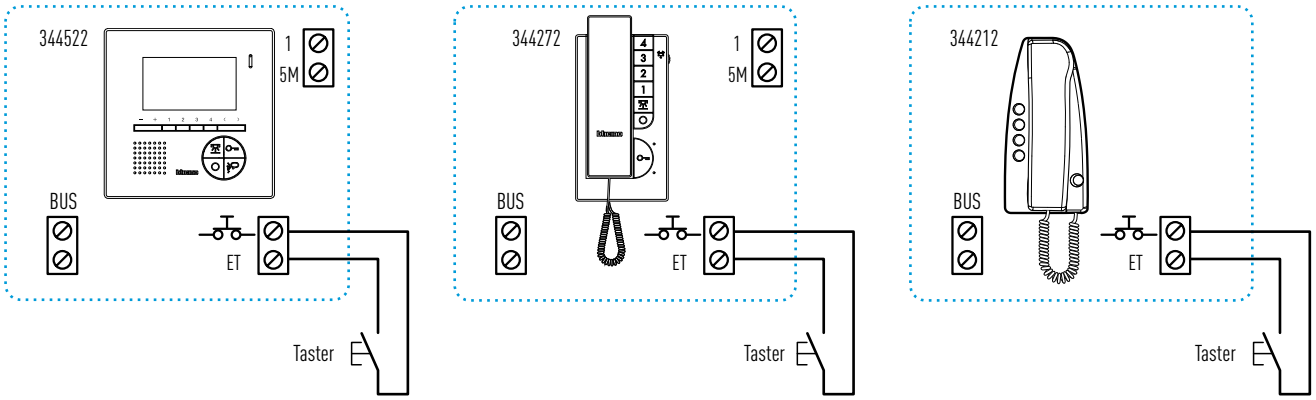
ANMERKUNG:
Maximal 5 Hausstationen pro Wohnung. AXOLUTE Nighter/Whice Videostation 349320/21 müssen mit Best.Nr. 346020 zusätzlich versorgt werden.
Master-Slave-Funktion bedeutet: Wenn über die Ruftaste der Türstation die Hausstationen gerufen werden, ertönt an allen Hausstationen der eingestellte Rufton. Eine Hausstation darf als Master eingestellt werden, hier schaltet sich automatisch der Bildschirm ein und zeigt den Kamera-Aufnahmbebereich der Türstation. Möchte man an einer als Slave konfigurierten Hausstation das Gespräch entgegennehmen, kann mit der Bild-Einschalttaste oder durch Betätigen der Gesprächestaste das Bild aktiviert werden.

* Bei Verwendung der CLASSE 300 X13E im Mehrfamilienhaus ist dieses mit einem Netzgerät Art.Nr. 346020 zusätzlich zu versorgen. Im Ein- und Zweifamilienhaus ist dies nicht notwendig.

ETAGENRUF BEI STANDARD-HAUSSTATIONEN

Die Hausstationen Sprint, Polyx Audio, Classe 100 und Classe 300 sind standardmäßig mit den Klemmen für den Etagenruf ausgestattet (ET/⊸).

Bei Betätigen des, an diesen Klemmen angeschlossenen, Schließertasters läutet die Hausstation. Bei mehreren parallelen Hausstationen läutet nur jenes Gerät, an welchem der Etagenruf angeschlossen wurde. Bei mehreren Hausstationen kann der Etagenruf parallel geschaltet werden, wenn dieser polaritätsrichtig angeschlossen wird (ET auf ET und ⊸ auf ⊸).

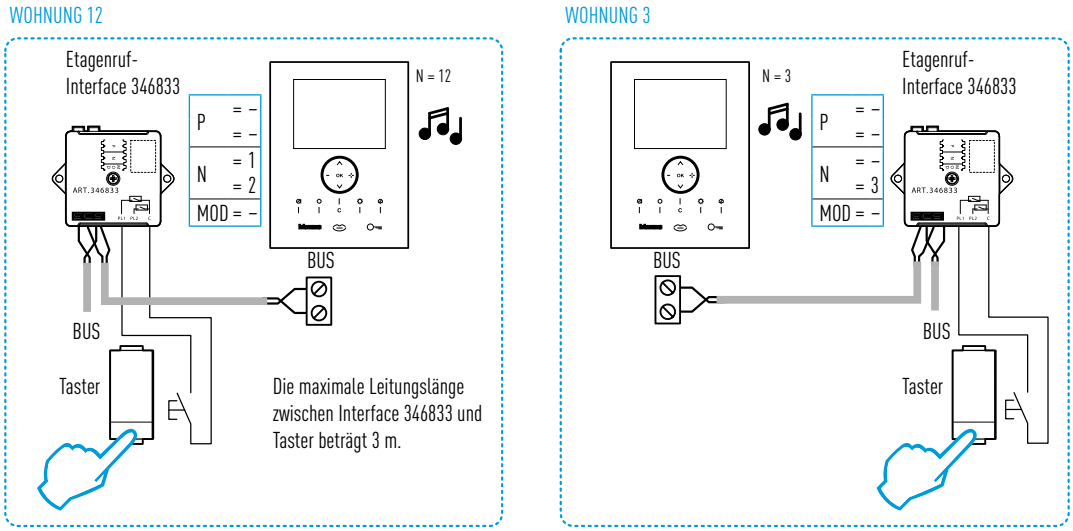


ETAGENRUF MIT ETAGENRUF-INTERFACE

Zur Verwendung mit jenen Hausstationen, welche keine Anschlussklemmen für den Etagenruf besitzen (z. B. LIVINGLIGHT Display, NIGHTER & WHICE Station), sowie wenn mehrere Hausstationen gleichzeitig angesprochen werden sollen.

Mit diesem Interface in Verbindung mit einem Schließertaster sind folgende Etagenruf-Funktionen möglich:

- Etagenruf, der einer bestimmten Hausstation zugeordnet ist (adressierter Ruf): MOD = 0
- Etagenruf, der alle Hausstationen gleichzeitig anläutet (Generalruf): MOD = 1 (nur zur Verwendung im Einfamilienhaus oder mit Apartment-Interface 346850)
- Etagenruf, der gleichzeitig ein Kamera-Interface Best.Nr. 347400 aktiviert (Video-Etagenruf): MOD = 4 (Bei Betätigen des Etagenruftasters wird die externe Kamera aktiviert und an der Video-Hausstation angezeigt.)

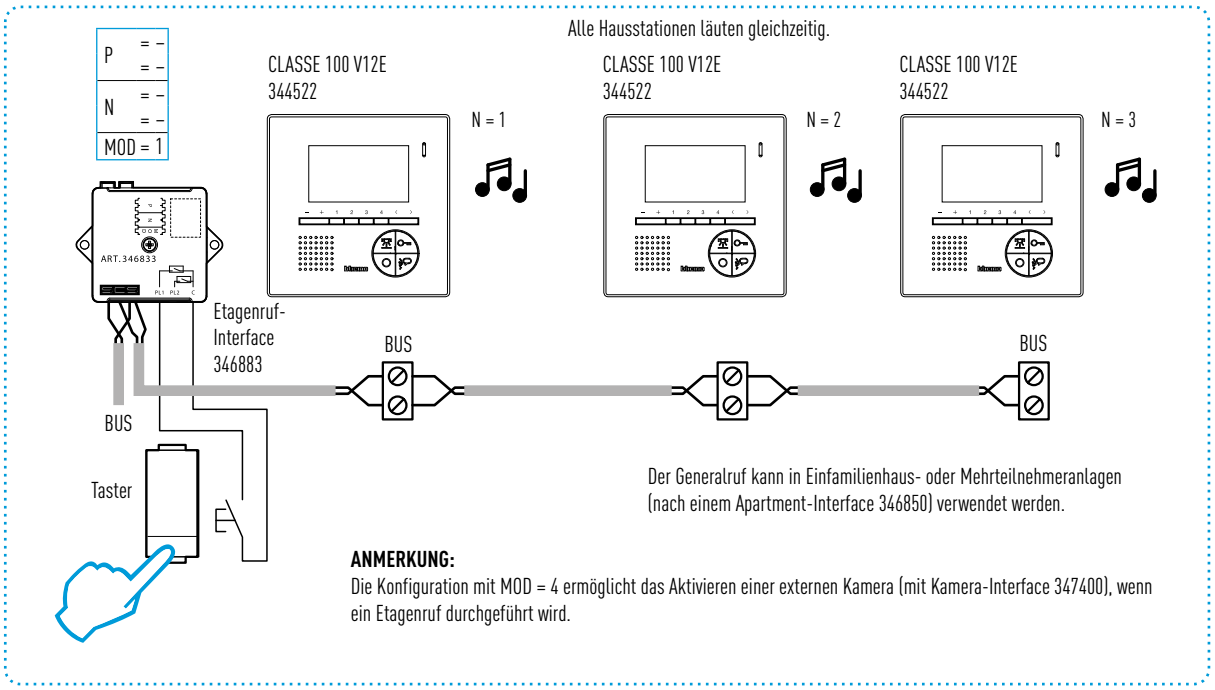


Installationsrichtlinien

Zusatzfunktionen – Etagenruf

ETAGENRUF-INTERFACE MIT MOD = 1 (GENERALRUF)

WOHNUNG

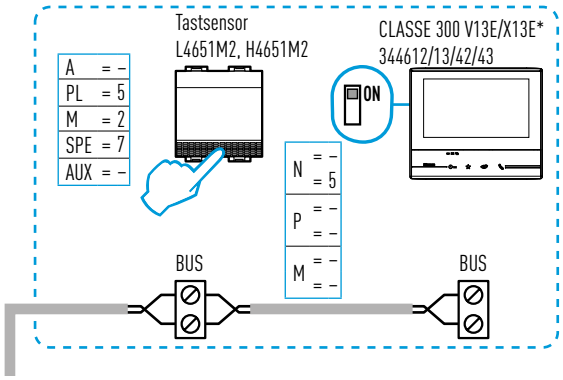


ANMERKUNG:
Die Konfiguration mit MOD = 4 ermöglicht das Aktivieren einer externen Kamera (mit Kamera-Interface 347400), wenn ein Etagenruf durchgeführt wird.

ETAGENRUF MIT MY HOME-TASTSENSOR L4651M2/H4651M2

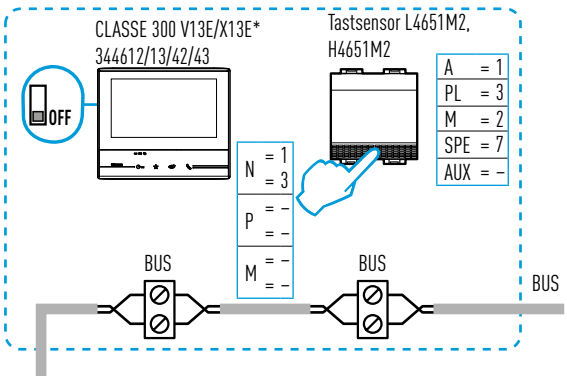
Mit dem My Home-Tastsensor L4651M2 bzw. H4651M2 kann der Etagenruf, ohne zusätzliche Verkabelung, direkt über den BUS ausgeführt werden. Bei Audioanlagen wird der Tastsensor an einer beliebigen Stelle an die BUS-Leitung angeschlossen, bei Videosystemen sollte dieser in Serie zu den Hausstationen positioniert werden, um das Videosignal nicht negativ zu beeinflussen. Bei der Verwendung des Tastsensors für den Etagenruf, läuten parallele Hausstationen (gleiche Adresse in N) gleichzeitig.

WOHNUNG 5



Beispiel: Etagenruf am BUS-Anschluss vor der Hausstation.

WOHNUNG 13



Beispiel: Etagenruf am BUS-Anschluss nach der Hausstation.
Wenn der Tastsensor am Ende der Leitung positioniert wird, muss der Abschlusswiderstand Best.Nr. 3499 verwendet werden.

* Bei Verwendung der CLASSE 300 X13E im Mehrfamilienhaus ist dieses mit einem Netzgerät Best.Nr. 346020 zusätzlich zu versorgen. Im Ein- und Zweifamilienhaus ist dies nicht notwendig.

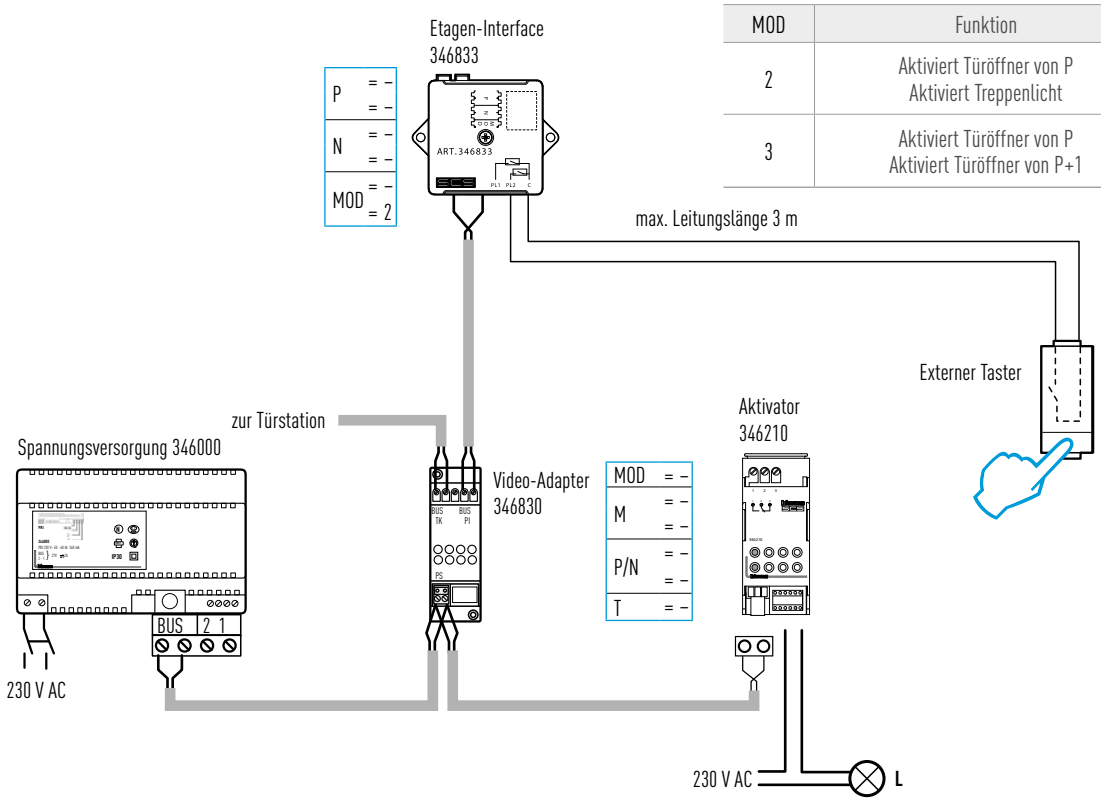
Installationsrichtlinien

Zusatzfunktionen – Treppenlichtschaltung

AKTIVIERUNG DURCH EXTERNEN TASTER MITTELS ETAGENRUF-INTERFACE 346833

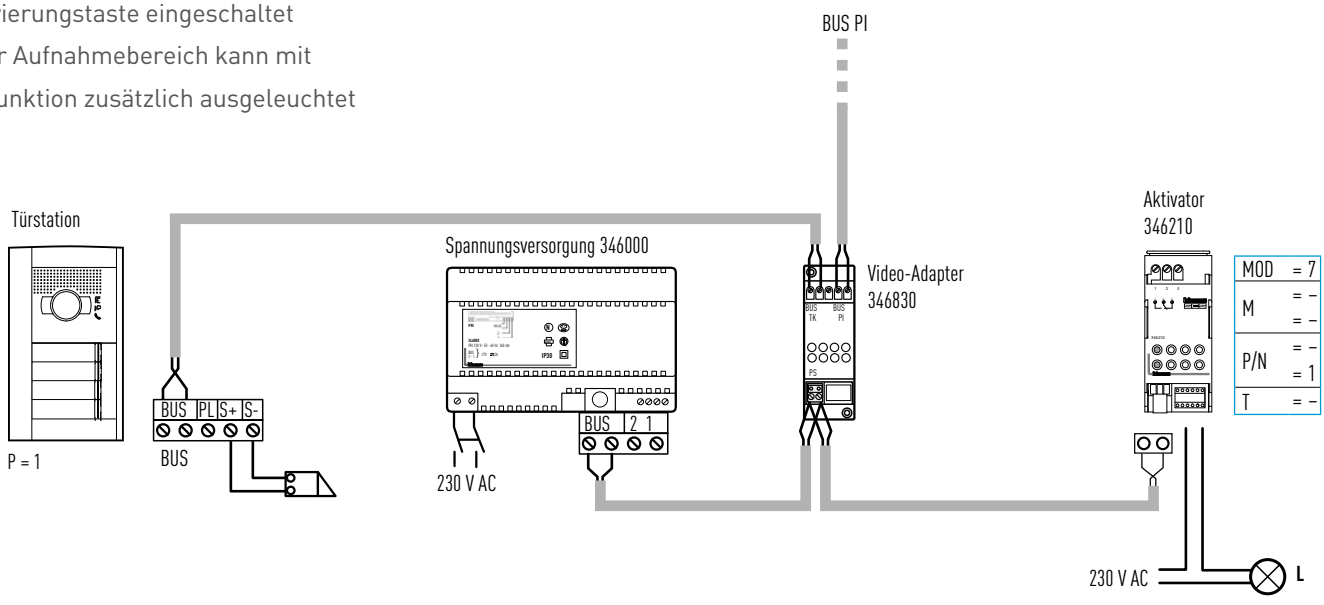
Mit dem Etagenruf-Interface Best.Nr. 346833 können mittels entsprechender Konfiguration externe Taster zur Lichtsteuerung eingebunden werden.

MOD	Funktion	Klemmen
2	Aktiviert Türöffner von P Aktiviert Treppenlicht	PL1-C PL2-C
3	Aktiviert Türöffner von P Aktiviert Türöffner von P+1	PL1-C PL2-C



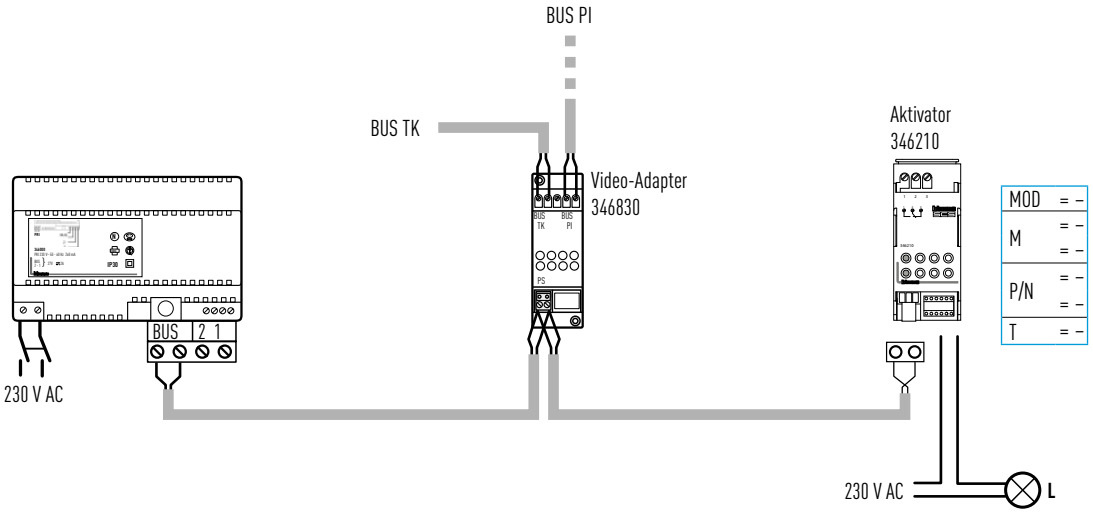
LICHTAKTIVIERUNG FÜR EXTERNE KAMERA

Der Aktivator schaltet, wenn angeläutet oder die Kamera mittels Bildaktivierungstaste eingeschaltet wird. Der Aufnahmebereich kann mit dieser Funktion zusätzlich ausgeleuchtet werden.



AKTIVIERUNG MITTELS LICHTTASTE AN DEN HAUSSTATIONEN

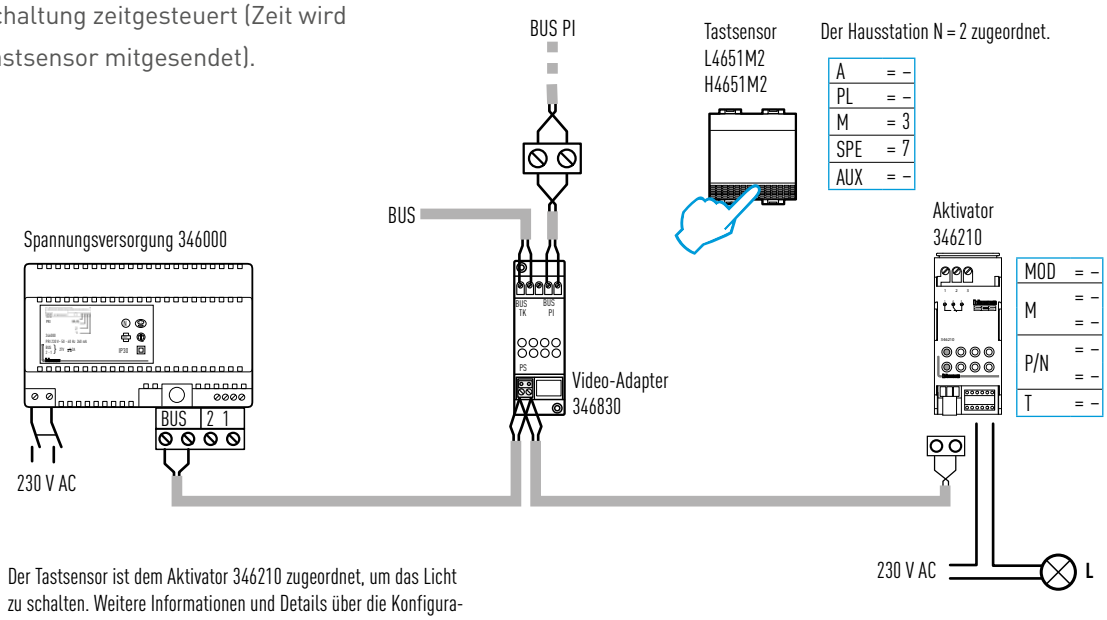
Verdrahtung in Videosystemen



Verdrahtung Treppenlichtschaltung über Lichttasten der Haus- und Türstationen.

AKTIVIERUNG MITTELS MY HOME-TASTSENSOR BEST.NR. L4651M2/ H4651M2

Verdrahtung in Videosystemen. Bei Verwendung von Tastsensoren ist die Lichtschaltung zeitgesteuert (Zeit wird vom Tastsensor mitgesendet).

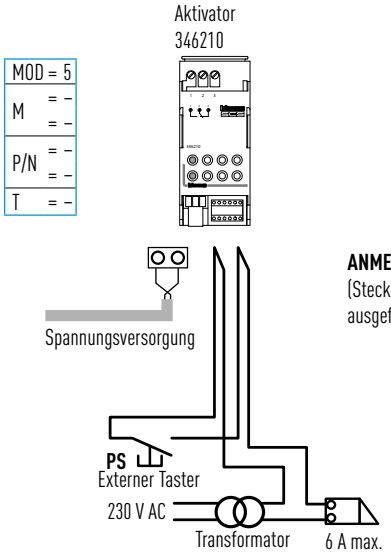


Der Tastsensor ist dem Aktivator 346210 zugeordnet, um das Licht zu schalten. Weitere Informationen und Details über die Konfiguration finden Sie in den Datenblättern dieser Produkte.

ANMERKUNG: In Audiosystemen können Tastsensoren an jeder Position der Anlage installiert werden.

TÜRÖFFNERSTEUERUNG MIT AKTIVATOR 346210

Zur Realisierung eines zweiten Türöffners parallel zur Türstation oder zur Erhöhung der Sicherheit (Türöffnerkontakt im Verteiler), kann (neben Türöffnerrelais 346230) auch der Aktivator 346210 und ein zusätzlicher Transformator verwendet werden. Der Aktivator wird mit MOD = 5 konfiguriert und mittels zugewiesener Taste an der Hausstation oder dem externen Taster (falls angeschlossen) gesteuert. Der Wechselkontakt ist mit max. 6 A (ohmsch) – 2 A (induktiv) – cosφ = 0,5 belastbar.

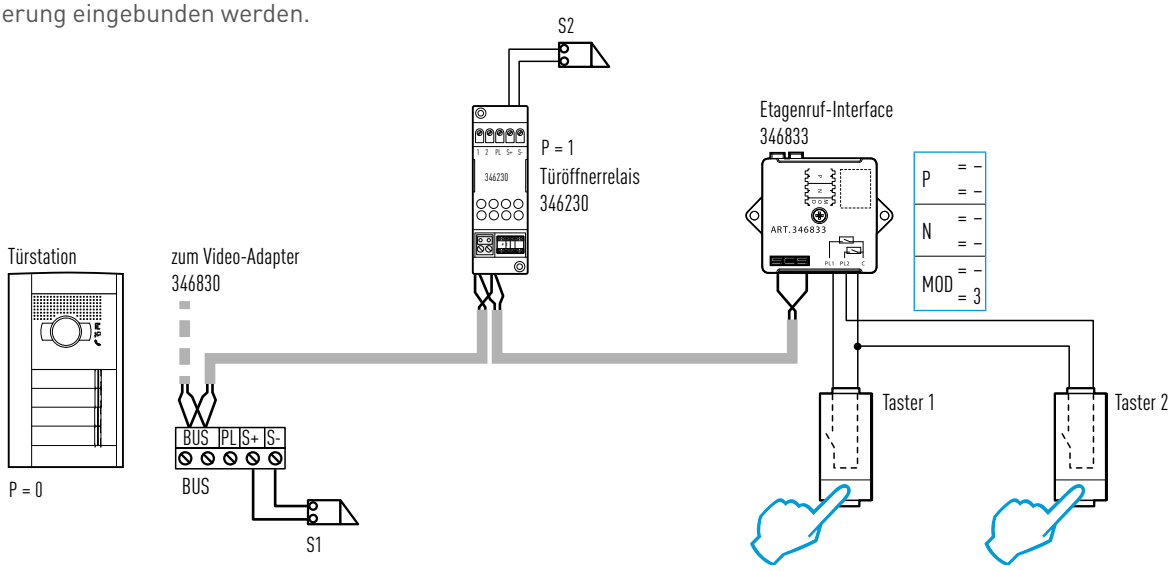


ANMERKUNG: Eventuell konfigurierte Zeitfunktionen (Steckplatz T) werden beim Drücken des externen Tasters nicht ausgeführt.

TÜRÖFFNERSTEUERUNG MIT ETAGENRUF-INTERFACE BEST.NR. 346833

Mit dem Etagenruf-Interface Best.Nr. 346833 können mittels entsprechender Konfiguration externe Taster in die Türöffnersteuerung eingebunden werden.

MOD	Funktion	Klemmen
2	Aktiviert Türöffner von P Aktiviert Treppenlicht	PL1-C PL2-C
3	Aktiviert Türöffner von P Aktiviert Türöffner von P+1	PL1-C PL2-C



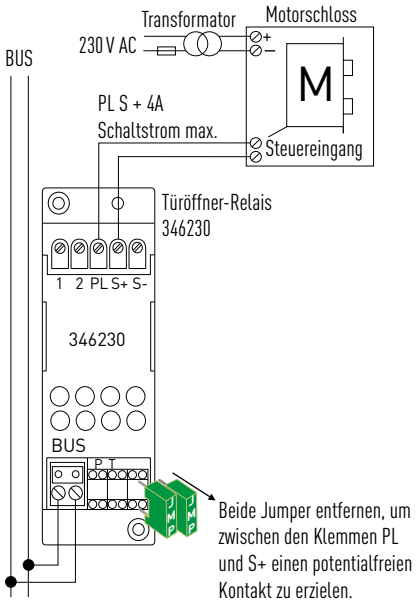
Die maximale Leitungslänge zwischen Interface 346833 und Tastern beträgt 3 m.

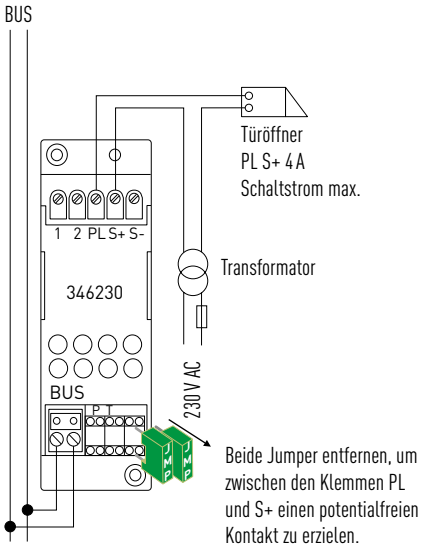
TÜRÖFFNERSTEUERUNG MIT TÜRÖFFNERRELAIS 346230

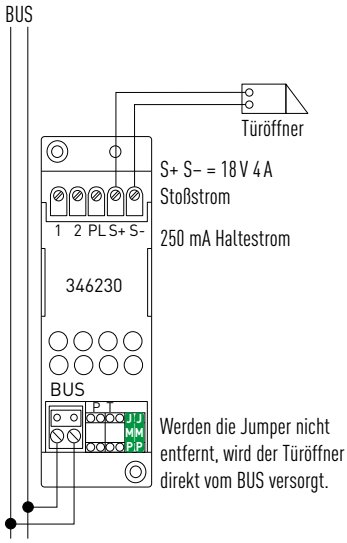
Auch mit dem Türöffnerrelais Best.Nr. 346230 können zusätzliche Türen oder Tore geöffnet werden. Im Gegensatz zum Aktivator Best.Nr. 346210 kann der Türöffnerstrom aber auch direkt aus dem BUS gezogen werden.

Durch Entfernen der beiden Jumper kann ein potentialfreier Kontakt zwischen den Klemmen PL und S+ realisiert werden. Eine externe Türöffnertaste oder ein Postschloss kann ebenfalls über diese beiden Klemmen eingebunden werden.

VARIATIONEN TÜRÖFFNERSTEUERUNG MIT TÜRÖFFNER-RELAIS







Installationsrichtlinien

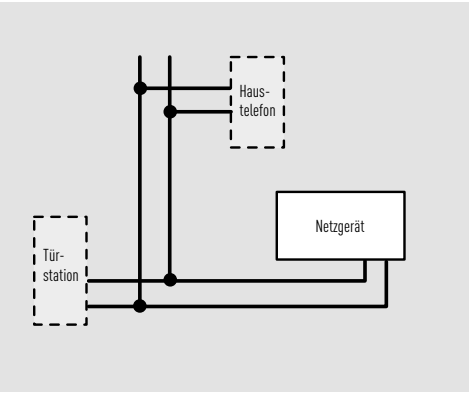
Verkabelung – Audio- und Video-Systeme

AUDIO-ANLAGEN

Bei 2-Draht-Audioanlagen gibt es keine Einschränkungen in der Art der Verkabelung. Jede Verkabelungsart (z. B. Stern-, Linien- oder Baumstruktur) ist zulässig. Nur Ringverkabelung ist nicht möglich.

VIDEO-ANLAGEN

Für Videosysteme wird die Sternverkabelung mittels Video-Etagenverteiler Best.Nr. 346841 empfohlen. Alternativ steht auch die IN-OUT-Verkabelung oder eine Kombination beider Varianten zur Verfügung.



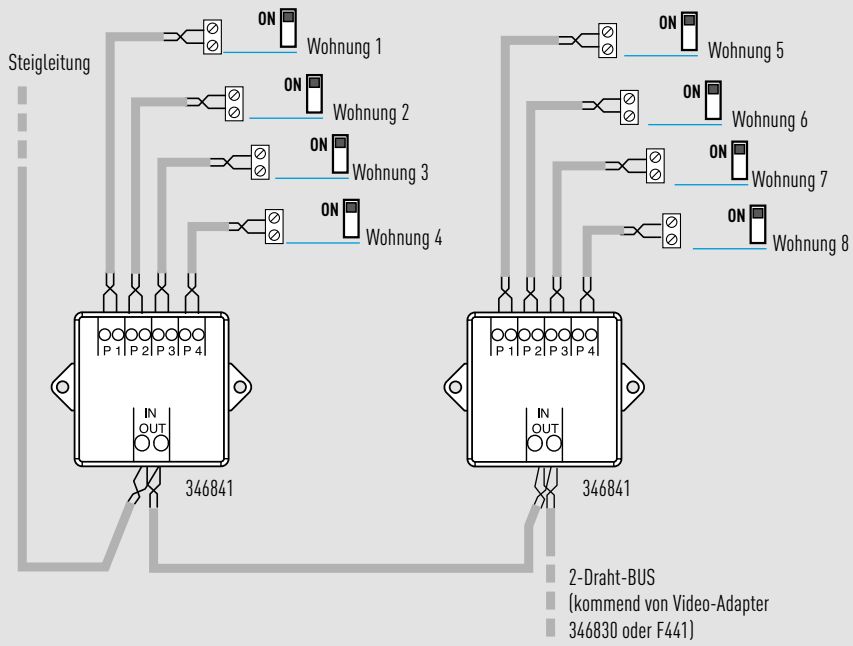
STERNVERKABELUNG

Grundsätzlich ist bei Sternverkabelung bzw. Etagenabzweigungen der Etagenverteiler Best.Nr. 346841 zu verwenden. Die Steigleitung wird an den Klemmen IN/OUT angeschlossen und die Abzweigungen in die Wohnungen an den Klemmen PI. Innerhalb der Wohnungen muss an den Monitoren der Schalter für den Abschlusswiderstand auf ON gestellt werden.

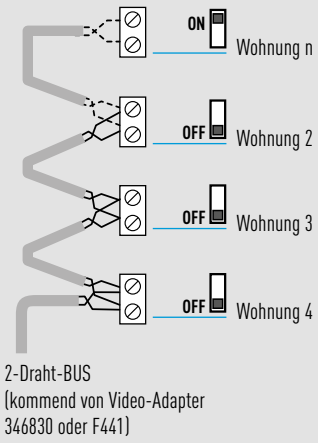
IN-OUT-VERKABELUNG

Bei dieser Art der Verkabelung wird über die Klemmen der Monitore durchgeschliffen. Am letzten Monitor des Steigstranges muss der Schiebeschalter des Abschlusswiderstandes auf ON gestellt werden.

Sternverkabelung (empfohlen)



IN-OUT-Verkabelung



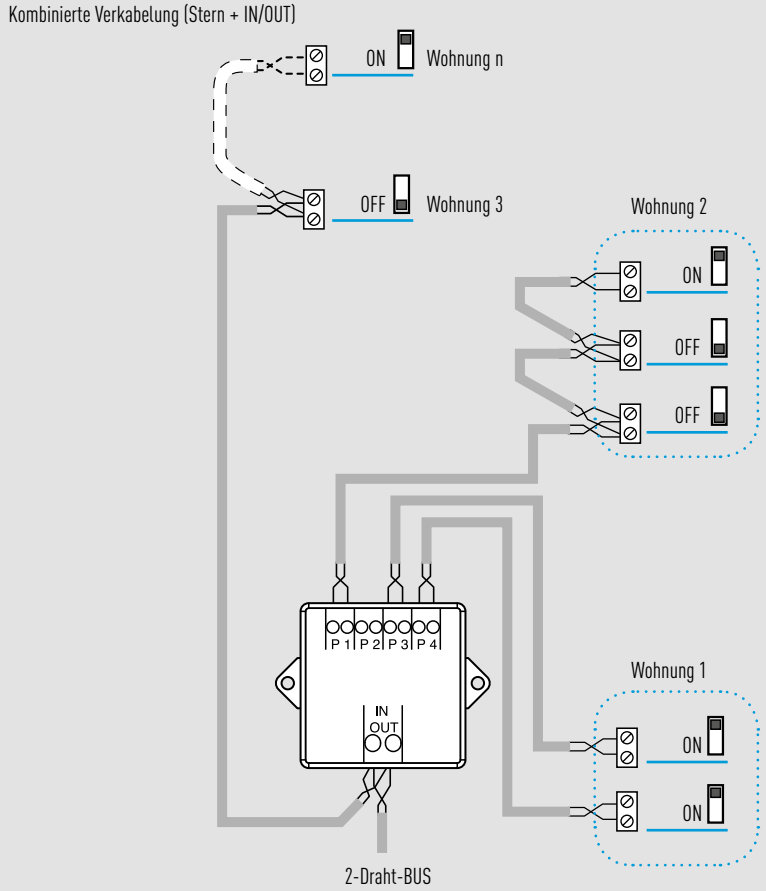
Installationsrichtlinien

Verkabelung – Audio- und Videosysteme

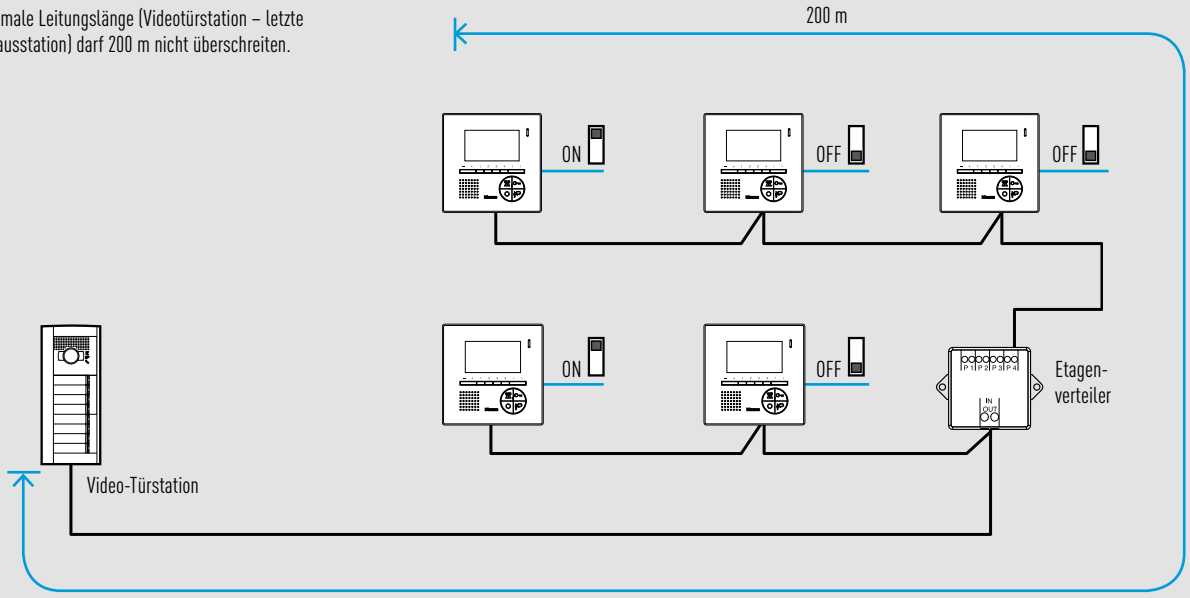
KOMBINIERTE VERKABELUNG

Die beiden vorab beschriebenen Methoden können miteinander kombiniert werden, um die größtmögliche Flexibilität bei der Installation zu gewährleisten.
Pro Ausgang (P1 bis P4) der Video-Etagenverteiler Best.Nr. 346841 können einzelne Hausstationen oder eine Wohnungslinie mit maximal 3 Hausstationen angeschlossen werden (mit einem Apartment-Interface kann die Anlage entsprechend erweitert werden). An die IN-OUT-Klemme des Etagenverteilers können weitere Etagenverteiler oder Hausstationen angeschlossen werden.
Die Zuweisung der Hausstationen zu den Türstationen erfolgt ausschließlich über die Konfiguration und ist unabhängig von der Verkabelung.

Kombinierte Verkabelung (Stern + IN/OUT)



Die maximale Leitungslänge (Videotürstation – letzte Video-Hausstation) darf 200 m nicht überschreiten.



Installationsrichtlinien

Verwendbare Kabeltypen

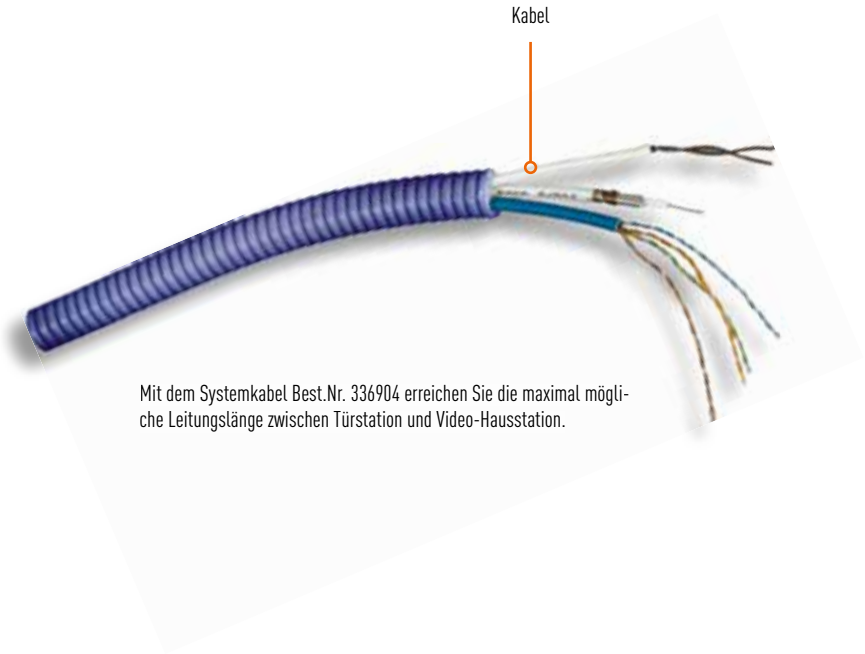
BUSKABEL BEST.NR. 336904

Das Buskabel Best.Nr. 336904 wurde für Bticino-Videosprechanlagen und das Beschallungssystem konzipiert. Des Weiteren kann es für die Hausautomation, Raumtemperaturregelung und das Alarmmeldesystem verwendet werden. Das Kabel dient zur Spannungs- und Signalverteilung an alle Busteilnehmer. Dieses Kabel kann für folgende Installationen verwendet werden:

- Freie Verkabelung, Kabelkanäle und -tassen, Installationsrohre
- Unterputz- und Hohlwandinstallation
- Im Boden mit entsprechender Verrohrung

INSTALLATION MIT ANDEREN KABELTYPEN

Um elektromagnetische Störungen zu vermeiden, wird empfohlen, die BUS- und die 230 V-Verkabelung in separaten Rohren zu verlegen.



Mit dem Systemkabel Best.Nr. 336904 erreichen Sie die maximal mögliche Leitungslänge zwischen Türstation und Video-Hausstation.

Verwendbare Kabeltypen

	Kabeltype	Best.Nr.	Audiosysteme	Videosysteme
	Bticino Systemkabel ∅ 0,5 mm^2	336904	Empfohlen	Empfohlen
	Verdrilltes Kabel ≧ 0,28 mm^2 < 1 mm^2	–	Verwendbar	Verwendbar
	Unverdrilltes Kabel ∅ 0,28 mm^2 < 1 mm^2	–	Verwendbar	Verwendbar
	Netzwerkkabel UTP Kat 5	–	Verwendbar	Verwendbar

Anmerkung: Die maximale Leitungslänge ist abhängig von der verwendeten Kabeltype.

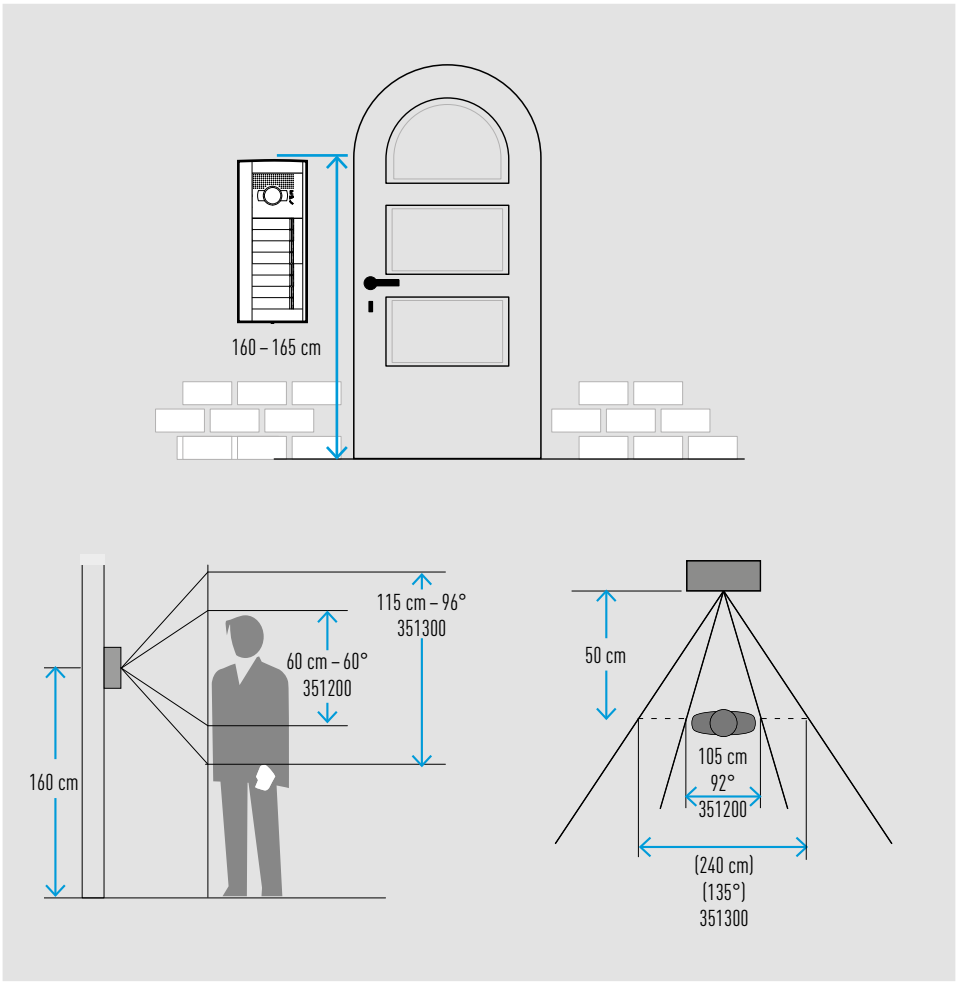
Installationsrichtlinien

Verwendbare Kabeltypen

INSTALLATIONSHÖHE TÜRSTATION

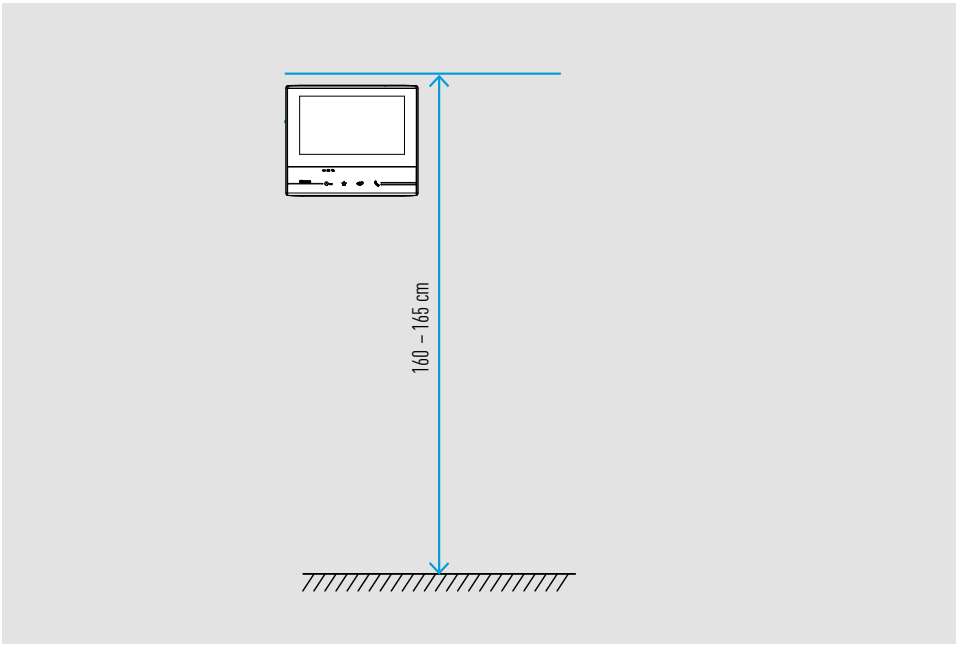
Die empfohlene Installationshöhe für Video-Türstationen liegt bei 160 – 165 cm (Oberkante). Lichtquellen, welche direkt in die Kamera scheinen, sollten vermieden werden.
Sollte dies nicht möglich sein, montieren Sie die Türstation in einer Höhe von ca. 180 cm und richten Sie die Kameralinse etwas nach unten – dadurch verbessert sich die Aufnahmequalität.

Die neuen Weitwinkelkameras der Türstationen SFERA ALUMINIUM und SFERA ROBUR verfügen über einen größeren Aufnahmewinkel und erweitern somit das Blickfeld.



INSTALLATIONSHÖHE HAUSSTATION

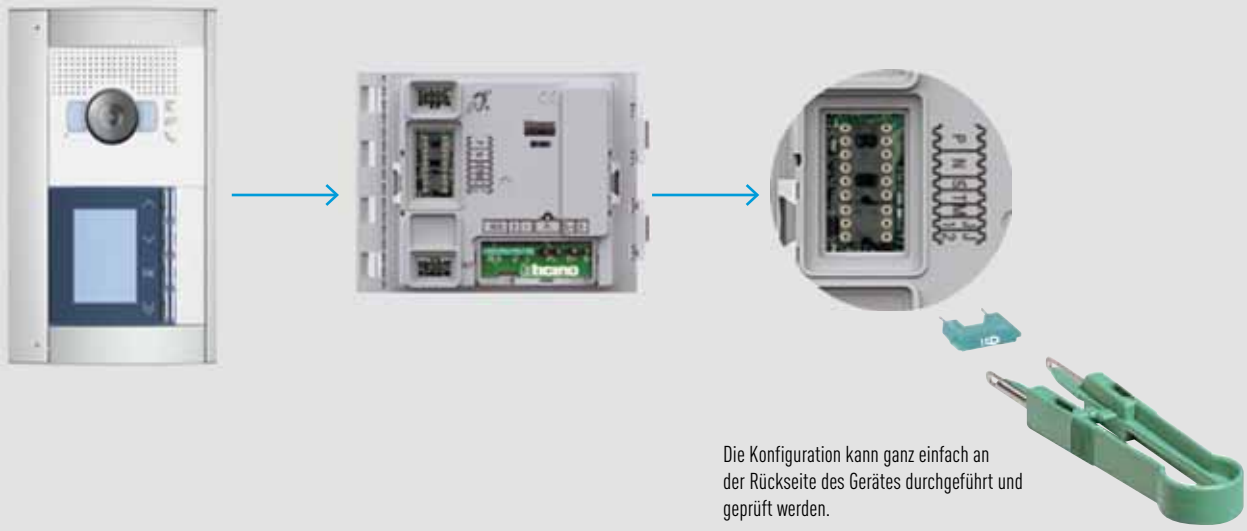
Es wird empfohlen, die Hausstationen ebenfalls in einer Höhe von 160 –165 cm (Oberkante) zu montieren. Die Bedienung der Hausstation, die Sprechverbindung und das Betrachten des Bildes ist auf dieser Höhe optimal.



Die Konfiguration

Durch die Konfiguration wird den Geräten eine eindeutige Adresse innerhalb des Systems zugewiesen – dies erfolgt auf einfache, schnelle und intuitive Weise.

Die Geräte (Türstationen, Hausstationen, Systemgeräte) werden physisch, mittels Konfiguratoren, konfiguriert.



Die Konfiguration kann ganz einfach an der Rückseite des Gerätes durchgeführt und geprüft werden.

SFERA ALUMINIUM und SFERA ROBUR Türstationen sowie Video-Hausstationen mit Menüführung können auch über PC und spezifischer Software konfiguriert werden. Diese erweiterte Konfiguration bietet einen hohen Grad an Möglichkeiten, wie zum Beispiel:

- Flexiblere Menügestaltung
- Benutzerdefinierte Texte und Beschriftung
- Zugriff auf Hausautomationsfunktionen



Die Konfiguration

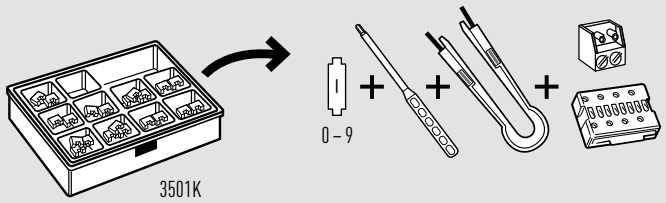
Mit Konfiguration ist das Programmieren der Anlage gemeint. Mittels Konfiguratoren (bezeichnet mit 0 bis 9) wird in den jeweiligen Steckplätzen der Tür- und Hausstationen eine eindeutige Identifikation (Adresse) zugewiesen. Mit der Konfiguratorenzange werden die Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze eingesteckt.
Viele Geräte können auch mittels Software konfiguriert werden (z. B. SFERA und Video-Hausstationen mit Menüführung).

Ein leerer Steckplatz wird vom System als Konfigurator 0 erkannt.

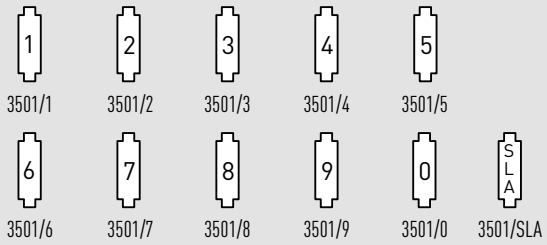
Das System verwendet 2 verschiedene Steckplätze, um die Tür- und Hausstationen zu unterscheiden.
Die Adressierung der Türstationen erfolgt durch den Steckplatz P (0 – 99), während die Adressierung der Hausstationen durch den Steckplatz N erfolgt (0 – 99).
An der Türstation wird, zusätzlich zu P, auch der Steckplatz N konfiguriert, um zu definieren, bei welcher Hausstationsadresse die Türstation zu zählen beginnt.
Zusätzlich kann bei der Hausstation der Steckplatz P konfiguriert werden, um diese einer bestimmten Türstation zuzuweisen (z. B. Türöffnen oder Bildholen wenn kein Ruf erfolgt ist).

Wird eine bestehende Konfiguration unter Spannung geändert, muss das System danach für ca. 1 Minute spannungslos gemacht werden. Beim Wiedereinschalten wird die neue Konfiguration eingelesen. Bitte beachten Sie auch die Konfigurationsmöglichkeiten der einzelnen Produkte in den technischen Datenblättern.

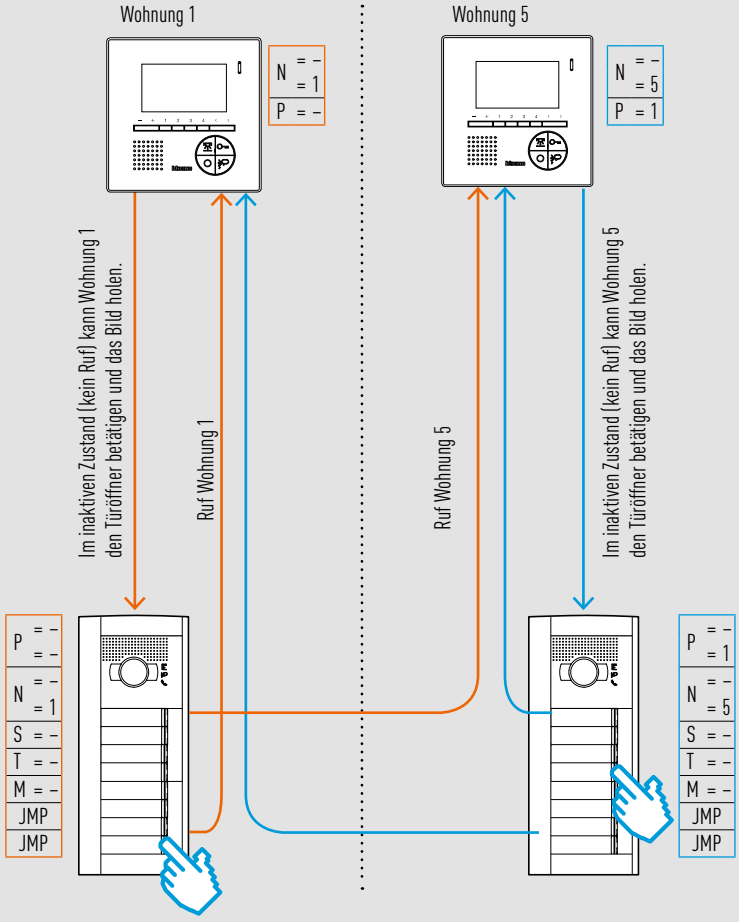
Die Konfiguratoren gibt es in der Box ...



... oder einzeln



Konfigurationsbeispiel



Die Konfiguration

Die Adressierung der Geräte erfolgt mittels Konfiguration (Präzisionswiderstände, nummeriert von 0 – 9). Diese werden mit Hilfe einer speziellen Pinzette in – mit Buchstaben gekennzeichnete – Steckplätze gesteckt (= Konfiguration). Somit ergeben sich folgende positiven Aspekte:

- kann durch nur eine Person durchgeführt werden,
- kann auch schon vor der Montage erfolgen (spannungslos),
- ist an den Geräten jederzeit erkennbar,
- kann einfach und schnell kontrolliert, ergänzt oder geändert werden.

Konfiguriert werden die Hausstationen und Türlautsprecher sowie evtl. vorhandene Zusatzgeräte (Türöffnerrelais, Aktivator, Kamera-Interface, Etagenruf-Interface, etc.). Netzgerät, Video-Adapter und Video-Signalverteiler werden nicht konfiguriert. Verschiedene Einstellungen, wie z. B. Zeitdauer des Türöffners, Signaltyp des Rufes sowie die Zuordnung einzelner Geräte, können durch entsprechende Konfiguration den Kundenanforderungen angepasst werden.

Prinzipiell kann auch unter Spannung konfiguriert werden, allerdings muss danach das System für ca. 1 Minute spannungslos gemacht werden. Unmittelbar nach dem (Wieder-)Einschalten führt die Anlage einen Selbsttest durch und ist innerhalb weniger Sekunden betriebsbereit.



KONFIGURATION HAUSSTATIONEN

Bei den Hausstationen werden grundsätzlich 3 verschiedene Steckplätze unterschieden:

N – ADRESSE DER HAUSSTATION

Die Hausstationen werden in aufsteigender Reihenfolge konfiguriert. Parallele Hausstationen (max. 3) erhalten die gleiche Konfiguration wie das Hauptgerät*.

P – ADRESSE EINER BESTIMMTEN TÜRSTATION

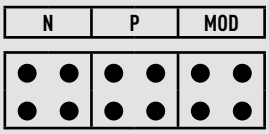
Öffnet die Tür oder aktiviert das Videobild der zugeordneten Türstation, wenn die Sprechanlage im Ruhezustand ist.

M ODER MOD (ABHÄNGIG VON DER HAUSSTATION) – AUSWAHL DER ZUSATZFUNKTIONEN

Wie z. B. intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, Steuerung der Hausautomation (siehe auch Datenblätter der Hausstationen).

WENN KEIN KONFIGURATOR GESTECKT IST, ENTSPRICHT DAS DEM KONFIGURATOR 0.

Steckplätze Hausstation



Der jeweils linke Steckplatz in N, P und MOD steht für die Zehner-Stelle.
Der jeweils rechte Steckplatz in N, P und MOD steht für die Einer-Stelle.

Dieses Beispiel zeigt die Konfigurationskammer einer Video-Hausstation. Darin enthalten sind je 2 Steckplätze von N, P und MOD. Der linke Steckplatz gibt immer die ZEHNER-Stelle an, während der rechte Steckplatz für die EINER-Stelle steht und entspricht somit der üblichen Schreibweise von Zahlen. Eine Hausstation mit der Adresse 13 hat somit im linken Steckplatz den Konfigurator mit der Nummer 1 und im rechten Steckplatz den Konfigurator mit der Nummer 3.

* Bei Video-Hausstationen beachten Sie bitte, dass ein gleichzeitiges Einschalten der Monitore nur mit einer zusätzlichen Spannungsversorgung möglich ist. Ansonsten kann mit den MASTER-SLAVE-Jumpern an den Video-Hausstationen gearbeitet werden (siehe Datenblatt der Hausstationen). Für das Einfamilienhaus oder Installationen mit Apartment-Interface können bis zu 5 Hausstationen parallel betrieben werden.

Die Konfiguration

KONFIGURATION TÜRSTATIONEN

Bei den Türstationen werden grundsätzlich 4 verschiedene Steckplätze unterschieden:

N – RUFNUMMER BZW. ADRESSENZUORDNUNG DER HAUSSTATIONEN

Mit diesem Steckplatz wird die Ruftastenzuordnung an der Türstation festgelegt (z. B. N = 1). Damit wird die Hausstation mit dieser Adresse der untersten Ruftaste zugeordnet (siehe Abb. unten). Die weitere Zuordnung erfolgt automatisch und fortlaufend. Bei Türstationen mit digitalem Ruf (Zehnertastatur) wird der Steckplatz N nicht konfiguriert.

P – ADRESSE DER TÜRSTATION

In einer Anlage mit nur einer Türstation wird P nicht konfiguriert. Dies entspricht der Adresse P = 0 und heißt, dass der Türöffner dieser Türstation auch im Ruhezustand der Anlage geöffnet werden kann. Ist eine Videotürstation vorhanden, kann (mittels Bildaktiverungstaste) das Kamerabild an der Hausstation aktiviert werden. Nebentürstationen werden fortlaufend konfiguriert (1 bis 99) und öffnen nur von jener Hausstation, welche angeläutet wurde.

S – SIGNALTYP DES TÜRRUFES

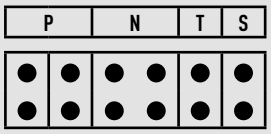
Der Konfigurator in S im Türlautsprecher bestimmt den Signaltyp des Rufes von der Türstation.

T – ZEITEINSTELLUNG DES TÜRÖFFNERKONTAKTS

Der Konfigurator im Steckplatz T des Türlautsprechers bestimmt die Zeitdauer der Aktivierung des Türöffners. Ohne Konfigurator beträgt die Zeit 4 Sekunden.

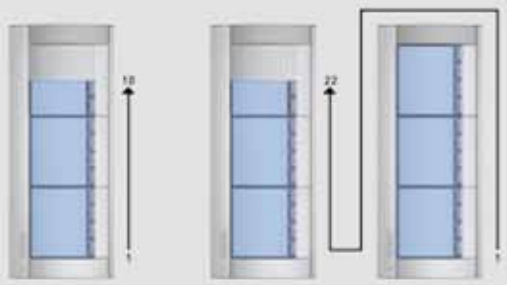
WENN KEIN KONFIGURATOR GESTECKT IST, ENTSPRICHT DAS DEM KONFIGURATOR 0.

Steckplätze Türstation



S – Signaltyp des Türrufes			
Kein Konfigurator	1	2	3
Zweiton	Einton pulsierend	Zweiton	Dauerton
1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

T – Zeiteinstellung des Türöffnerkontakts							
Kein Konfigurator	1	2	3	4	5	6	7
4 Sek.	1 Sek.	2 Sek.	3 Sek.	Taster	6 Sek.	8 Sek.	10 Sek.

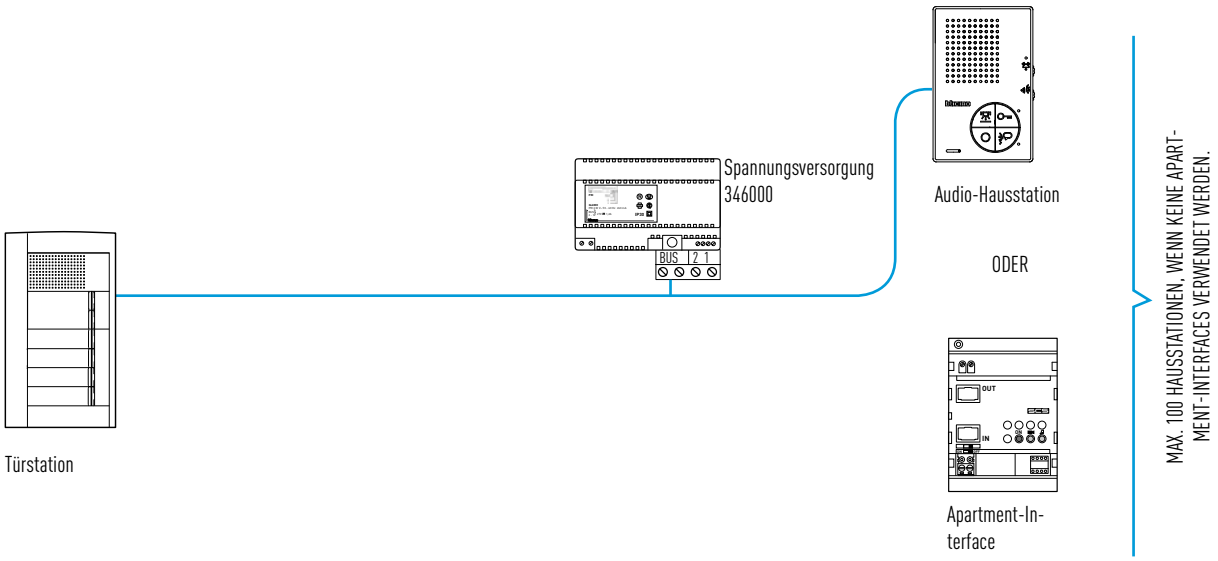


Beispiel für die automatische, progressive Zuordnung der Ruftasten an der Türstation mit 10 oder 22 Ruftasten. N = 1

Die Türstationen SFERA, MiniSFERA, LINEA 2000 und LINEA 3000 folgen dieser automatischen, progressiven Zuordnung.

Bei den Türstationen LINEA 300 und dem Einbaulautsprecher erfolgt die Ruftastenzuordnung von oben nach unten.

AUFBAU EINES AUDIO-SYSTEMS MIT SPANNUNGSVERSORGUNG 346000



- Max. 100 Audio-Hausstationen, wenn kein Apartment-Interface oder Strangverteiler verwendet wird
- Max. 3 Hausstationen und/oder Zusatzläutwerke auf einer Ruftaste (ausgenommen Einfamilienhaus)
- Max. 5 Hausstationen und/oder Zusatzläutwerke auf einer Ruftaste bei Verwendung eines Apartment-Interfaces Best.Nr. 346850 oder im Einfamilienhaus

BEISPIEL AUDIOSYSTEM

In einem Audiosystem mit einer Türstation (ohne Erweiterungskomponenten) können maximal 100 Hausstationen angeschlossen werden. Beispiel:

- 100 Wohnungen mit 1 Hausstation (oder Apartment-Interface)
- 80 Wohnungen mit 1 Hausstation (oder Apartment-Interface) und 10 Wohnungen mit 2 Hausstationen
  → 80 + (10 × 2) = 100
- 71 Wohnungen mit 1 Hausstation (oder Apartment-Interface), 10 Wohnungen mit 2 Hausstationen, 2 Wohnungen mit 3 Hausstationen und 1 Aktivator für Lichtsteuerung
  → 71 + (10 × 2) + (2 × 3) + 3 = 100

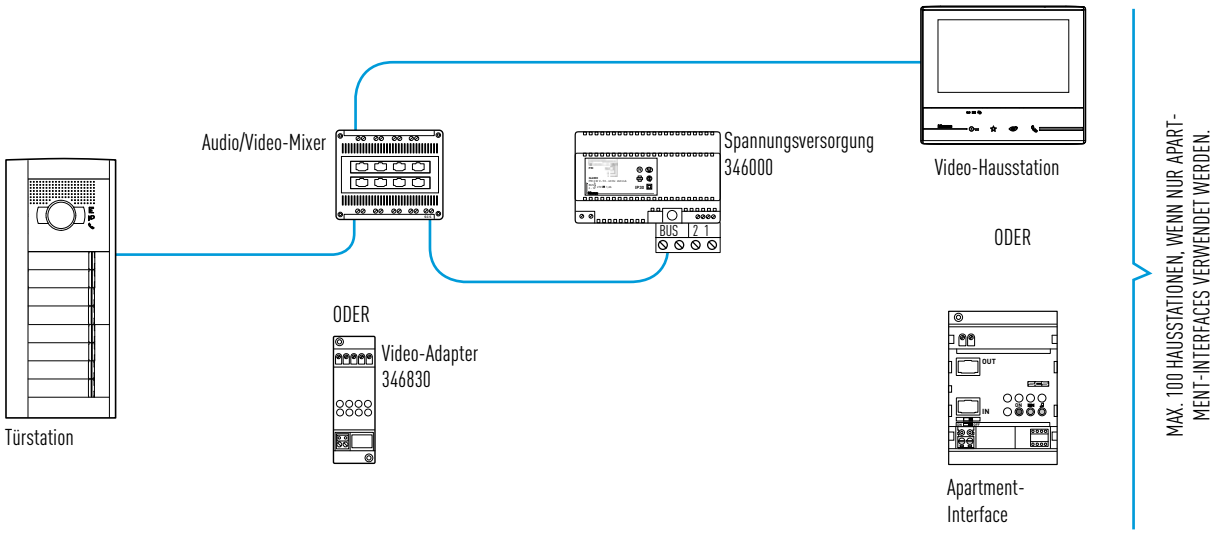
Bei Realisierung einer Anlage werden eventuell noch weitere Zusatzgeräte verwendet. In diesem Fall muss die Anzahl der maximal möglichen Hausstationen reduziert werden:

- Für jedes zusätzliche Infomodul Best. Nr. 352200 (außer den bereits in der Tabelle vorhandenen) müssen von der Maximalanzahl 3 Hausstationen entfernt werden.
- Für folgende Zusatzgeräte muss je 1 Hausstation abgezogen werden: Etagenruf-Interface Best.Nr. 346833, Tastsensor Best.Nr. L/H4651M2, BUS-Läutwerk Best.Nr. 34698x oder 34941x.
- Für jeden Aktivator Best.Nr. 346210 oder Türöffnerrelais Best.Nr. 346230 müssen 3 Hausstationen abgezogen werden. Sollten diese lokal versorgt werden (z. B. mit Netzgerät Best.Nr. 346000), muss nur 1 Hausstation abgezogen werden.
- Für die Ausführungen mit Haupt- und Nebentürstation: Die Anzahl der Ruftasten an den Nebentürstationen ergibt sich aus der Gesamtzahl der Hausstationen dividiert durch die Anzahl der Nebentürstationen in der Anlage (z. B. 1 Haupttürstation mit 26 Ruftasten, 2 Nebentürstationen mit je 13 Ruftasten).

Installationsrichtlinien

Realisierbare Anlagen

AUFBAU EINES VIDEO-SYSTEM MIT SPANNUNGSVERSORGUNG 346000



- Max. 64 Video-Hausstationen wenn Geräte mit Menüführung lokal zusatzversorgt werden
- Max. 50 Video-Hausstationen wenn Geräte mit Menüführung NICHT lokal zusatzversorgt werden
- Max. 3 Hausstationen und/oder Zusatzläutwerke auf einer Ruftaste (ausgenommen Einfamilienhaus)
- Max. 5 Hausstationen und/oder Zusatzläutwerke auf einer Ruftaste bei Verwendung eines Apartement-Interfaces Best.Nr. 346850 oder im Einfamilienhaus

BEISPIEL VIDEOSYSTEM

In einem Videossystem mit einer Türstation (ohne Erweiterungskomponenten) können maximal 64 Hausstationen angeschlossen werden. Beispiel:

- 64 Wohnungen mit 1 Hausstation (oder Apartment-Interface)
- 50 Wohnungen mit 1 Hausstation (oder Apartment-Interface) und 7 Wohnungen mit 2 Hausstationen
  → 50 + (7 × 2) = 64
- 38 Wohnungen mit 1 Hausstation (oder Apartment-Interface), 10 Wohnungen mit 2 Hausstationen, 1 Wohnungen mit 3 Hausstationen und 1 Aktivator für Lichtsteuerung
  → 38 + (10 × 2) + (1 × 3) + 3 = 64

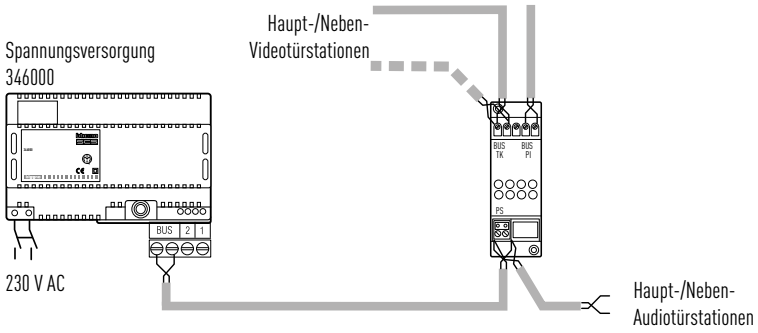
Bei der Verwendung des Strangverteilers Best.Nr. 346851 und/oder Apartment-Interface Best.Nr. 346850 kann ein System auf bis zu 3.900 Hausstationen erweitert werden.

Für die Planung komplexer Sprechanlagen steht Ihnen unser technischer Support selbstverständlich gerne zur Verfügung.

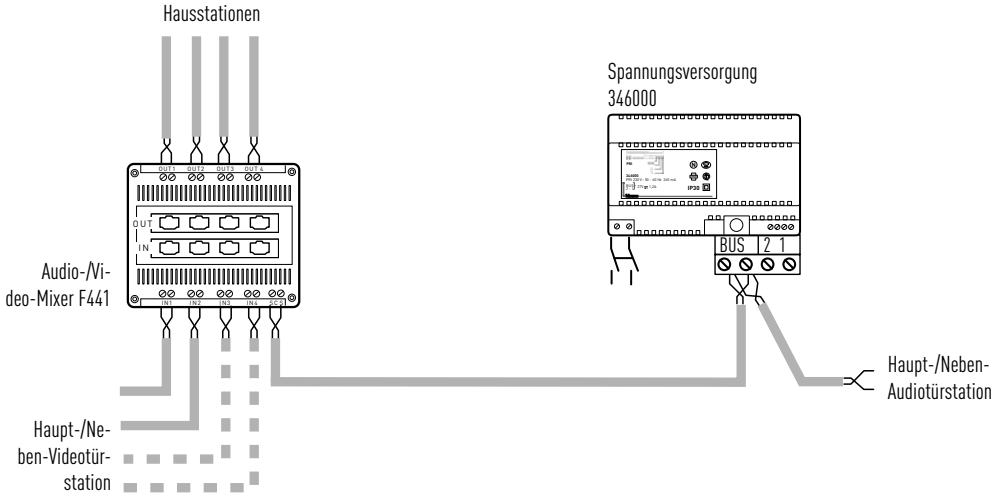
Ein Videosystem kann mit 2 verschiedenen Video-Adaptern realisiert werden.

- Mit Video-Adapter Best.Nr. 346830 (2 Videotürstationen + 1 Steigleitung oder umgekehrt).
- Mit Audio/Video-Mixer Best.Nr. F441 (4 Videotürstationen + 4 Steigleitungen).

VERKABELUNG MIT VIDEO-ADAPTER BEST.NR. 346830



VERKABELUNG MIT AUDIO/VIDEO-MIXER BEST.NR. F441



Installationsrichtlinien

Videosysteme

Bei Verwendung des Audio/Video-Mixers Best.Nr. F441 können bis zu 4 Videotürstationen und 4 Steigleitungen installiert werden. Zusätzliche Audiotürstationen können auf der SCS- oder IN-Klemme des Mixers angeschlossen werden. Die maximale Stromaufnahme der Geräte an einem Steigstrang darf 720 mA nicht überschreiten. An einem Steigstrang sind bis zu 26 Video-Hausstationen + 6 Etagenverteiler Best.Nr. 346841 möglich. Bei Verwendung von Video-Hausstationen mit Menüführung (z. B. LIVINGLIGHT Display, etc.) sind 17 Geräte und 4 Etagenverteiler möglich. Bei den Video-Hausstationen Nighter & Whice Best.Nr. 349320 und 349321 (ohne zusätzliche Spannungsversorgung) liegt die Begrenzung bei 6 Geräten und 2 Etagenverteilern.

Wenn eine sehr hohe Anzahl an Video-Hausstationen notwendig ist, kann die Türstation SFERA lokal zusatzversorgt werden. Sollten zusätzliche Kameras notwendig sein, können diese mittels Kamera-Interface Best.Nr. 347400 eingebunden werden.

Wenn mehr als 2 Videotürstationen benötigt werden, muss der Audio/Video-Mixer Best.Nr. F441 verwendet werden.

Die Auswahltabellen auf den folgenden Seiten sind unterteilt in die Hausstationen Standard (ohne Menüführung), wie z. B. SWING und POLYX Video Basic und Hausstationen Komfort (mit Menüführung), wie z. B. LIVINGLIGHT Display und AXOLUTE NIGHTER/WHICE Station. In Mehrteilnehmeranlagen sollte die CLASSE 300 X13E (mit Smartphone-Anbindung) immer lokal zusatzversorgt werden. Für die Verwendung einer NIGHTER/WHICE Station müssen 3 Komfort-Hausstationen abgezogen werden. Beispiel: 7 Komfort-Hausstationen + 1 AXOLUTE NIGHTER = 10 Komfort-Hausstationen.

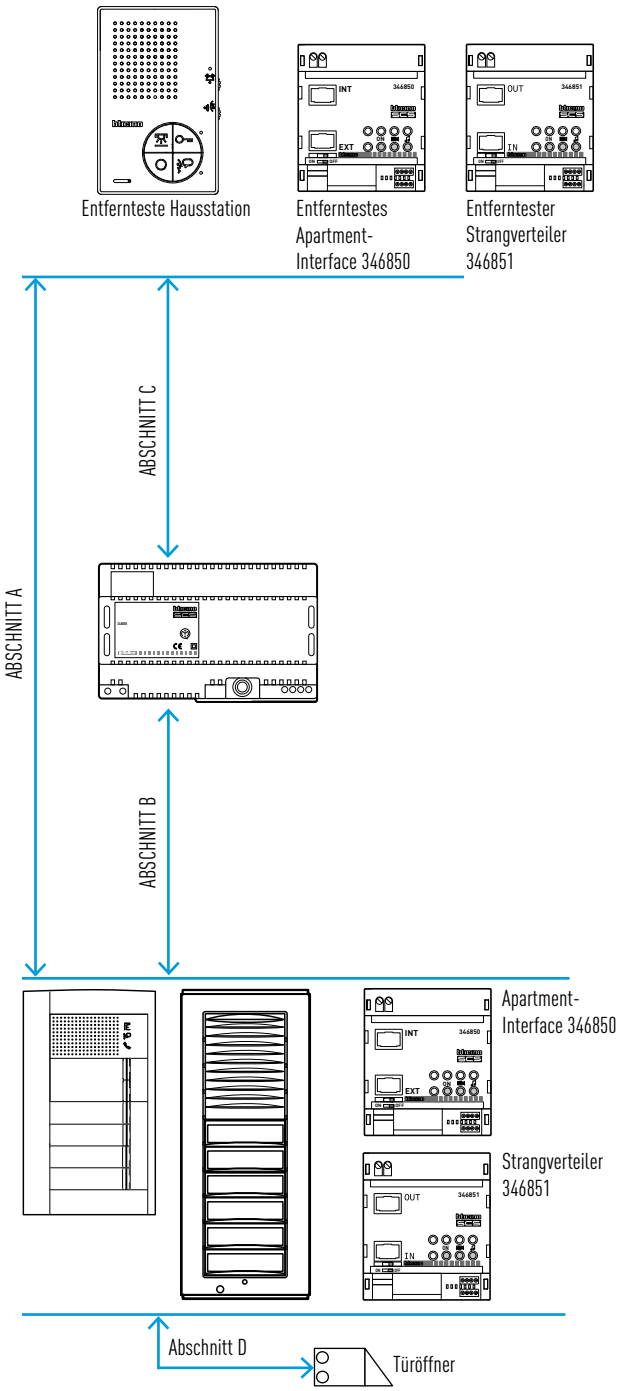
ACHTUNG: Wenn mindestens 1 Lokalverstärker des Soundsystems angeschlossen wird, reduziert sich der Maximalstrom am Ausgang des F441 auf 600 mA.

Installationsrichtlinien

Leitungslängen, Audiosysteme

AUDIO-SYSTEME BIS 100 HAUSSTATIONEN (MIT SPANNUNGSVERSORGUNG 346000)

Sollen Leitungen mit anderen Querschnitten, als unten dargestellt, verwendet werden, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support. Für den Abschnitt C werden die Interfaces Best. Nr. 346850 und 346851, wie Haustelefone, betrachtet, für den Abschnitt B wie eine Türstation mit 26 Ruftasten.



Türstation SFERA mit:
Lautsprechermodul Best.Nr. 351100
Ruftast-Modul Best.Nr. 352000 (einreihig) oder 352100 (zweireihig)

Türstation miniSFERA mit:
Lautsprechermodul Best.Nr. 342702
Erweiterungsmodul Best.Nr. 342704

ENTFERNUNG ABSCHNITT C: SPANNUNGSVERSORGUNG – ENTFERNTESTE HAUSSTATION

Kabelquerschnitt (mm^2)	0,28 mm^2	Bticino-Kabel 336904	1 mm^2
100 Hausstationen	100 m	150 m	320 m
66 Hausstationen	120 m	190 m	380 m
50 Hausstationen	150 m	250 m	450 m
26 Hausstationen	180 m	320 m	560 m

ENTFERNUNG ABSCHNITT B: TÜRSTATION – SPANNUNGSVERSORGUNG

Kabelquerschnitt (mm^2)	0,28 mm^2	Bticino-Kabel 336904	1 mm^2
100 Ruftasten	100 m	180 m	310 m
66 Ruftasten	130 m	240 m	420 m
50 Ruftasten	150 m	250 m	450 m
26 Ruftasten	200 m	290 m	580 m
352500 + 353000	130 m	240 m	420 m

Abschnitt A = Abschnitt B + C: Max. 1000 m ohne Interfaces Best.Nr. 346850 oder Best.Nr. 346851.

ENTFERNUNG ABSCHNITT D: TÜRSTATION – TÜRÖFFNER

Kabelquerschnitt (mm^2)	0,28 mm^2	Bticino-Kabel 336904	1 mm^2
Klemmen S+ S–	30 m	50 m	100 m

Installationsrichtlinien

Anlagengrößen für Audiosysteme mit Ruftasten

AUDIO-SYSTEME, MAX. 100 HAUSSTATIONEN (MIT SPANNUNGSVERSORGUNG 346000)

SFERA TÜRSTATION MIT RUFTASTENMODULEN, EINBAULAUTSPRECHER UND MINISFERA

	SFERA		Einbaulautsprecher 346991	miniSFERA 342702	
Türstationen	Max. Anzahl Hausstationen	Max. Anzahl Infomodule	Max. Anzahl Hausstationen	Max. Anzahl Hausstationen	Anzahl Erweiterungsmodule
1	100	1	100**	100*	9
2	64	2	64**	66	12
3	50	3	50	56	15
4	38	4	38	46	16
5	30	5	30	36	15
6	22	6	22	26	12
7	18	7	18	26	14
8	14	8	14	16	8
9	10	9	10	16	9
1 Haupt + 2 Neben	76	1	76	72*	12
1 Haupt + 3 Neben	48	1	48	56	11
1 Haupt + 4 Neben	48	1	48	56	9
2 Haupt + 2 Neben	46	2	46	46	12
2 Haupt + 3 Neben	42	2	42	46	11
2 Haupt + 4 Neben	40	2	40	46	12
3 Haupt + 2 Neben	38	3	38	36	13
3 Haupt + 3 Neben	36	3	36	36	12
3 Haupt + 4 Neben	32	3	32	26	10

***Am Lautsprechermodul miniSFERA Best.Nr. 342702 können maximal 6 Erweiterungsmodule Best.Nr. 342704 angeschlossen werden. Bei Systemen mit mehr als 66 Hausstationen müssen 2 Lautsprechermodule verwendet werden, die maximale Anzahl von 100 Hausstationen darf nicht überschritten werden.

**** Am Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991 können maximal 6 Erweiterungsmodule Best.Nr. 346992 angeschlossen werden. Bei Systemen mit mehr als 56 Hausstationen müssen 2 Einbaulautsprecher verwendet werden, die maximale Anzahl von 100 Hausstationen darf nicht überschritten werden.

ANMERKUNG:

- Haupttürstationen sind jene Türstationen, welche alle Hausstationen im System anläuten können, während die Nebentürstationen (mit Ruftasten) nur einem Teil der Hausstationen zugeordnet sind.
- Die in dieser Tabelle dargestellten Anlagen mit mehreren Türstationen teilen sich einen Gesprächsweg. Sollten mehrere Gesprächswege notwendig sein (Haupt-/Nebentürstation) müssen Strangverteiler Best.Nr. 348651 verwendet werden.
- Für die Ausführungen mit Haupt- und Nebentürstation: Die Anzahl der Ruftasten an den Nebentürstationen ergibt sich aus der Gesamtzahl der Hausstationen dividiert durch die Anzahl der Nebentürstationen in der Anlage.
- Bei Realisierung einer Anlage werden eventuell noch weitere Zusatzgeräte verwendet. In diesem Fall muss die Anzahl der maximal möglichen Hausstationen reduziert werden:
  - Für jedes zusätzliche Infomodul Best.Nr. 352200 (außer den bereits in der Tabelle vorhandenen) müssen von der Maximalanzahl 3 Hausstationen entfernt werden.
  - Für folgende Zusatzgeräte muss je 1 Hausstation abgezogen werden: Etagenruf-Interface Best.Nr. 346833, Tastsensor Best.Nr. L /H4651M2, BUS-Läutwerk Best.Nr. 34698x oder 34941x.
  - Für jeden Aktivator Best.Nr. 346210 oder Türöffnerrelais Best.Nr. 346230 müssen 3 Hausstationen abgezogen werden. Sollten diese lokal versorgt werden (z. B. mit Netzgerät Best.Nr. 346000) muss nur 1 Hausstation abgezogen werden.

Installationsrichtlinien

Anlagengrößen für Audiosysteme mit digitalem Ruf

AUDIO-SYSTEME, MAX. 100 HAUSSTATIONEN (MIT SPANNUNGSVERSORGUNG 346000)

SFERA TÜRSTATIONEN MIT DISPLAY UND TASTATUR	
	Türstation bestehend aus: Lautsprechermodul (351100) + Grafikdisplay (352500) + Zehnertastatur (Codelock) (353000)
Türstationen	Anzahl Erweiterungsmodule
1	100
2	70
3	64
4	58
5	52
6	30
1 Haupt + 2 Neben	66
1 Haupt + 3 Neben	60
1 Haupt + 4 Neben	56
2 Haupt + 2 Neben	60
2 Haupt + 3 Neben	54
2 Haupt + 4 Neben	52
3 Haupt + 2 Neben	54
3 Haupt + 3 Neben	51
3 Haupt + 4 Neben	48

ANMERKUNG:
- Haupttürstationen sind jene Türstationen, welche alle Hausstationen im System anläuten können, während die Nebentürstationen (mit Ruftasten) nur einem Teil der Hausstationen zugeordnet sind.
- Die in dieser Tabelle dargestellten Anlagen mit mehreren Türstationen teilen sich einen Gesprächsweg. Sollten mehrere Gesprächswege notwendig sein (Haupt-/Nebentürstation), müssen Strangverteiler Best.Nr. 348651 verwendet werden.
- Für die Ausführungen mit Haupt- und Nebentürstation: die Anzahl der Ruftasten an den Nebentürstationen ergibt sich aus der Gesamtzahl der Hausstationen dividiert durch die Anzahl der Nebentürstationen in der Anlage.
- Bei Realisierung einer Anlage werden eventuell noch weitere Zusatzgeräte verwendet. In diesem Fall muss die Anzahl der maximal möglichen Hausstationen reduziert werden:
  - Für jedes zusätzliche Infomodul Best.Nr. 352200 (außer den bereits in der Tabelle vorhandenen) müssen von der Maximalanzahl 3 Hausstationen entfernt werden.
  - Für folgende Zusatzgeräte muss je 1 Hausstation abgezogen werden: Etagenruf-Interface Best.Nr. 346833, Tastsensor Best.Nr. L /H4651M2, BUS-Läutwerk Best.Nr. 34698x oder 34941x.
  - Für jeden Aktivator Best.Nr. 346210 oder Türöffnerrelais Best.Nr. 346230 müssen 3 Hausstationen abgezogen werden. Sollten diese lokal versorgt werden (z. B. mit Netzgerät Best.Nr. 346000) muss nur 1 Hausstation abgezogen werden.

Installationsrichtlinien

Leitungslängen – Videosysteme

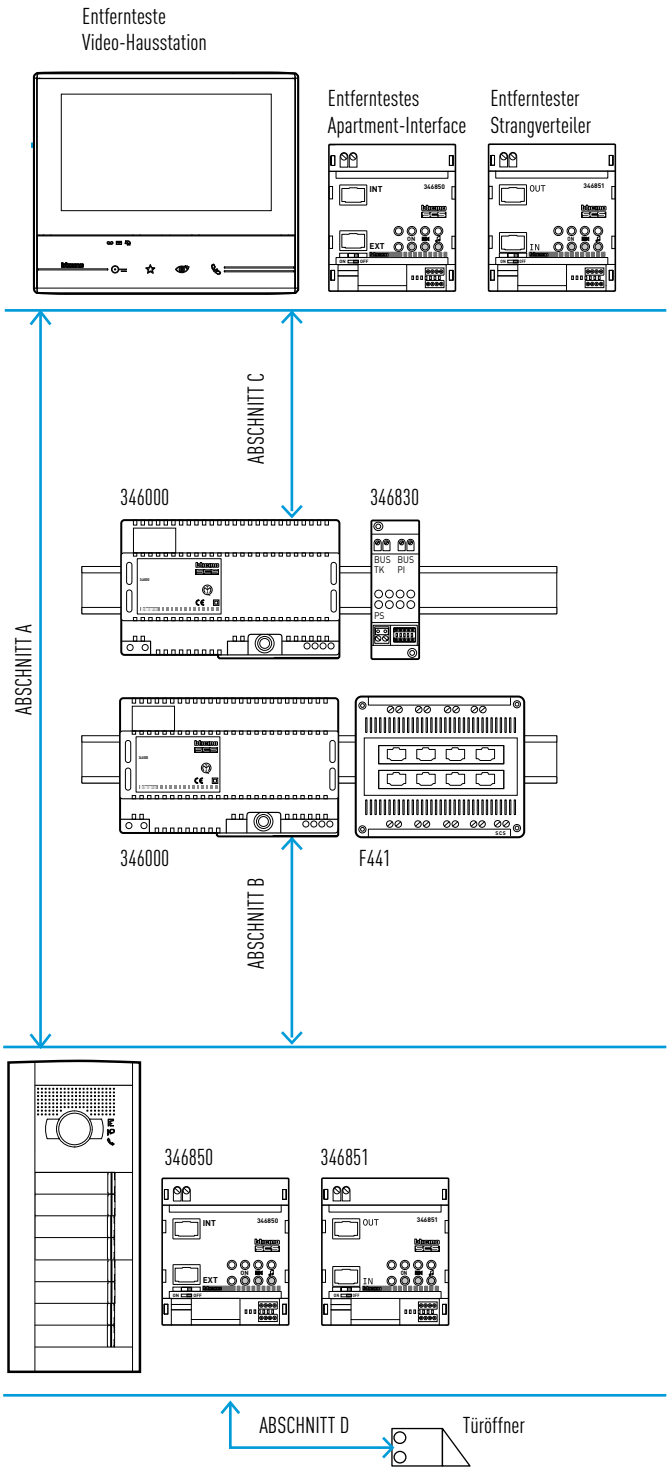
2-DRAHT-VIDEOANLAGEN

Die Anlage kann polaritätsfrei auf zwei Arten verkabelt werden:

- IN/OUT- bzw. Durchschliff-Verkabelung über die Anschlussklemmen der Monitore
- Sternverkabelung mit Etagenverteiler Best.Nr. 346841

Für den Abschnitt C werden die Interfaces Best.Nr. 346850 und Best.Nr. 346851, wie Haustelefone, betrachtet. Für den Abschnitt B, wie eine Türstation, mit 26 Ruftasten.

Wird eine Anlage ausschließlich mit Wohnungsinterfaces Best.Nr. 346850 in IN/OUT-Verkabelung errichtet, so gilt an deren Eingängen die max. Kabellänge des Abschnittes C, unabhängig von der Zahl der Interfaces.



Installationsrichtlinien

Videosysteme

MEHRTEILNEHMERANLAGEN VIDEO

Maximale Anzahl Video-Hausstationen in Mehrteilnehmeranlagen mit SFERA Videotürstationen.

Video-Hausstationen Standard:

CLASSE 100 V12B UND V12E, CLASSE 300 V13E UND X13E

Video-Hausstationen Komfort:

AXOLUTE Nighter & Whice Station und LIVINGLIGHT Video Display.

			SFERA TÜRSTATION BESTEHEND AUS: Lautsprechermodul (351100) ■ Night + Day-Kamera Weitwinkel (352400) ■ Ruftastmodul (352000 – 352100) ODER Kameramodul mit Lautsprecher (351200 – 351300) ■ Ruftastmodul (352000 – 352100)		**SFERA TÜRSTATION BESTEHEND AUS:** Lautsprechermodul (351100) ■ Night + Day-Kamera Weitwinkel (352400) ■ Grafikdisplay (352500) ■ Zusatztastatur/Codelock (353000) ODER Kameramodul mit Lautsprecher (351200 – 351300) ■ Grafikdisplay (352500) ■ Zusatztastatur/Codelock (353000)	
Türstationen	Netzgerät für Anlage	Zusätzliches Netzgerät für Türstation	Max. Anzahl Video-Hausstationen STANDARD	Max. Anzahl Video-Hausstationen KOMFORT	Max. Anzahl Video-Hausstationen STANDARD	Max. Anzahl Video-Hausstationen KOMFORT
1 Video*	1	–	32	24	32	24
2 Video	1	–	20	16	20	12
3 Video	1	–	16	12	4	–
1 Haupt-Video 2 Neben-Audio oder -Video	1	–	18	14	18	12
1 Video*	1	1	50	40	64*	40*
2 Video*	1	2	50	40	64*	40*
3 Video*	1	3	50	40	60*	40*
4 Video*	1	4	50	40	56*	40*
1 Haupt-Video 2 Haupt-Audio	1	1	34	24	42	24
1 Haupt-Video 2 Neben-Audio	1	1	42	28	46	28

***ANMERKUNG:** Werden alle Teilnehmer über das Wohnungsinterface Best.Nr. 346850 angeschlossen und lokal versorgt, so sind 100 Teilnehmer Video realisierbar.
Bei der Planung einer Anlage unterstützt Sie unsere Technik gerne.

Installationsrichtlinien

Videosysteme

ANLAGEN MIT VIDEO-HAUSSTATIONEN STANDARD
ABSCHNITT A: TÜRSTATION – ENTFERNUNG VIDEO-HAUSSTATION

Kabelquerschnitt (mm²)	2 unverdrillte Adern > 0,2 mm²	Bticino-Kabel 336904	verdrillte Telefonleitung > 0,28 mm²	Adernpaar in Kabel CAT5
2 Hausst./2 RT	50 m	200 m	140 m	180 m
5 Hausst./5 RT	50 m	200 m	140 m	155 m
10 Hausst./10 RT	50 m	200 m	140 m	145 m
26 Hausst./26 RT	50 m	200 m	140 m	125 m
38 Hausst./38 RT	50 m	200 m	140 m	110 m
38 Hausst./38 RT mit Zusatznetzgerät	50 m	200 m	140 m	170 m
38 Hausst./digit. Ruf	50 m	200 m	140 m	115 m
64 Hausst./digit. Ruf	50 m	200 m	140 m	–

ABSCHNITT C: NETZGERÄT – ENTFERNTESTE VIDEOHAUSST.

Kabelquerschnitt (mm²)	2 unverdrillte Adern > 0,2 mm²	Bticino-Kabel 336904	verdrillte Telefonleitung > 0,28 mm²	Adernpaar in Kabel CAT5
2 Hausst. IN/OUT	50 m	200 m	130 m	90 m
5 Hausst. IN/OUT	50 m	200 m	130 m	90 m
10 Hausst. IN/OUT	50 m	190 m	120 m	80 m
26 Hausst. IN/OUT	50 m	170 m	110 m	70 m
5 Hausst. mit Etagenverteiler	50 m	200 m	110 m	80 m
10 Hausst. mit Etagenverteiler	50 m	160 m	100 m	70 m
26 Hausst. mit Etagenverteiler	50 m	130 m	80 m	60 m
64 Hausst. mit Etagenverteiler	–	85 m	55 m	–

ABSCHNITT B: NETZGERÄT – TÜRSTATION

Kabelquerschnitt (mm²)	2 unverdrillte Adern > 0,2 mm²	Bticino-Kabel 336904	verdrillte Telefonleitung > 0,28 mm²	Adernpaar in Kabel CAT5
2 Ruftasten	50 m	200 m	115 m	90 m
10 Ruftasten	50 m	170 m	100 m	75 m
26 Ruftasten	50 m	150 m	95 m	65 m
38 Ruftasten	50 m	140 m	90 m	60 m
38 ≥ Ruftasten mit lokalem Anschluss	50 m	200 m	140 m	120 m
Digitaler Ruf	50 m	150 m	95 m	65 m

ABSCHNITT D: TÜRSTATION – TÜRÖFFNER

Kabelquerschnitt (mm²)	0,28 mm²	Bticino-Kabel L4669	Bticino-Kabel 336904	1 mm²
S+ S– Klemmen	30 m	30 m	50 m	100 m

ANLAGEN MIT VIDEO-HAUSSTATIONEN KOMFORT
ABSCHNITT A: TÜRSTATION – ENTFERNUNG VIDEO-HAUSSTATION

Kabelquerschnitt (mm²)	2 unverdrillte Adern > 0,2 mm²	Bticino-Kabel 336904	verdrillte Telefonleitung > 0,28 mm²	Adernpaar in Kabel CAT5
2 Hausst./ 2 RT	50 m	200 m	140 m	145 m
5 Hausst./5 RT	50 m	200 m	140 m	135 m
10 Hausst./10 RT	50 m	200 m	140 m	130 m
26 Hausst./26 RT	50 m	200 m	140 m	105 m
38 Hausst./38 RT	50 m	200 m	140 m	95 m
38 Hausst./38 RT mit Zusatznetzgerät	50 m	200 m	140 m	155 m
38 Hausst./digit. Ruf	50 m	200 m	140 m	90 m

ABSCHNITT C: NETZGERÄT – ENTFERNTESTE VIDEOHAUSST.

Kabelquerschnitt (mm²)	2 unverdrillte Adern > 0,2 mm²	Bticino-Kabel 336904	verdrillte Telefonleitung > 0,28 mm²	Adernpaar in Kabel CAT5
2 Hausst. IN/OUT	50 m	150 m	100 m	65 m
5 Hausst. IN/OUT	50 m	140 m	90 m	60 m
10 Hausst. IN/OUT	50 m	130 m	80 m	60 m
26 Hausst. IN/OUT	50 m	110 m	70 m	50 m
5 Hausst. mit Etagenverteiler	50 m	140 m	90 m	60 m
10 Hausst. mit Etagenverteiler	50 m	120 m	80 m	55 m
26 Hausst. mit Etagenverteiler	50 m	95 m	60 m	40 m

ABSCHNITT B: NETZGERÄT – TÜRSTATION

Kabelquerschnitt (mm²)	2 unverdrillte Adern > 0,2 mm²	Bticino-Kabel 336904	verdrillte Telefonleitung > 0,28 mm²	Adernpaar in Kabel CAT5
2 Ruftasten	50 m	200 m	115 m	90 m
10 Ruftasten	50 m	170 m	100 m	75 m
26 Ruftasten	50 m	150 m	95 m	65 m
38 Ruftasten	50 m	140 m	90 m	60 m
38 ≤ Ruftasten mit lokalem Anschluss	50 m	200 m	140 m	120 m
Digitaler Ruf	50 m	150 m	95 m	65 m

ABSCHNITT D: TÜRSTATION – TÜRÖFFNER

Kabelquerschnitt (mm²)	0,28 mm²	Bticino-Kabel L4669	Bticino-Kabel 336904	1 mm²
S+ S– Klemmen	30 m	30 m	50 m	100 m

Wir empfehlen pro Steigleitung nicht mehr als 26 Video-Hausstationen zu realisieren.
Bei mehr als 2 Steigleitungen verwenden Sie bitte Audio/Video-Mixer Best.Nr. F441

UP-SFERA TÜRSTATIONEN

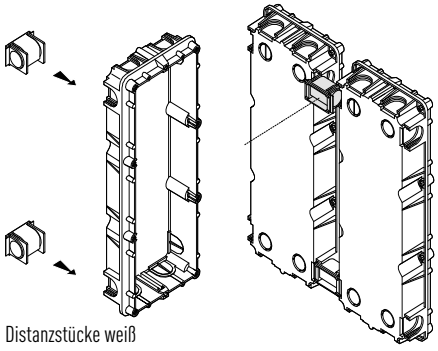
Bei der Wahl und Installation der SFERA Türstationen folgen Sie bitte nachstehenden Anweisungen. Wir empfehlen, die Türstation auf einer Höhe von 165 cm vom Boden (Oberkante UP-Kasten) zu montieren.

ANREIHEN DER UP-KÄSTEN AUS KUNSTSTOFF

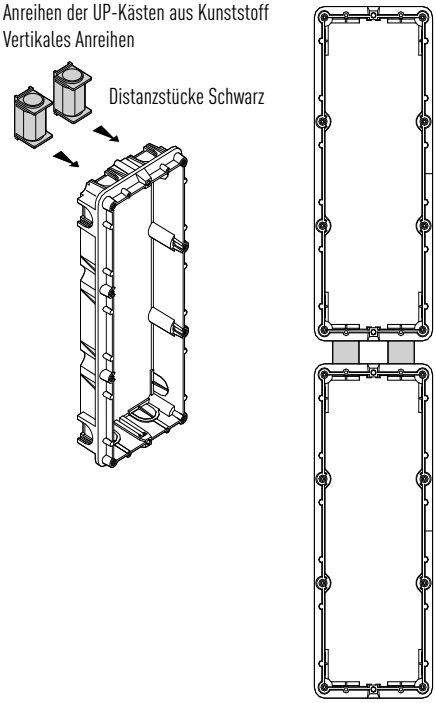
Die 2- und 3-moduligen UP-Kästen aus Kunststoff werden mit Distanzstücken geliefert, welche es ermöglichen, zwei oder mehrere UP-Kästen horizontal oder vertikal anzureihen und zu verbinden. Pro UP-Kasten sind 2 unterschiedliche Distanzstücke beigepackt (je 1 Stück). Das weiße (kürzere) Distanzstück ist für die horizontale Montage, die schwarze Version wird für die vertikale Installation verwendet. Diese UP-Kästen sind sowohl für SFERA Aluminium als auch SFERA Robur geeignet.

ANREIHEN DER UP-KÄSTEN STAHL (NUR SFERA ROBUR)

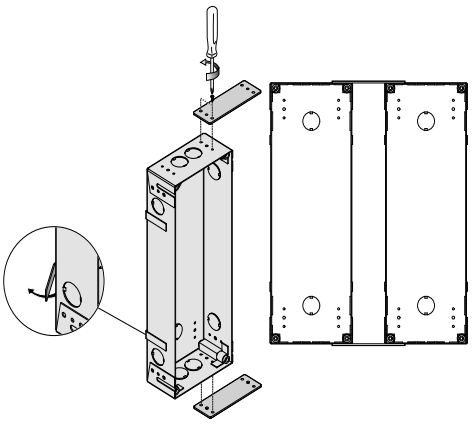
Anreihen der UP-Kästen aus Kunststoff
Horizontales Anreihen



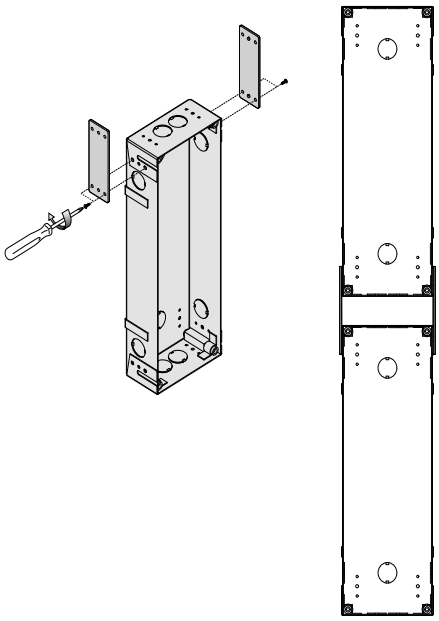
Anreihen der UP-Kästen aus Kunststoff
Vertikales Anreihen



Anreihen der UP-Kästen aus Stahl
Horizontales Anreihen



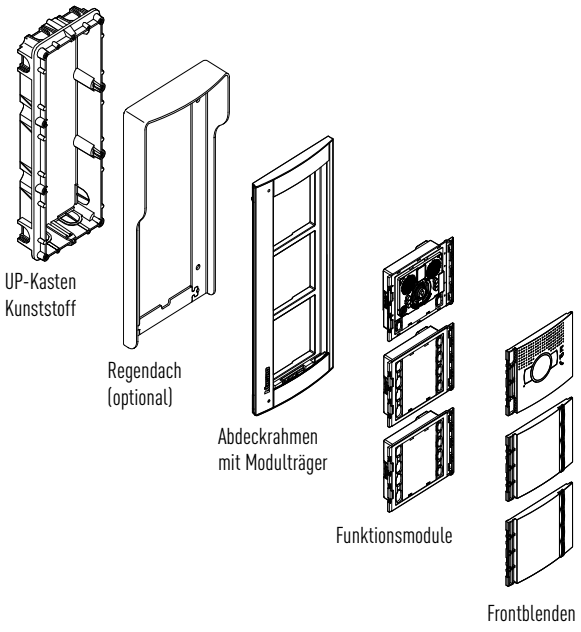
Anreihen der UP-Kästen aus Stahl
Vertikales Anreihen



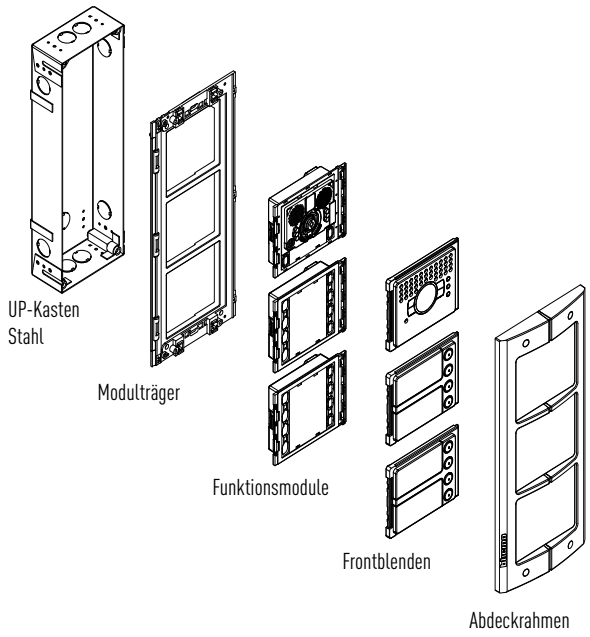
SFERA Türstationen

Montage

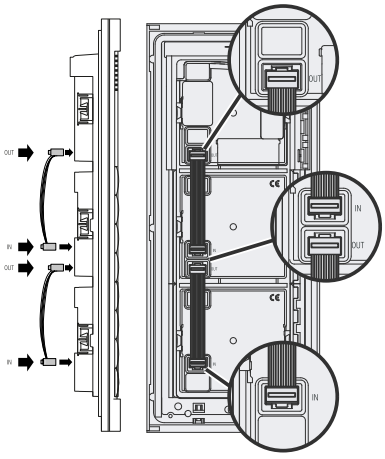
Aufbau SFERA Aluminium



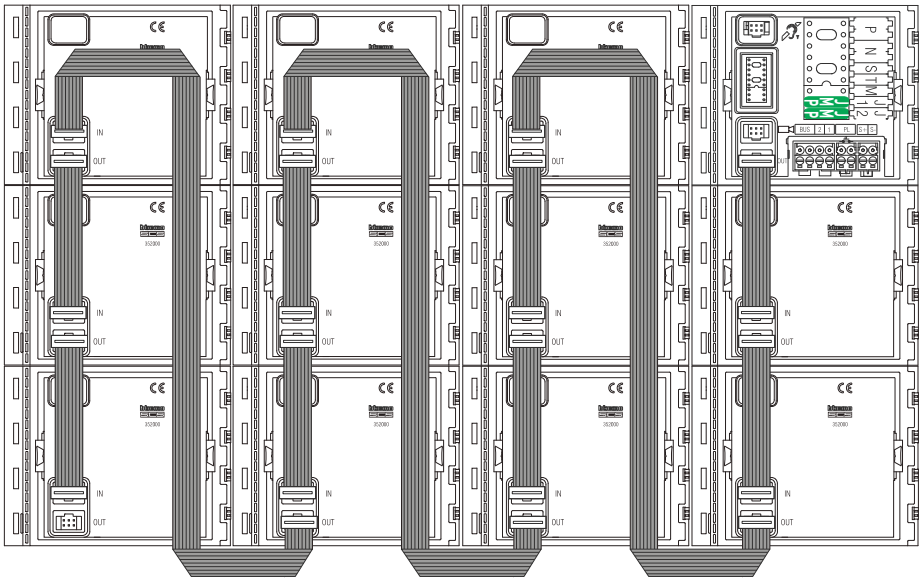
Aufbau SFERA Robur



VERBINDUNG DER FUNKTIONSMODULE MITTELS MITGELIEFERTER FLACHBANDKABEL



Zum Verbinden in die nächste Modulreihe verwenden Sie bitte das Flachbandkabel Best.Nr. 354000.



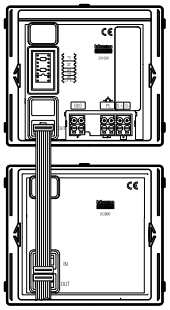
SFERA Türstationen

Anordnung der Module

Durch den flexiblen Aufbau der SFERA Türstationen ergeben sich vielfältige Kombinationsmöglichkeiten.

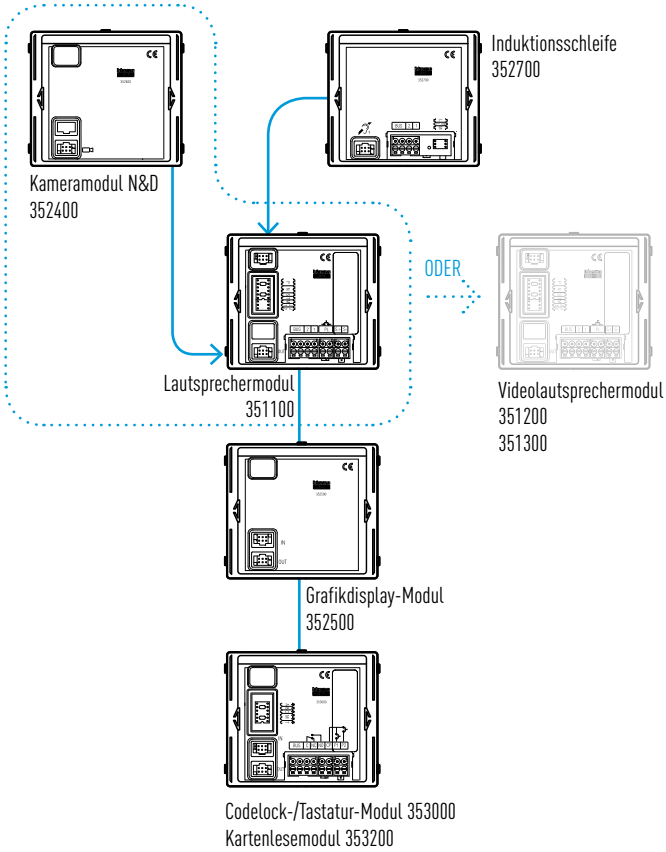
Da nicht alle Möglichkeiten dargestellt werden können, zeigen wir hier die einfachen aber wichtigen Regeln, die man beim Zusammenstellen der Türstation beachten muss.

DAS HERZSTÜCK DER TÜRSTATION IST IMMER DAS LAUTSPRECHER- BZW. VIDEOLAUTSPRECHERMODUL



Das Lautsprechermodul BASIC Best.Nr. 351000 ist ausschließlich für Audioanlagen und für den Anschluss von Ruftastenmodulen Best.Nr. 352000/352100 oder Infomodulen Best.Nr. 352200 konzipiert. Eine Kombination von ein- und zweireihigen Ruftastmodulen ist nicht möglich.

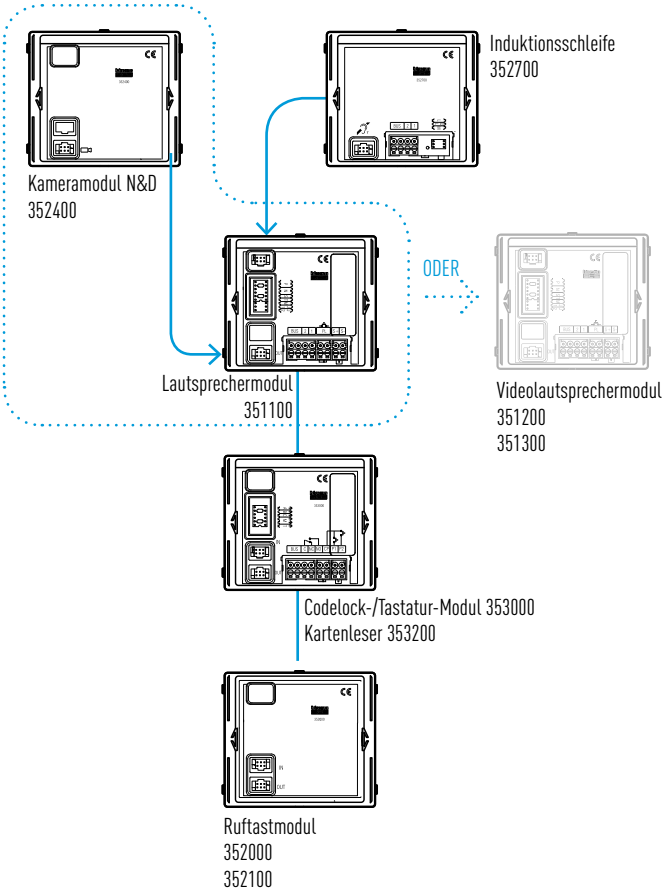
Videomodule, Induktionsschleifenmodul oder Grafikdisplay sowie das Kamera-Interface Best.Nr. 347400 können ebenfalls nicht verwendet werden. Das Codelock- und Kartenlesemodul kann nur im Stand-Alone-Modus betrieben werden.



Das Lautsprechermodul Best.Nr. 351100 bzw. die Videolautsprechermodule Best. Nr. 351200/351300 können mit dem Induktionsschleifenmodul Best.Nr. 352700, dem Grafikdisplay Best.Nr. 352500 und/oder Codelock/Zusatztastatur Best.Nr. 353000 verwendet werden. Am Lautsprechermodul Best.Nr. 351100 kann außerdem die Night & Day Weitwinkel-Kamera Best.Nr. 352400 angeschlossen werden.

SFERA Türstationen

Anordnung der Module



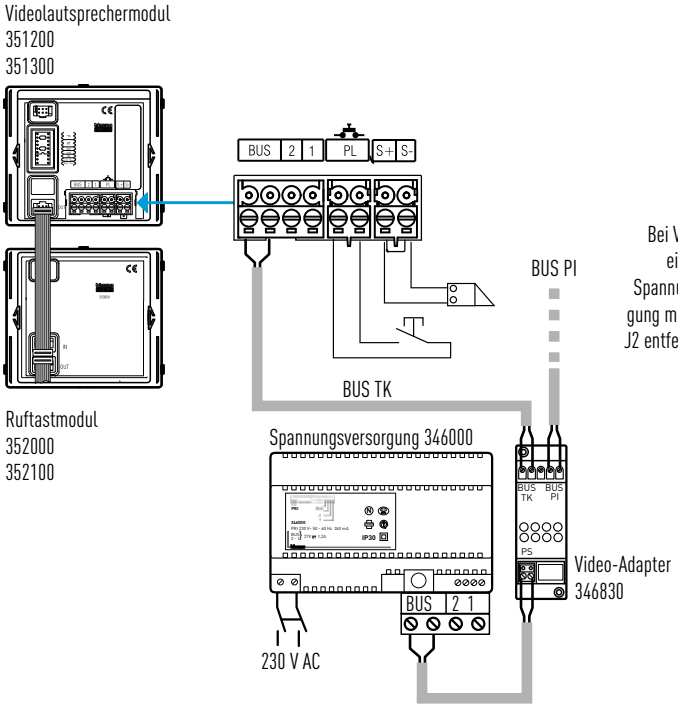
Bei der Zusammenstellung der Türstation muss folgende Reihenfolge eingehalten werden. Nach dem Lautsprecher- oder Videolautsprechermodul folgt:

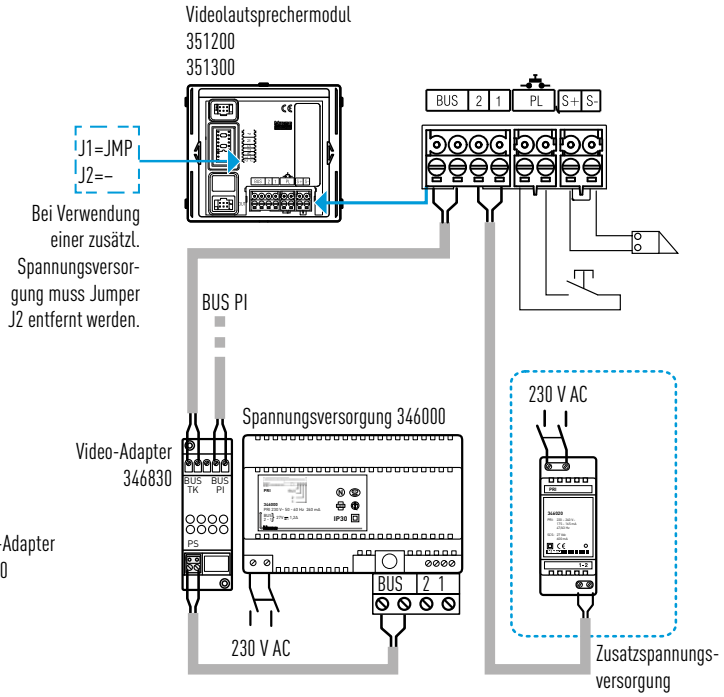
- Grafikdisplay-Modul Best.Nr. 352500
- Zutrittssysteme (Codelock/Tastatur Best.Nr. 353000, Kartenlesemodul Best.Nr. 353200) werden nach einem evtl. vorhandenen Grafikdisplay installiert. Sollte kein Grafikdisplay in der Türstation vorhanden sein, wird das Zutrittsmodul direkt auf dem Lautsprechermodul angeschlossen. ANMERKUNG: Der Fingerprint von ekey® wird extern verdrahtet und ist daher von dieser Regel ausgenommen!
- Wenn kein Grafikdisplay in der Türstation vorhanden ist, werden die Ruftastenmodule nach den Zutrittssystemen gereiht. Sollte es auch kein Zutrittssystem geben, werden die Ruftastenmodule direkt am Lautsprechermodul angeschlossen.

ANMERKUNG:
– Bei Verwendung des Grafikdisplays Best.Nr. 352500 können keine Ruftastenmodule 352000/352100 verwendet werden. Dies gilt auch im umgekehrten Fall.
– Infomodule Best.Nr. 352200 dürfen gemeinsam mit Grafikdisplay oder Zutrittssystem verwendet und an jeder Position der Türstation gereiht werden. Die einzige Begrenzung ist die Anzahl der Module, damit die maximale Stromaufnahme des Systems nicht überschritten wird (siehe Tabelle Systemlimits).
– Die Zutrittssysteme (Codelock/Tastatur Best.Nr. 353000, Kartenlesemodul Best.Nr. 353200) können einzeln oder gleichzeitig sowie auch Stand-Alone (ohne Lautsprechermodul) verwendet werden.

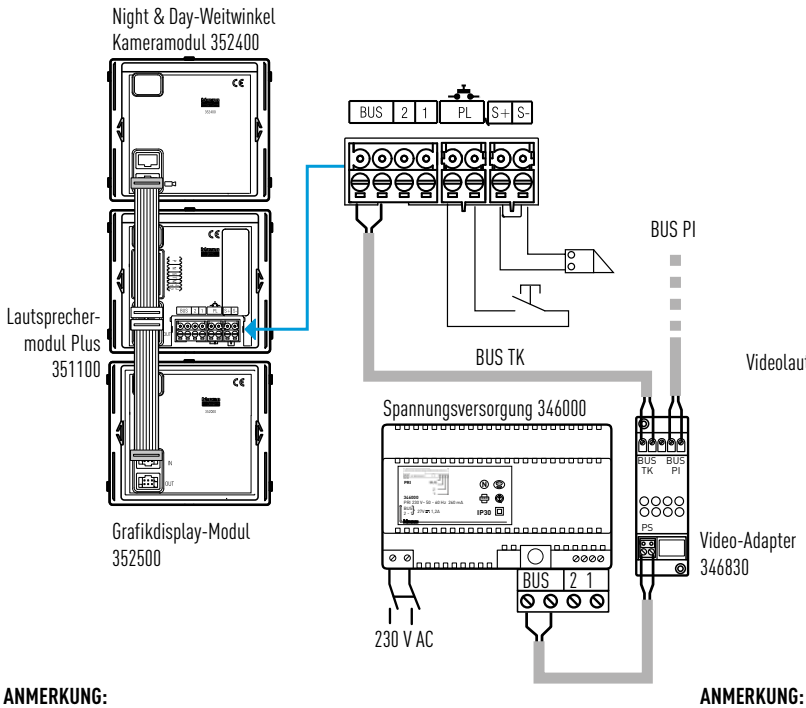
SFERA Türstationen

Verkabelungsbeispiele Video

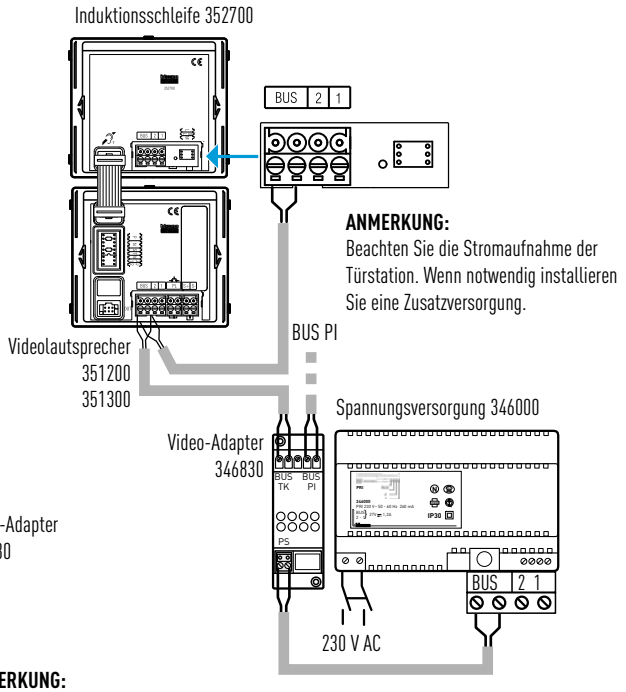




ANMERKUNG:
Bei mehr als 26 Video-Hausstationen muss die Türstation zusätzlich versorgt werden. Zum Anschluss einer Zusatzspannungsversorgung muss der Jumper (J2) im Lautsprechermodul entfernt werden.



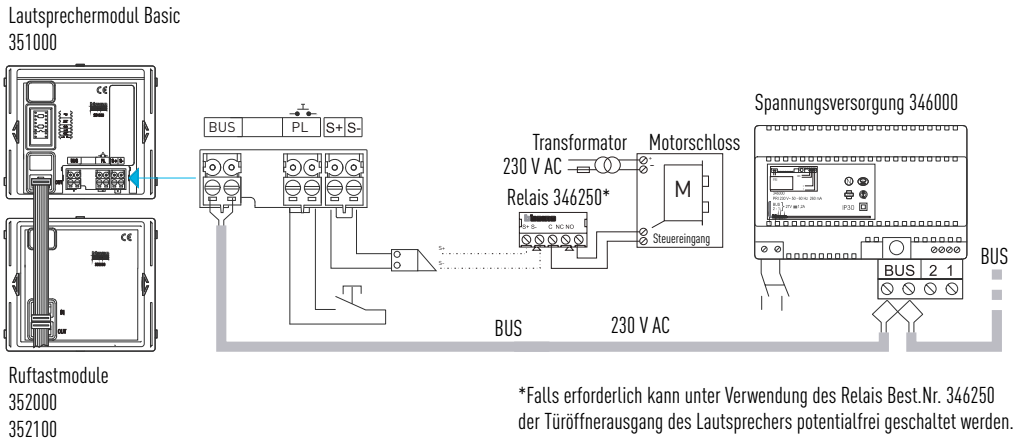
ANMERKUNG:
Das Namensverzeichnis für das Grafikdisplay-Modul wird mit der Software TiSferaDesign am PC erstellt und mittels USB-/Mini-USB-Kabel auf das Modul übertragen.



ANMERKUNG:
Die Induktionsschleife Best.Nr. 352700 wird direkt am Lautsprechermodul Best. Nr. 351100 oder an den Videolautsprechermodulen Best.Nr. 351200/351300 angeschlossen.

SFERA TÜRSTATION IN AUDIO-SYSTEMEN

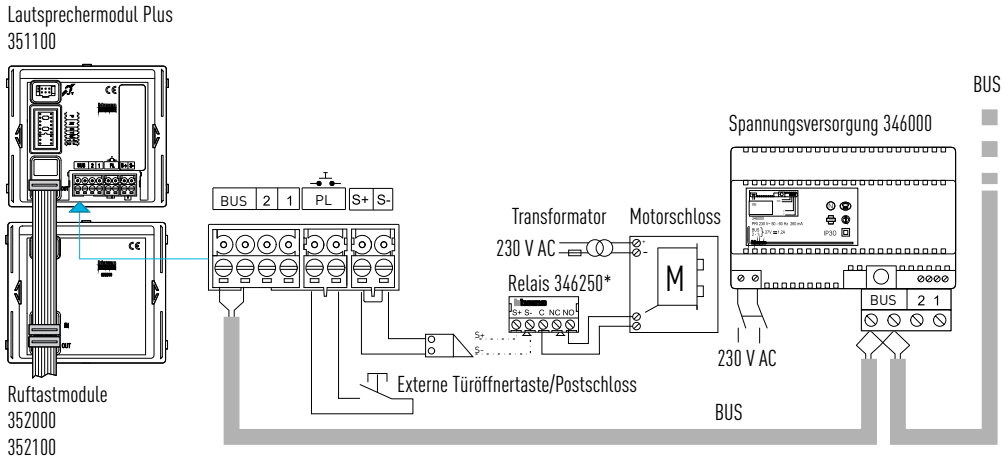
Installation mit Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000

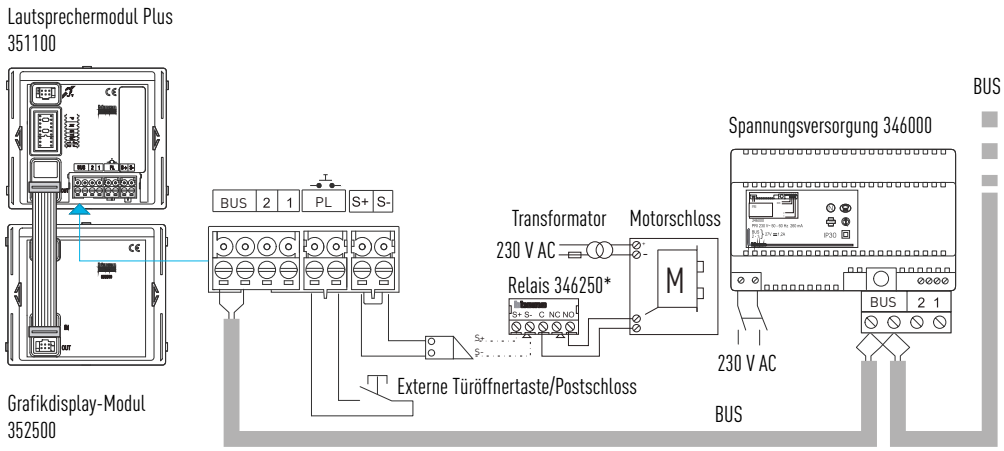


*Falls erforderlich kann unter Verwendung des Relais Best.Nr. 346250 der Türöffnerausgang des Lautsprechers potentialfrei geschaltet werden.

ANMERKUNG:
Das Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 kann **nur für Audioanlagen verwendet werden** und verfügt nur über die Grundfunktionen. Externe Kameras, das Grafikdisplay oder die Induktionsschleife können nicht eingebunden werden.

Installation mit Lautsprechermodul Plus Best.Nr. 351100





ANMERKUNG:
Das Namensverzeichnis für das Grafikdisplaymodul wird mit der Software TiSferaDesign am PC erstellt und mittels USB-/Mini-USB-Kabel auf das Modul übertragen.
Für weitere Ruftastmodule Best.Nr. 352000/352100 beachten Sie bitte die Installationsvorschriften.
*Falls erforderlich kann unter Verwendung des Relais Best.Nr. 346250 der Türöffnerausgang des Lautsprechers potentialfrei geschaltet werden.

Audio-Türlautsprechermodul Basic

Best.Nr. 351000

BESCHREIBUNG

Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten zur Erstellung von reinen Audiosystemen in 2-Draht-Technologie. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten bei Verwendung der 2-reihigen Ruftastmodule Best.Nr. 352100. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen Best.Nr. 352000 sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßtrom – 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen.
Das Gerät kann nur physisch (mit Konfiguratoren) konfiguriert werden.

ANMERKUNG:

– Dieses Lautsprechermodul ist **nicht für Videoanlagen** geeignet und kann nicht mit Grafikdisplay, Tastatur oder Induktionsschleife verwendet werden.
– Die Zutrittssysteme (Codelock, Transponder) sind nur Stand-Alone verwendbar.
– Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

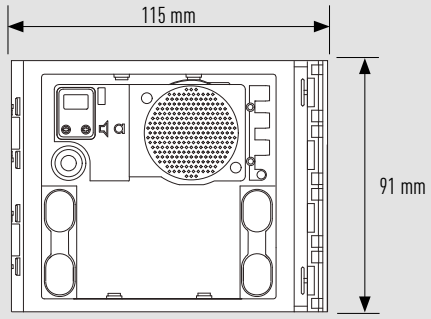
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

351001	Front Türlautsprecher SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351002	Front Türlautsprecher SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351003	Front Türlautsprecher SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351011	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351012	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351013	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351021	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351022	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351023	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351041	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351042	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351043	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351081	Front Türlautsprecher mit 4 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351082	Front Türlautsprecher mit 4Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351083	Front Türlautsprecher mit 4 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351005	Front Türlautsprecher SFERA Robur, IK 10
351015	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Robur, IK 10
351025	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Robur, IK 10
351045	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Robur, IK 10
351085	Front Türlautsprecher mit 4 Ruftasten SFERA Robur, IK 10

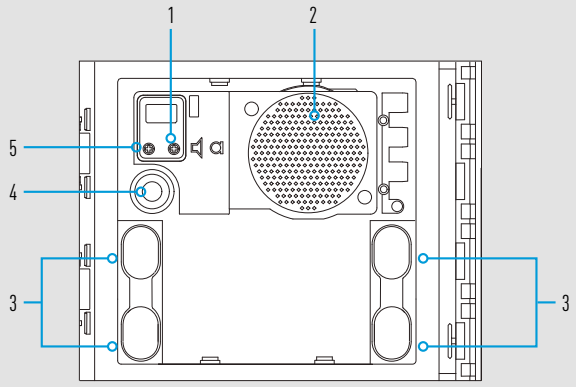
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	10 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	15 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	65 mA
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

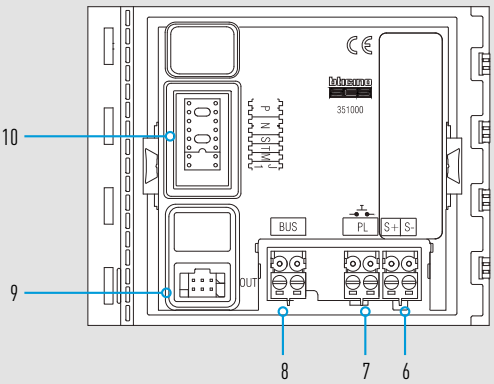
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Empfindlichkeitseinstellung des Mikrofons
2	Lautsprecher
3	Ruftasten
4	Mikrofon
5	Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers
6	Klemmen zum Anschluss eines Türöffners (18 V 4 A Stoßstrom, Haltestrom 250 mA)
7	Klemmen zum Anschluss einer externen Türöfferntaste (z. B. Postschloss)
8	Klemmen BUS 2-Draht
9	Anschlussbuchse zu anderen Modulen
10	Konfigurator-Steckplätze

Audio-Türlautsprechermodul Basic

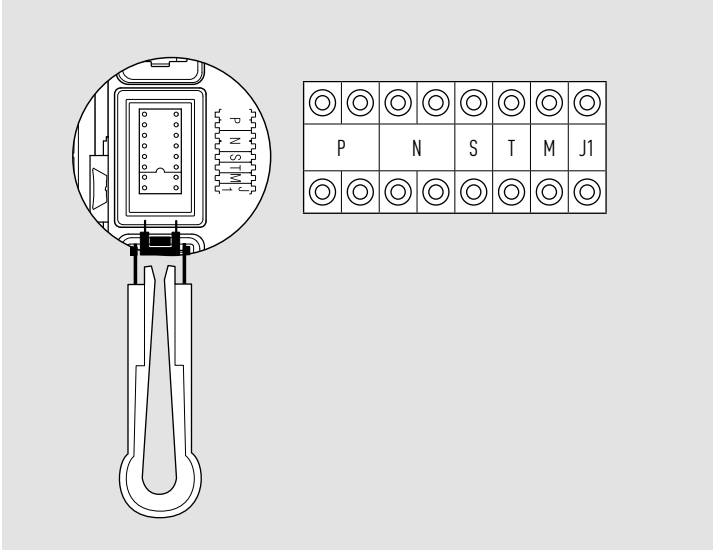
Best.Nr. 351000

KONFIGURATION

Das Lautsprechermodul kann nur mittels Konfiguratoren programmiert werden.
Eine Konfiguration mittels PC ist nicht möglich.

PHYSISCHE KONFIGURATION

Diese Art der Konfiguration sieht den Einsatz von Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze vor:



P – NUMMER DER TÜRSTATION

In einer Anlage mit nur einer Türstation wird P nicht konfiguriert. Bei mehreren Türstationen muss der rechte P-Steckplatz zwischen 0 und 9 konfiguriert werden. Türen, die mit 0 konfiguriert sind, können immer geöffnet werden, Türen mit einer Konfiguration von 1 bis 9 nur vom Telefon, welches angeläutet wurde. Der rechte P-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke P-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

N – RUFNUMMER

Mit diesen Steckplätzen wird die Ruftastenzuordnung der ersten Ruftaste belegt (z. B. _1). Automatisch wird damit diese Hausstation der untersten Taste der Türstation zugeordnet. Die weitere Zuordnung der Ruftasten erfolgt automatisch in aufsteigender Reihenfolge. Bei Türstationen mit Zehnertastatur erfolgt keine Konfiguration. Der rechte N-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke N-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

S – SIGNALTYP DES TÜRRUFES

Der Konfigurator in S im Türlautsprechermodul bestimmt den Signaltyp des Rufes von dieser Türstation.

Konfigurator	0	1	2	3
Ruftöne	Zweiton	Einton pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

Bei Einfamilienhäusern S = 9 bedeutet Allgemeinruf (d. h., max. 5 parallele Hausstationen)

T – ZEITEINSTELLUNG DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator im Steckplatz T des Türlautsprechermoduls bestimmt die Zeitdauer der Aktivierung des Türöffners.

Konfigurator	0 = kein Konfigurator	1	2	3	4*	5	6	7
	4 Sek.	1 Sek.	2. Sek.	3. Sek.	Taster	6. Sek.	8. Sek.	10 Sek.

***** Maximale Zeiteinstellung des Türöffners 10 Sek., wonach das Gerät wieder in den Stand-by-Modus übergeht. Für einen längeren Betrieb als 10 Sekunden muss der Aktivator Best.Nr. 346210 in MOD = 5 konfiguriert werden.

M – AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG DER RUFTÖNE UND DES TÜRÖFFNUNG-BESTÄTIGUNGSTONS

Mit den Steckplätzen M können die Bestätigungstöne des Türöffners und des Rufes verändert werden.

Konfigurator	M = 0	M = 1	M = 2	M = 3
Status Töne	Alle Töne aktiviert	Ton Türöffner deaktiviert	Ruftonbestätigung deaktiviert	Alle Töne deaktiviert

J1 – AKTIVIERUNG DER RUFTASTEN NACH REIHEN

Der Konfigurator J1 ermöglicht das Management der Ruftasten auf dem Türlautsprechermodul gemäß folgenden Angaben:

J1 EINGESETZT = aktiviert nur die Ruftasten der rechten Reihe, nur für einreihige Ruftastenmodule (Best.Nr. 352000)
J1 NICHT EINGESETZT = aktiviert die Ruftasten beider Reihen (rechts und links), nur für Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten (Best.Nr. 352100)

Audio-Türlautsprechermodul Plus

Best.Nr. 351100

BESCHREIBUNG

Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten zur Erstellung von Audio- und Video-Systemen in 2-Draht-Technologie. Erweiterbar mit Night & Day-Weitwinkel-Kamera Best.Nr. 352400, Grafikdisplay Best.Nr. 352500, Modul mit Induktionsschleife Best.Nr. 352700 sowie Codelock/Tastatur Best. Nr. 353000 und Transponder-Lesegerät Best.Nr. 353200. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten über das Codelock-/Tastatur-Modul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom – 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Großanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LED ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert.

ANMERKUNG:

– Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

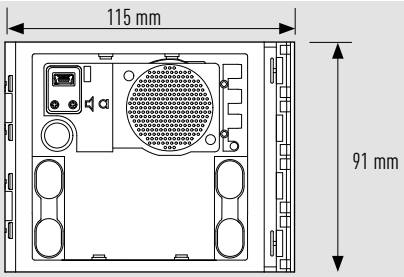
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

351101	Front Türlautsprecher SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351102	Front Türlautsprecher SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351103	Front Türlautsprecher SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351111	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351112	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351113	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351121	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351122	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351123	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351141	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351142	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351143	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351181	Front Türlautsprecher mit 4 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351182	Front Türlautsprecher mit 4Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351183	Front Türlautsprecher mit 4 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351105	Front Türlautsprecher SFERA Robur, IK 10
351115	Front Türlautsprecher mit 1 Ruftaste SFERA Robur, IK 10
351125	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten SFERA Robur, IK 10
351145	Front Türlautsprecher mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Robur, IK 10
351185	Front Türlautsprecher mit 4 Ruftasten SFERA Robur, IK 10

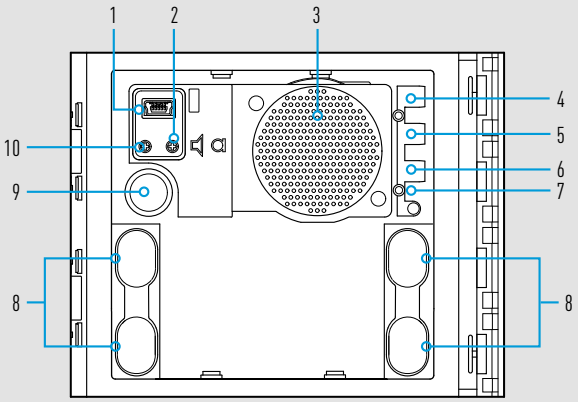
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	10 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	15 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	65 mA
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

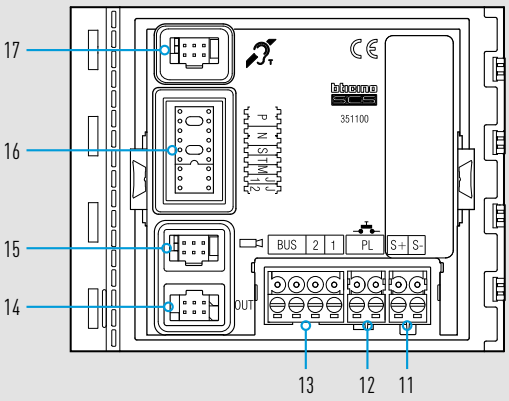
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Mini-USB-Anschluss an den PC: Zum Up- und Download von Konfigurationsdateien bzw. zur Aktualisierung der Geräte-Firmware
2	Empfindlichkeitseinstellung des Mikrofons
3	Lautsprecher
4	LED zur Statusanzeige, **GRÜN = Tür offen**
5	LED zur Statusanzeige Kommunikation, **GRÜN = Kommunikation aktiv**
6	LED zur Statusanzeige Systemstatus, **GRÜN = System aktiv, ROT = System besetzt**
7	Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit
8	Ruftasten
9	Mikrofon
10	Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers
11	Klemmen zum Anschluss eines Türöffners (18 V 4 A Stoßstrom, Haltestrom 250 mA)
12	Klemmen zum Anschluss einer externen Türöfferntaste (z. B. Postschloss)
13	Klemmen (1–2) für Zusatzspannungsversorgung und BUS 2-Draht
14	Anschlussbuchse zu anderen Modulen
15	Anschlussbuchse für Kameramodul (Night & Day) Best.Nr. 352400
16	Konfigurator-Steckplätze
17	Anschlussbuchse für Modul Best.Nr. 352700 (Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe)

Audio-Türlautsprechermodul Plus

Best.Nr. 351100

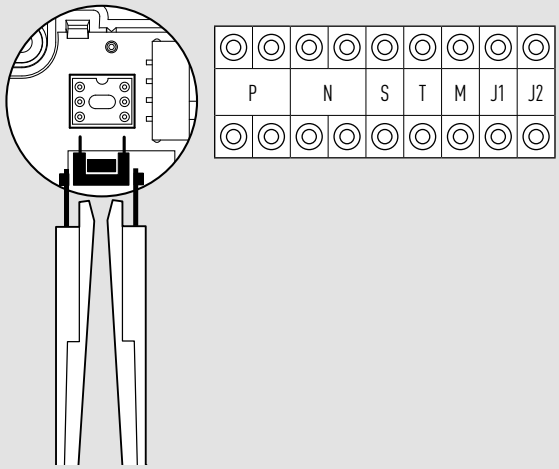
KONFIGURATION

Das Gerät ist zu konfigurieren. Die Konfiguration kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

Konfigurationsmodus 1: Mittels Konfiguratoren am Gerät
Konfigurationsmodus 2: Mittels PC und Software TiSferaDesign*

KONFIGURATIONSMODUS 1

Der Konfigurationsmodus 1 sieht den Einsatz von Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze vor:



P – NUMMER DER TÜRSTATION

In einer Anlage mit nur einer Türstation wird P nicht konfiguriert. Bei mehreren Türstationen muss der rechte P-Steckplatz zwischen 0 und 9 konfiguriert werden. Türen, die mit 0 konfiguriert sind, können immer geöffnet werden. Türen mit einer Konfiguration von 1 bis 9 nur vom Telefon, welches angeläutet wurde. Der rechte P-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke P-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

N – RUFNUMMER

Mit diesen Steckplätzen wird die Ruftastenzuordnung der ersten Ruftaste belegt (z. B. _1). Automatisch wird damit diese Hausstation der untersten Taste der Türstation zugeordnet. Die weitere Zuordnung der Ruftasten erfolgt automatisch in aufsteigender Reihenfolge. Bei Türstationen mit Zehnertastatur erfolgt keine Konfiguration. Der rechte N-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke N-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

S – SIGNALTYP DES TÜRRUFES

Der Konfigurator in S im Türlautsprechermodul bestimmt den Signaltyp des Rufes von dieser Türstation.

Konfigurator	0	1	2	3
Ruftöne	Zweiton	Einton pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

Bei Einfamilienhäusern S = 9 bedeutet Allgemeinruf (d. h., max. 5 parallele Hausstationen)

T – ZEITEINSTELLUNG DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator im Steckplatz T des Türlautsprechermoduls bestimmt die Zeitdauer der Aktivierung des Türöffners.

Konfigurator	0 = kein Konfigurator	1	2	3	4*	5	6	7
	4 Sek.	1 Sek.	2. Sek.	3. Sek.	Taster	6. Sek.	8. Sek.	10 Sek.

***** Maximale Zeiteinstellung des Türöffners 10 Sek., wonach das Gerät wieder in den Stand-by-Modus übergeht. Für einen längeren Betrieb als 10 Sekunden muss der Aktivator Best.Nr. 346210 in MOD = 5 konfiguriert werden.

M – AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG DER RUFTÖNE, TÜRÖFFNUNG-BESTÄTIGUNGSTON UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Mit den Steckplätzen M können die Bestätigungstöne des Türöffners und des Rufes verändert werden. Zusätzlich kann die Funktion der Hintergrundbeleuchtung verändert werden.

Konfigurator	M = 0	M = 1	M = 2	M = 3
Status Töne	Alle Töne aktiviert	Ton Türöffner deaktiviert	Ruftonbestätigung deaktiviert	Alle Töne deaktiviert

Konfigurator	M = 4	M = 5	M = 6	M = 7
Status Töne	Alle Töne aktiviert	Ton Türöffner deaktiviert	Ruftonbestätigung deaktiviert	Alle Töne deaktiviert
+	+	+	+	+
Status Hintergrundbeleuchtung	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON

J1 – AKTIVIERUNG DER RUFTASTEN NACH REIHEN*

Der Konfigurator J1 ermöglicht das Management der Ruftasten auf dem Türlautsprechermodul gemäß folgenden Angaben:

J1 EINGESETZT = aktiviert nur die Ruftasten der rechten Reihe, nur für einreihige Ruftastenmodule (Best.Nr. 352000)
J1 NICHT EINGESETZT = aktiviert die Ruftasten beider Reihen (rechts und links), nur für Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten (Best.Nr. 352100)

J2 – ZUSÄTZLICHES NETZGERÄT FÜR DIE TÜRSTATION

Wird ein Zusatznetzgerät an das Lautsprechermodul angeschlossen, ist der Jumper J2 zu entfernen (Netzgerät bei Anlagen Video >26 erforderlich).

J2 EINGESETZT = kein Zusatznetzgerät
J2 NICHT EINGESETZT = Zusatznetzgerät angeschlossen

KONFIGURATIONSMODUS 2*

Der Konfigurationsmodus 2 sieht die Konfiguration des Gerätes mittels PC und mitgelieferter Software TiSferaDesign vor. Details finden Sie am Ende der SFERA-Datenblätter.

***** Bei Konfiguration mittels PC und Software TiSferaDesign muss der Jumper J1 entfernt werden und es darf kein Konfigurator in den Steckplätzen vorhanden sein.

Audio-/Video-Modul

Best.Nr. 351200

BESCHREIBUNG

Farbkamera mit integriertem Lautsprechermodul mit 2 Ruftasten zur Installation von Audio-/Videosystemen in 2-Draht-Technik. Farbkamera mit 1/3"-Sensor (Bildbereich 77° horizontal/58° vertikal) inklusive LEDs zur Beleuchtung des Aufnahmebereiches und Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand). Zweiachsige Ausrichtung der Kamera (horizontal und vertikal) im Bereich +/– 10°. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 98 Ruftasten über das Codelock-/Tastatur-Modul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 49 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom – 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Grossanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LED ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert.

ANMERKUNG:

– Bei Verwendung der linken Ruftaste am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

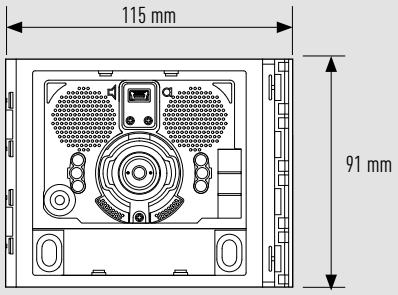
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

351201	Front A/V SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351202	Front A/V SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351203	Front A/V SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351211	Front A/V mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351212	Front A/V mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allmwhite IK 08
351213	Front A/V mit 1 Ruftaste SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351221	Front A/V mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351222	Front A/V mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351223	Front A/V mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351205	Front A/V SFERA Robur, IK 10
351215	Front A/V mit 1 Ruftaste, SFERA Robur, IK 10
351225	Front A/V mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Robur, IK 10

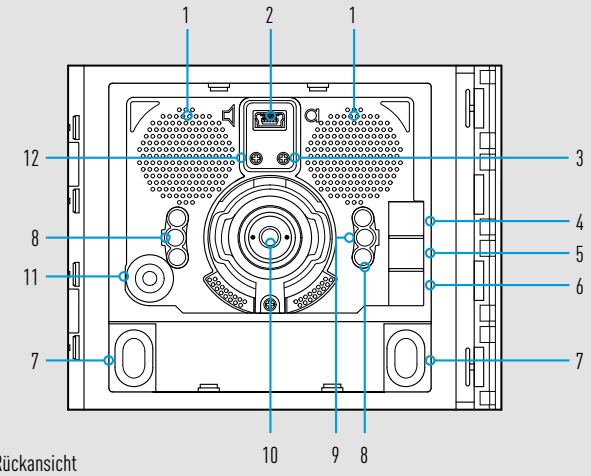
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	15 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	20 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	140 mA
Farblinse:	1/3"
Objektiv:	F2,5 f3,3 mm
Auflösung:	330 Linien TV (horizontal)
Beleuchtung des Aufnahmebereiches:	LEDs Weiß
Einstellung der Helligkeit:	Automatisch
Interlace:	2:1
Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand):	
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

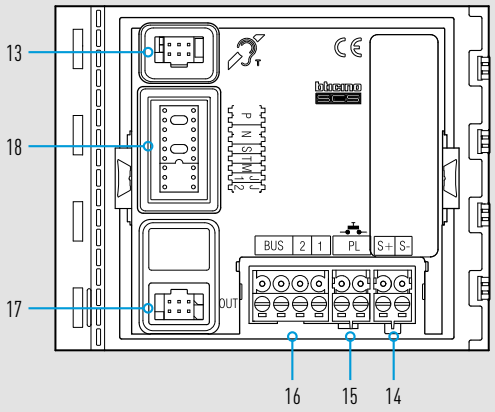
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Lautsprecher
2	Mini-USB-Anschluss an den PC: Zum Up- und Download von Konfigurationsdateien bzw. zur Aktualisierung der Geräte Firmware
3	Empfindlichkeit Mikrofon
4	LED zur Statusanzeige, **GRÜN = Tür offen**
5	LED zur Statusanzeige Kommunikation, **GRÜN = Kommunikation aktiv**
6	LED zur Statusanzeige Systemstatus, **GRÜN = System aktiv, ROT = System besetzt**
7	Ruftasten
8	Weiße LED zur Beleuchtung des Aufnahmebereiches
9	Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
10	Farbkamera
11	Mikrofon
12	Einstellung der Lautstärke der Lautsprecher
13	Anschlussbuchse für Modul Best.Nr. 352700 (Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe)
14	Klemmen zum Anschluss eines Türöffners (18 V 4 A Stoßstrom, Haltestrom 250 mA)
15	Klemmen zum Anschluss einer externen Türöffnertaste (z. B. Postschloss)
16	Klemmen (1–2) für Zusatzspannungsversorgung und BUS 2-Draht
17	Anschlussbuchse zu anderen Modulen
18	Konfiguratoren-Steckplätze

Audio-/Videomodul

Best.Nr. 351200

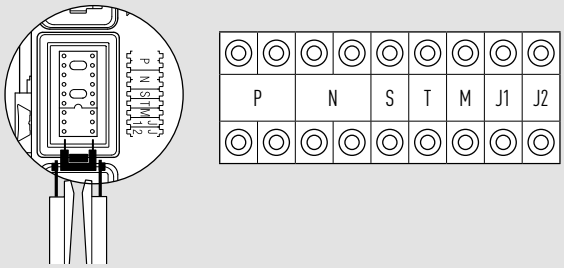
KONFIGURATION

Das Gerät ist zu konfigurieren. Die Konfiguration kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

Konfigurationsmodus 1: Mittels Konfiguratoren am Gerät
Konfigurationsmodus 2: Mittels PC und Software TiSferaDesign*

KONFIGURATIONSMODUS 1

Der Konfigurationsmodus 1 sieht den Einsatz von Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze vor:



P – NUMMER DER TÜRSTATION

In einer Anlage mit nur einer Türstation wird P nicht konfiguriert. Bei mehreren Türstationen muss der rechte P-Steckplatz zwischen 0 und 9 konfiguriert werden. Türen, die mit 0 konfiguriert sind, können immer geöffnet werden. Türen mit einer Konfiguration von 1 bis 9 nur vom Telefon, welches angeläutet wurde. Der rechte P-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke P-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

N – RUFNUMMER

Mit diesen Steckplätzen wird die Ruftastenzuordnung der ersten Ruftaste belegt (z. B. _1). Automatisch wird damit diese Hausstation der untersten Taste der Türstation zugeordnet. Die weitere Zuordnung der Ruftasten erfolgt automatisch in aufsteigender Reihenfolge. Bei Türstationen mit Zehnertastatur erfolgt keine Konfiguration. Der rechte N-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke N-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

S – SIGNALTYP DES TÜRRUFES

Der Konfigurator in S im Türlautsprechermodul bestimmt den Signaltyp des Rufes von dieser Türstation.

Konfigurator	0	1	2	3
Ruftöne	Zweiton	Einton pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

Bei Einfamilienhäusern S = 9 bedeutet Allgemeinruf (d. h., max. 5 parallele Hausstationen)

T – ZEITEINSTELLUNG DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator im Steckplatz T des Türlautsprechermoduls bestimmt die Zeitdauer der Aktivierung des Türöffners.

Konfigurator	0 = kein Konfigurator	1	2	3	4*	5	6	7
	4 Sek.	1 Sek.	2. Sek.	3. Sek.	Taster	6. Sek.	8. Sek.	10 Sek.

***** Maximale Zeiteinstellung des Türöffners 10 Sek., wonach das Gerät wieder in den Stand-by-Modus übergeht. Für einen längeren Betrieb als 10 Sekunden muss der Aktivator Best.Nr. 346210 in MOD = 5 konfiguriert werden.

M – AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG DER RUFTÖNE, TÜRÖFFNUNG-BESTÄTIGUNGSTON UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Mit den Steckplätzen M können die Bestätigungstöne des Türöffners und des Rufes verändert werden. Zusätzlich kann die Funktion der Hintergrundbeleuchtung verändert werden.

Konfigurator	M = 0	M = 1	M = 2	M = 3
Status Töne	Alle Töne aktiviert	Ton Türöffner deaktiviert	Ruftonbestätigung deaktiviert	Alle Töne deaktiviert

***** Bei Konfiguration mittels PC und Software TiSferaDesign muss der Jumper J1 entfernt werden, und es darf kein Konfigurator in den Steckplätzen vorhanden sein.

Konfigurator	M = 4	M = 5	M = 6	M = 7
Status Töne	Alle Töne aktiviert	Ton Türöffner deaktiviert	Ruftonbestätigung deaktiviert	Alle Töne deaktiviert
+	+	+	+	+
Status Hintergrundbeleuchtung	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON

J1 – AKTIVIERUNG DER RUFTASTEN NACH REIHEN*

Der Konfigurator J1 ermöglicht das Management der Ruftasten auf dem Türlautsprechermodul gemäß folgenden Angaben:

J1 EINGESETZT = aktiviert nur die Ruftasten der rechten Reihe, nur für einreihige Ruftastenmodule (Best.Nr. 352000)
J1 NICHT EINGESETZT = aktiviert die Ruftasten beider Reihen (rechts und links), nur für Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten (Best.Nr. 352100)

J2 – ZUSÄTZLICHES NETZGERÄT FÜR DIE TÜRSTATION

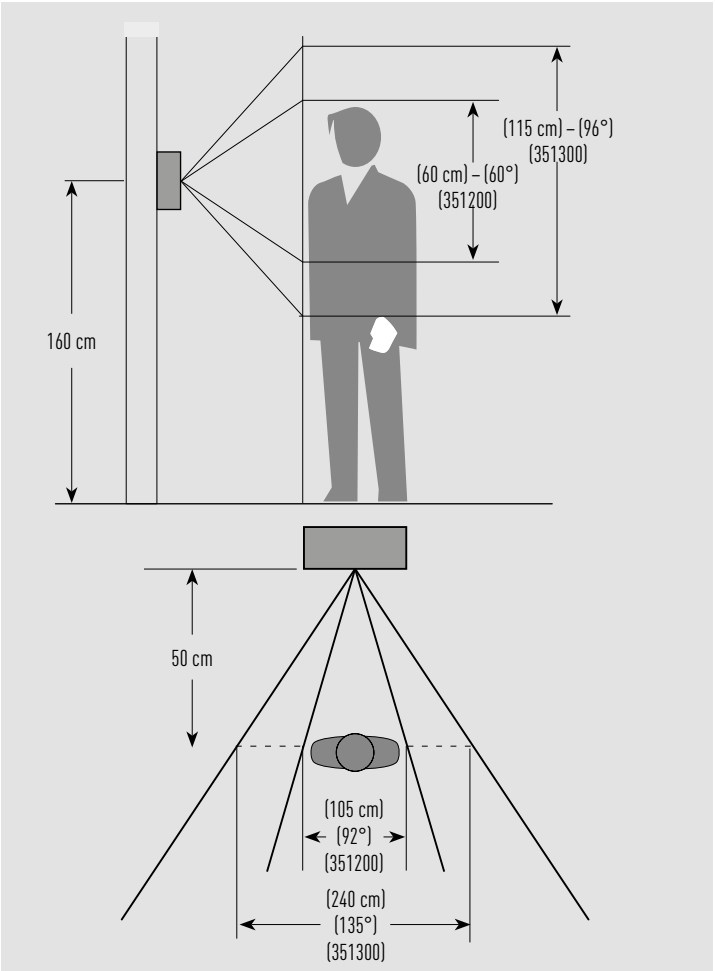
Wird ein Zusatznetzgerät an das Lautsprechermodul angeschlossen, ist der Jumper J2 zu entfernen (Netzgerät bei Anlage Video >26 erforderlich).

J2 EINGESETZT = kein Zusatznetzgerät
J2 NICHT EINGESETZT = Zusatznetzgerät angeschlossen

KONFIGURATIONSMODUS 2*

Der Konfigurationsmodus 2 sieht die Konfiguration des Gerätes mittels PC und mitgelieferter Software TiSferaDesign vor. Details finden Sie am Ende der SFERA-Datenblätter.

AUFNAHMEBEREICH DER KAMERA



Weitwinkel-Audio-/Videomodul

Best.Nr. 351300

BESCHREIBUNG

Weitwinkel-Farbkamera mit integriertem Lautsprechermodul mit 2 Ruftasten zur Installation von Audio-/Videosystemen in 2-Draht-Technik. Technische Daten wie Best.Nr. 351200, aber mit erweitertem Erfassungsbereich (135° horizontal/96° vertikal) bei ungünstiger Lage der Türstation.
ANMERKUNG:
– Bei Verwendung der linken Ruftaste am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

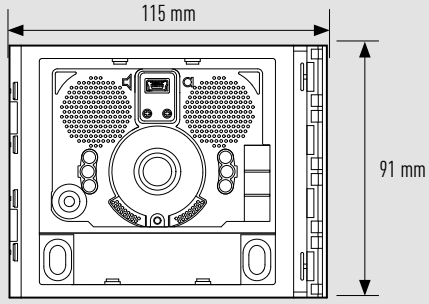
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

351301	Frontbl. Weitwinkel A/V SFERA Aluminium Allmetall, IK 08
351302	Frontbl. Weitwinkel A/V SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351303	Frontbl. Weitwinkel A/V SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351311	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 1 Ruftaste, SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351312	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 1 Ruftaste, SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351313	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 1 Ruftaste, SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351321	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 2 Ruftasten, 2-reih. SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
351322	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 2 Ruftasten, 2-reih. SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
351323	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 2 Ruftasten, 2-reih. SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
351305	Frontbl. Weitwinkel A/V SFERA Robur, IK 10
351315	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 1 Ruftaste, SFERA Robur, IK 10
351325	Frontbl. Weitwinkel A/V mit 2 Ruftasten, 2-reihig SFERA Robur, IK 10

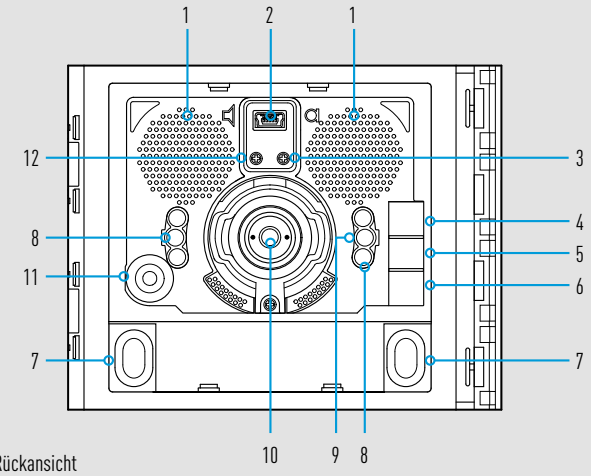
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	15 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	20 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	140 mA
Farblinse:	1/3"
Objektiv:	F2,5 f1,8 mm
Auflösung:	330 Linien TV (horizontal)
Beleuchtung des Aufnahmebereiches:	LEDs Weiß
Einstellung der Helligkeit:	Automatisch
Interlace:	2:1
Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand)	
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

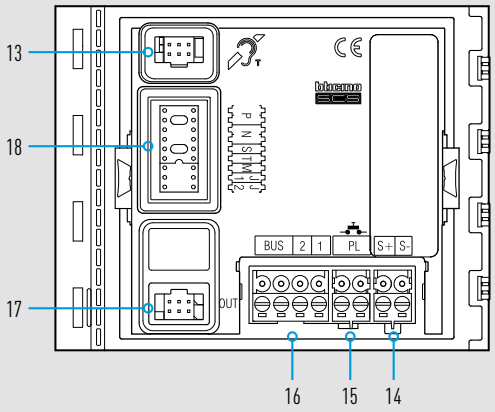
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Lautsprecher
2	Mini-USB-Anschluss an den PC: Zum Up- und Download von Konfigurationsdateien bzw. zur Aktualisierung der Geräte Firmware
3	Empfindlichkeit Mikrofon
4	LED zur Statusanzeige, **GRÜN = Tür offen**
5	LED zur Statusanzeige Kommunikation, **GRÜN = Kommunikation aktiv**
6	LED zur Statusanzeige Systemstatus, **GRÜN = System aktiv, ROT = System besetzt**
7	Ruftasten
8	Weiße LED zur Beleuchtung des Aufnahmebereiches
9	Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
10	Farbkamera
11	Mikrofon
12	Einstellung der Lautstärke der Lautsprecher
13	Anschlussbuchse für Modul Best.Nr. 352700 (Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe)
14	Klemmen zum Anschluss eines Türöffners (18 V 4 A Stoßstrom, Haltestrom 250 mA)
15	Klemmen zum Anschluss einer externen Türöffnertaste (z. B. Postschloss)
16	Klemmen (1–2) für Zusatzspannungsversorgung und BUS 2-Draht
17	Anschlussbuchse zu anderen Modulen
18	Konfiguratoren-Steckplätze

Weitwinkel Audio-/Videomodul

Best.Nr. 351300

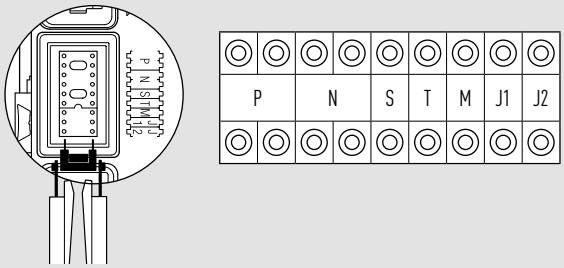
KONFIGURATION

Das Gerät ist zu konfigurieren. Die Konfiguration kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

Konfigurationsmodus 1: Mittels Konfiguratoren am Gerät
Konfigurationsmodus 2: Mittels PC und Software TiSferaDesign*

KONFIGURATIONSMODUS 1

Der Konfigurationsmodus 1 sieht den Einsatz von Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze vor:



P – NUMMER DER TÜRSTATION

In einer Anlage mit nur einer Türstation wird P nicht konfiguriert. Bei mehreren Türstationen muss der rechte P-Steckplatz zwischen 0 und 9 konfiguriert werden. Türen, die mit 0 konfiguriert sind, können immer geöffnet werden. Türen mit einer Konfiguration von 1 bis 9 nur vom Telefon, welches angeläutet wurde. Der rechte P-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke P-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

N – RUFNUMMER

Mit diesen Steckplätzen wird die Ruftastenzuordnung der ersten Ruftaste belegt (z. B. _1). Automatisch wird damit diese Hausstation der untersten Taste der Türstation zugeordnet. Die weitere Zuordnung der Ruftasten erfolgt automatisch in aufsteigender Reihenfolge. Bei Türstationen mit Zehnertastatur erfolgt keine Konfiguration. Der rechte N-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke N-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

S – SIGNALTYP DES TÜRRUFES

Der Konfigurator in S im Türlautsprechermodul bestimmt den Signaltyp des Rufes von dieser Türstation.

Konfigurator	0	1	2	3
Ruftöne	Zweiton	Einton pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

Bei Einfamilienhäusern S = 9 bedeutet Allgemeinruf (d. h., max. 5 parallele Hausstationen)

T – ZEITEINSTELLUNG DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator im Steckplatz T des Türlautsprechermoduls bestimmt die Zeitdauer der Aktivierung des Türöffners.

Konfigurator	0 = kein Konfigurator	1	2	3	4*	5	6	7
	4 Sek.	1 Sek.	2. Sek.	3. Sek.	Taster	6. Sek.	8. Sek.	10 Sek.

***** Maximale Zeiteinstellung des Türöffners 10 Sek., wonach das Gerät wieder in den Stand-by-Modus übergeht. Für einen längeren Betrieb als 10 Sekunden muss der Aktivator Best.Nr. 346210 in MOD = 5 konfiguriert werden.

M – AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG DER RUFTÖNE, TÜRÖFFNUNG-BESTÄTIGUNGSTON UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Mit den Steckplätzen M können die Bestätigungstöne des Türöffners und des Rufes verändert werden. Zusätzlich kann die Funktion der Hintergrundbeleuchtung verändert werden.

Konfigurator	M = 0	M = 1	M = 2	M = 3
Status Töne	Alle Töne aktiviert	Ton Türöffner deaktiviert	Ruftonbestätigung deaktiviert	Alle Töne deaktiviert

***** Bei Konfiguration mittels PC und Software TiSferaDesign muss der Jumper J1 entfernt werden, und es darf kein Konfigurator in den Steckplätzen vorhanden sein.

Konfigurator	M = 4	M = 5	M = 6	M = 7
Status Töne	Alle Töne aktiviert	Ton Türöffner deaktiviert	Ruftonbestätigung deaktiviert	Alle Töne deaktiviert
+	+	+	+	+
Status Hintergrundbeleuchtung	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON	Hintergrundbeleuchtung immer ON

J1 – AKTIVIERUNG DER RUFTASTEN NACH REIHEN*

Der Konfigurator J1 ermöglicht das Management der Ruftasten auf dem Türlautsprechermodul gemäß folgenden Angaben:

J1 EINGESETZT = aktiviert nur die Ruftasten der rechten Reihe, nur für einreihige Ruftastenmodule (Best.Nr. 352000)
J1 NICHT EINGESETZT = aktiviert die Ruftasten beider Reihen (rechts und links), nur für Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten (Best.Nr. 352100)

J2 – ZUSÄTZLICHES NETZGERÄT FÜR DIE TÜRSTATION

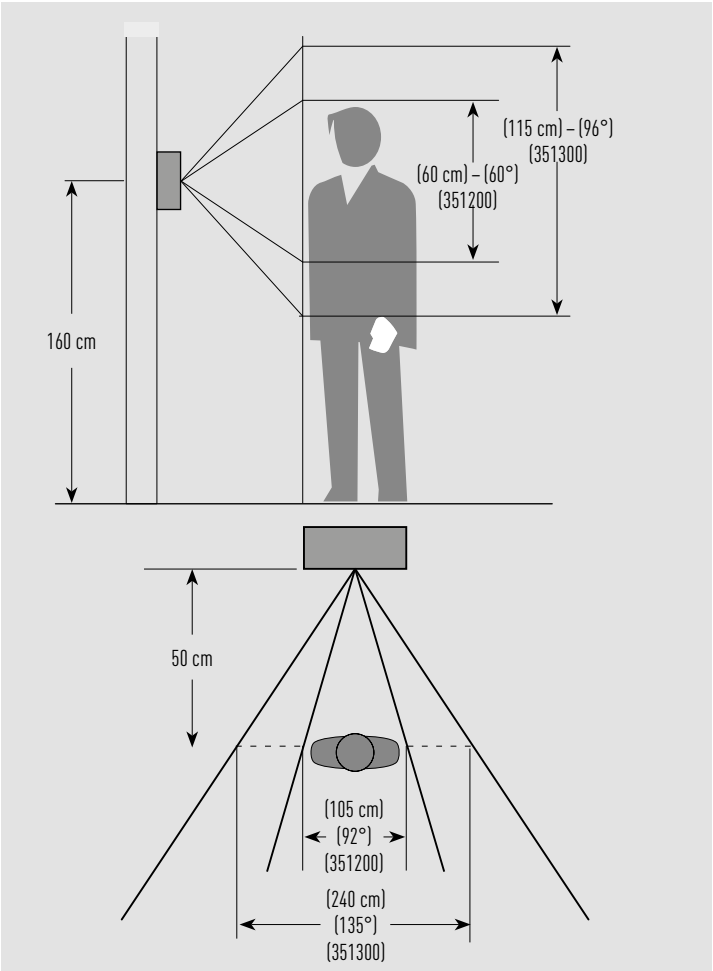
Wird ein Zusatznetzgerät an das Lautsprechermodul angeschlossen, ist der Jumper J2 zu entfernen (Netzgerät bei Anlage Video >26 erforderlich).

J2 EINGESETZT = kein Zusatznetzgerät
J2 NICHT EINGESETZT = Zusatznetzgerät angeschlossen

KONFIGURATIONSMODUS 2*

Der Konfigurationsmodus 2 sieht die Konfiguration des Gerätes mittels PC und mitgelieferter Software TiSferaDesign vor. Details finden Sie am Ende der SFERA-Datenblätter.

AUFNAHMEBEREICH DER KAMERA



Night & Day Weitwinkelkamera

Best.Nr. 352400

BESCHREIBUNG

Night & Day-Farbkameramodul mit Weitwinkelobjektiv (135° horizontal/96° vertikal) zum Anschluss an das Audio-Türlautsprechermodul Plus Best.Nr. 351100 über das mitgelieferte Verbindungskabel. Die automatische N&D-Funktion aktiviert bei entsprechenden Lichtverhältnissen den mechanischen IR-Filter. Ausgestattet mit einem 1/3"-Sensor, IR-LED zur Beleuchtung des Aufnahmebereiches und Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand).

Das Gerät wird nicht konfiguriert.

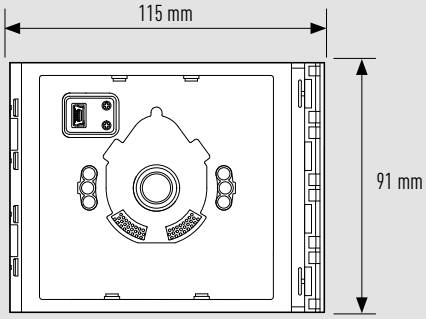
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

352401	Frontblende Weitwinkelkamera Night & Day SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352402	Frontblende Weitwinkelkamera Night & Day SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352403	Frontblende Weitwinkelkamera Night & Day SFERA Aluminium Allstreet IK 08
352405	Frontblende Weitwinkelkamera Night & Day SFERA Robur, IK 08

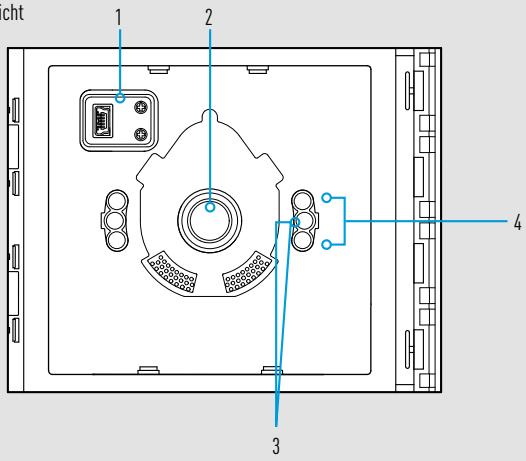
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	20 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	115 mA
Farblinse:	1/3"
Objektiv:	F2,5 f1,85 mm
Auflösung:	330 Linien TV (horizontal)
Beleuchtung des Aufnahmebereiches:	LED IR (Weiß)
Einstellung der Helligkeit:	Automatisch
Interlace:	2:1
Night & Day-Funktion mit automatischen IR-Filtern	
Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand)	
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

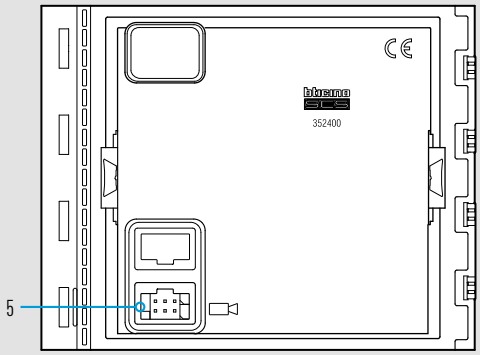
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



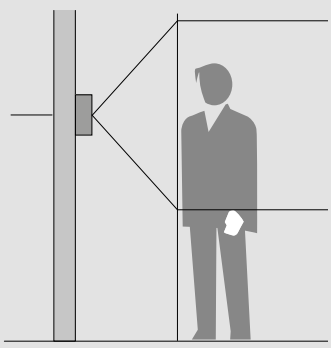
Rückansicht

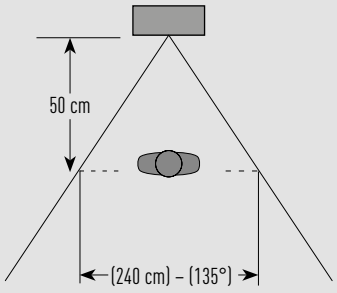


LEGENDE

1	Mini-USB-Anschluss an den PC zur Aktualisierung der Geräte Firmware
2	Night & Day-Kamera
3	Lichtsensor
4	IR-LED zur Beleuchtung des Aufnahmebereiches
5	Anschlussbuchse für Verbindungskabel an das Audio-Türlautsprechermodul Best.Nr. 351100

AUFNAHMEBEREICH DER KAMERA





Infomodul

Best.Nr.352200

BESCHREIBUNG

Dieses Modul dient zum Darstellen spezieller oder allgemeiner Informationen an der Sprechanlage (z.B. Legende für den Ruf mit Tastatur, Hausnummer, Öffnungszeiten von Arztpraxen, etc.). Freie Positionierung innerhalb der Türstation nach den Audio- oder Videolautsprechermodulen. Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Verbindungskabel.
Das Gerät wird nicht konfiguriert.

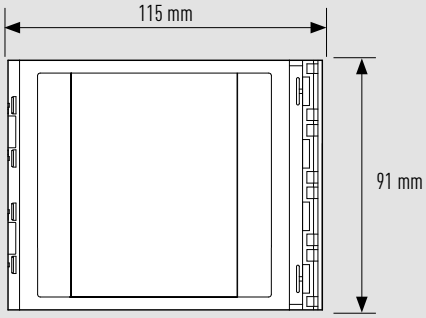
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

352201	Frontblende Infomodul SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352202	Frontblende Infomodul SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352203	Frontblende Infomodul SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
352205	Frontblende Infomodul SFERA Robur, IK 10

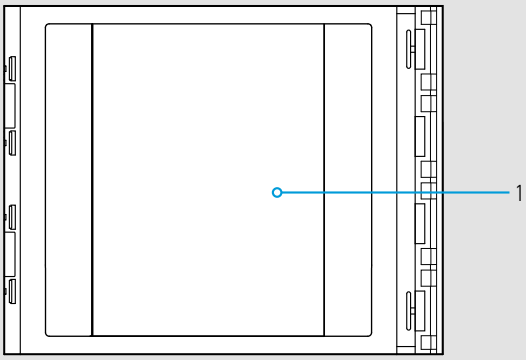
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	0 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	6 mA
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

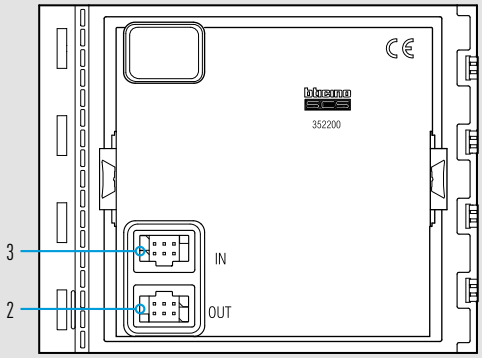
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Beleuchtetes Infofeld (Beschriftung erfolgt an der Frontblende)
2	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu weiteren Modulen (Ruftastenmodul, Infomodul)
3	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu den vorgeschalteteten Modulen

Modul mit 4 Ruftasten (1-reihige Anordnung)

Best.Nr. 352000

BESCHREIBUNG

Ruftastenmodul mit 4 Ruftasten (1-reihig) zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprechermodulen Best.Nr. 351000 – 351100 bzw. mit den Video-Lautsprechermodulen Best.Nr. 351200 – 351300. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.

Das Gerät wird nicht konfiguriert.

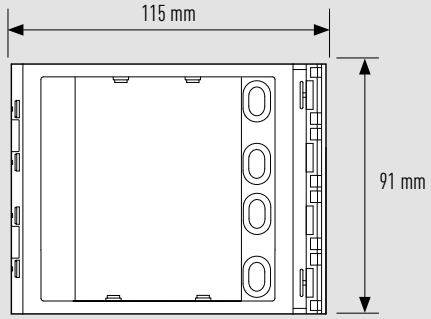
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

352031	Frontblende mit 3 Ruftasten, SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352032	Frontblende mit 3 Ruftasten, SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352033	Frontblende mit 3 Ruftasten, SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
352041	Frontblende mit 4 Ruftasten, SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352042	Frontblende mit 4 Ruftasten, SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352043	Frontblende mit 4 Ruftasten, SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
352035	Frontblende mit 3 Ruftasten, SFERA Robur, IK 10
352045	Frontblende mit 4 Ruftasten, SFERA Robur, IK 10

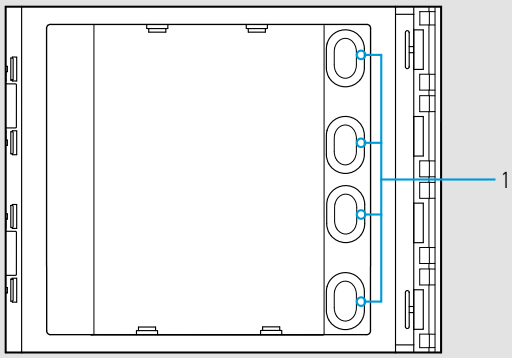
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by-Modus mit ausgeschalteter LED-Hintergrundbeleuchtung:	1 mA
Eigenverbrauch im Stand-by-Modus mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	7 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	7 mA
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

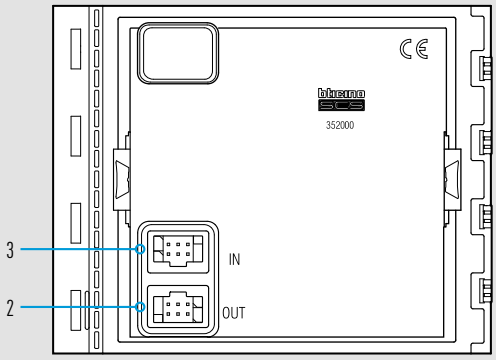
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Ruftasten
2	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu weiteren Modulen (Ruftastenmodul, Infomodul)
3	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu den vorgeschalteteten Modulen

WICHTIG: Zur Verwendung der 1-reihigen Ruftastenmodule muss Jumper 1 (J1) im Türlautsprechermodul eingesetzt sein (Standard).

Modul mit 8 Ruftasten (2-reihige Anordnung)

Best.Nr. 352100

BESCHREIBUNG

Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten (2-reihig) zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprechermodulen Best.Nr. 351000 – 351100 bzw. mit den Video-Lautsprechermodulen Best.Nr. 351200 – 351300. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.
ANMERKUNG:
Bei Verwendung dieses Ruftastenmodules muss bei den Lautsprechermodulen der Jumper (J1) gezogen werden.

Das Gerät wird nicht konfiguriert.

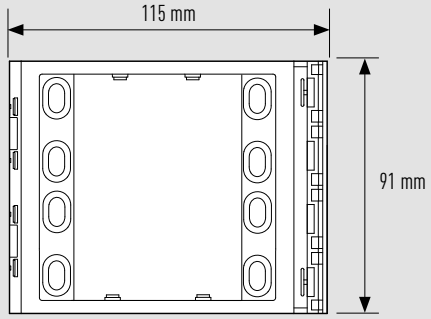
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

352161	Frontblende mit 6 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352162	Frontblende mit 6 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352163	Frontblende mit 6 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
352181	Frontblende mit 8 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352182	Frontblende mit 8 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352183	Frontblende mit 8 Ruftasten, 2-reihig SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
352165	Frontblende mit 6 Ruftasten, 2-reihig SFERA Robur, IK 10
352185	Frontblende mit 8 Ruftasten, 2-reihig SFERA Robur, IK 10

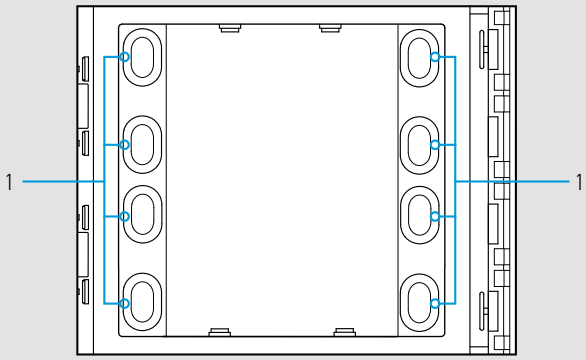
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	1 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	7 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	7 mA
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

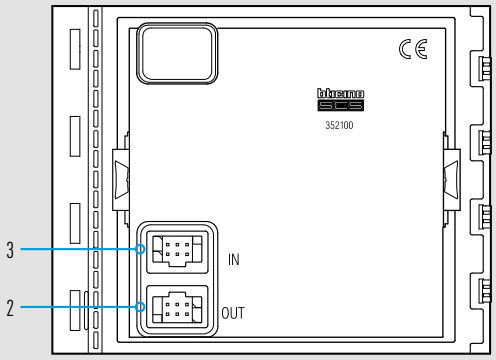
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Ruftasten
2	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu weiteren Modulen (Ruftastenmodul, Infomodul)
3	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu den vorgeschalteteten Modulen

WICHTIG: Zur Verwendung der 2-reihigen Ruftastenmodule muss Jumper 1 (J1) im Türlautsprechermodul entfernt werden (standardmäßig eingesteckt).

Codelock-/Tastatur-Modul

Best.Nr. 353000

BESCHREIBUNG

Das Codelock-/Tastatur-Modul kann für 2 Funktionen verwendet werden:
- Als Codelock: Zur Aktivierung des Türöffnerrelais am Lautsprechermodul oder des Wechselkontakts (C-NO-NC) direkt am Codelockmodul.
- Als Zusatztastatur: Bei direktem Anschluss an das Grafikdisplay Best.Nr. 352500 können die Teilnehmer über eine zugewiesene Rufnummer angerufen werden. Außerdem kann das Türöffnerrelais am Lautsprechermodul aktiviert werden.

Verfügt über ein Kontaktrelais (C–NO–NC) und Klemmen (CP–P1–P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmierung des Moduls kann auf 2 Arten erfolgen:
- Über die Tastatur (beachten Sie die Installationsanleitung)
- Programmierung über den PC, wobei die Programmdateien ans Modul übertragen werden.

Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. Nächtliche LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.

ANMERKUNG:
Wenn das Codelock-/Tastatur-Modul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher- oder Grafikmodul angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert. Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 ist das Codelock nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

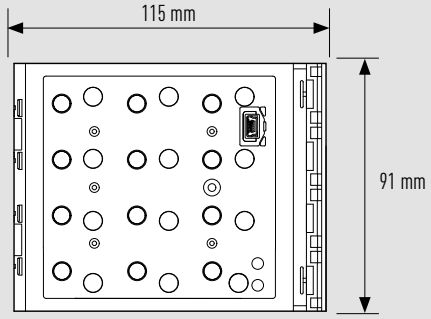
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

353001	Frontblende Codelock-/Tastatur-Modul SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
353002	Frontblende Codelock-/Tastatur-Modul SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
353003	Frontblende Codelock-/Tastatur-Modul SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
353005	Frontblende Codelock-/Tastatur-Modul SFERA Robur, IK 08

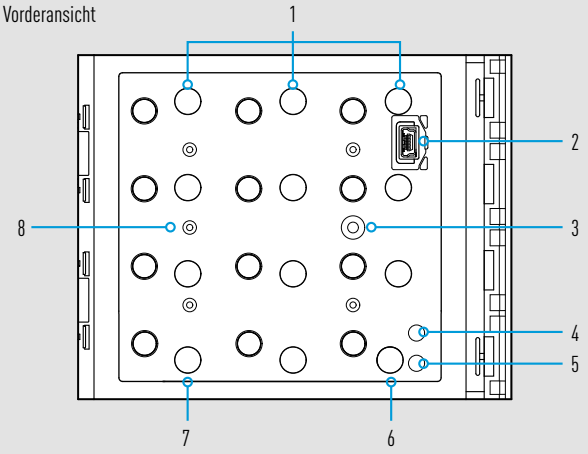
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	10 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	25 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	45 mA
Anschluss als Zusatztastatur für Displaymodus	
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

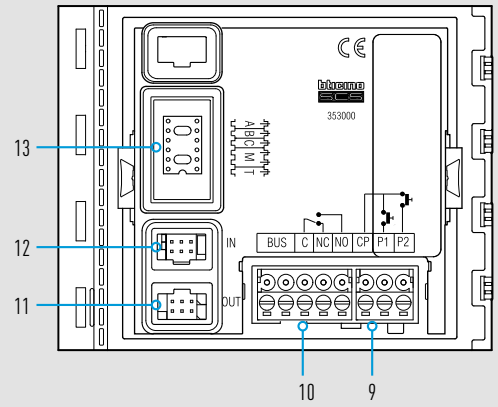
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1 LED für Hintergrundbeleuchtung

2 Mini-USB-Anschluss an den PC, zum Up- und Download von Konfigurationsdateien bzw. zur Aktualisierung der Geräte-Firmware

3 RESET-Taste

4 **Rote LED** zur Anzeige des **Zugangsstatus ON = Zugang verweigert**

5 **Grüne LED** zur Anzeige des **Zugangsstatus ON = Zugang genehmigt**

6 Taste löschen

7 Vorwahltaste für Funktion Türöffnen

8 Zifferntastatur zur Eingabe der Zahlencodes

9 Klemmen (CP–P1–P2) = zum Anschluss einer externen Türöffnertaste

10 Klemmen für Relaiskontakt (C–NC–NO) und Anschluss an den 2-Draht-SCS-BUS

11 Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu weiteren Modulen (z. B. Ruftastenmodul, Infomodul etc.)

12 Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu den vorgeschalteten Modulen (z. B. Audio- oder Audio-/Video-Türlautsprechermodul, etc.)

Codelock-/Tastatur-Modul

Best.Nr. 353000

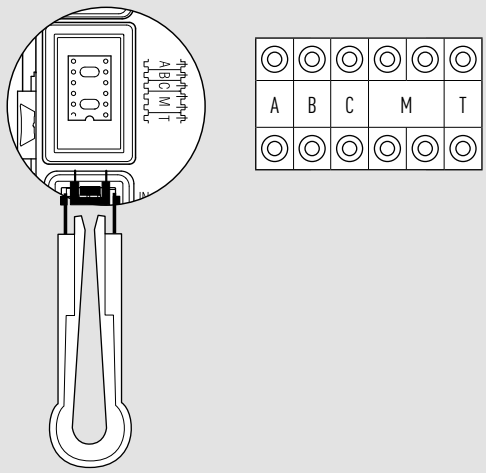
KONFIGURATION

Die Konfiguration des Gerätes unterscheidet sich je nach Installationsart:
– Installation als Codelock in einer SFERA-Türstation mit Ruftasten
– Installation als Zusatztastatur in Kombination mit Grafikdisplay
– Installation als Codelock im Stand-Alone-Modus

In beiden Fällen kann die Konfiguration auf zwei verschiedene Arten erfolgen:
Konfigurationsmodus 1: Mittels Konfiguratoren am Gerät
Konfigurationsmodus 2: Mittels PC und Software TiSferaDesign*

KONFIGURATIONSMODUS 1

Der Konfigurationsmodus 1 sieht den Einsatz von Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze vor:



A, B, C – ADRESSIERUNG

Nicht benutzt (für zukünftige Erweiterungen)

M – BETRIEBSART

Nicht benutzt (für zukünftige Erweiterungen)

T – ZEITVERZÖGERUNG DES KONTAKTRELAIS

Der Konfigurator im Steckplatz T bestimmt die Schließzeit des Relaiskontakts, wie in nachfolgender Tabelle angegeben:

Konfigurator	0 = KEIN KONFIGURATOR	1	2	3	4	5	6	7
Schließzeit des Kontakts	4''	1''	10''	20''	40''	1'	1,5'	3'

KONFIGURATIONSMODUS 2*

Der Konfigurationsmodus 2 sieht die Konfiguration des Gerätes mittels PC und mitgelieferter Software TiSferaDesign vor. Details finden Sie am Ende der SFERA-Datenblätter.

***** Bei Konfiguration mittels PC und Software TiSferaDesign darf kein Konfigurator in den Steckplätzen vorhanden sein.

Hauptfunktionen

Mit dem Codelock Modul hat jeder Bewohner die Möglichkeit durch Eingabe seines persönlichen Zahlencodes den am Lautsprecher Modul angeschlossenen elektrischen Türöffner zu entriegeln. Für jeden Bewohner der Anlage kann ein individueller 4-9 stelliger Zugangscode programmiert werden.
Die Programmierung dieser Codes kann auf zwei Arten erfolgen:

- Über die Software TiSferaDesign (USB auf Mini-USB Kabel erforderlich)
- Oder durch Programmierung direkt an der Tastatur.
- Für die Programmierung der Zugangszahlen Codes an der Tastatur muss zuvor ein Mastercode programmiert werden. Hierfür beachten Sie bitte die Installationsanleitung des Codelock Moduls.

Funktionserweiterung

Ab dem Produktionsdatum **16W10** ist das Codelock in der Lage, zwei Türöffner-Funktionen anzusteuern. Codelockmodule mit älteren Produktionsdaten können mittels Programmiersoftware TiSferaDesign (Version 030003 oder höher) und einem Update der Firmware (Version 020111 oder höher) entsprechend aktualisiert werden. Den Download der Software und Firmware können sie unter www.homesystems-legrandgroup.com vornehmen. Für das Update wird ein USB auf Mini-USB Kabel benötigt

Funktion:
Mit der Firmwareversion 020111 sind zwei unterschiedliche Betriebsmodi am Codelock wählbar, diese werden am Steckplatz M definiert.

M=0 (leer) - Standardmodus wie bisher.
Durch Eingabe des Zugangscodes wird der Türöffnerkontakt S+/S- des mit Flachbandkabel angeschlossenen – Lautsprechermoduls aktiviert.

M=3 - Ansteuern von 2 Kontakten (Firmwareversion 020111 erforderlich)
Durch Eingabe des Zugangscodes wird der Wechselkontakt direkt am Codelock (C-NC-NO) oder der Türöffnerkontakt S+/S- des mit Flachbandkabel angeschlossenen – Lautsprechermoduls aktiviert.

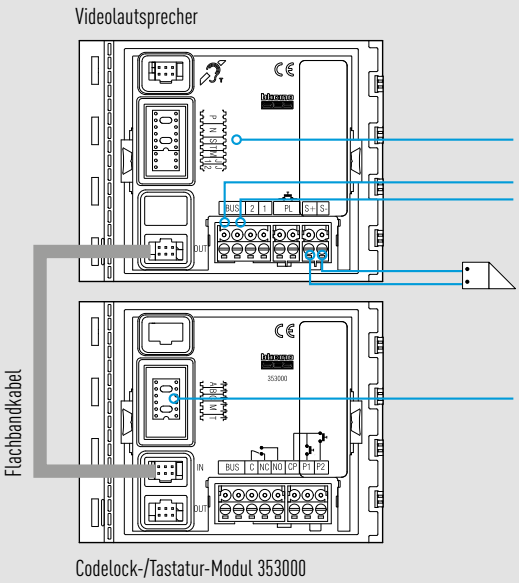
WICHTIG!
Es kann für beide Kontakte nur EIN Zugangscode programmiert werden.
Die Unterscheidung, welcher Kontakt angesprochen wird, wird durch Vorwahl der Schlüsseltaste (1x oder 2x) am Beginn der Zugangssequenz bestimmt.

Codelock-/Tastatur-Modul

Best.Nr. 353000

ANSCHLUSSSCHEMA – FUNKTION CODELOCK

Installationsbeispiel des Codelock-/Tastatur-Moduls mit direkter Verbindung zu einem Lautsprechermodul.



Konfiguratoren-Steckplätze

BUS TK (Video-Adapter Best.Nr. 346830) BUS oder
TK1 bis TK4 (Audio/Video-Mixer Best.Nr. F441M)

Türöffner 18 V 4 A impulsiv
250 mA Haltestrom (30 Ohm maximal)

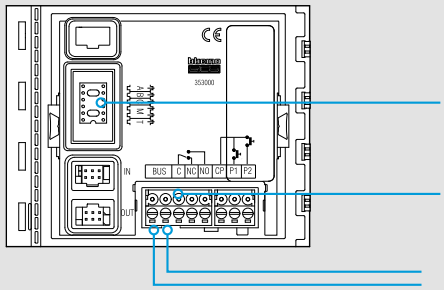
A + B + C – NICHT zu konfigurieren
M – NICHT zu konfigurieren
T – NICHT zu konfigurieren

Bei Anschluss mit dem Flachbandkabel, sind die Anschlussklemmen des Codelocks inaktiv und werden nicht verwendet. Bei Eingabe des Zifferncodes wird der Türöffnerkontakt des Lautsprechermoduls aktiviert.

ACHTUNG: Unabhängig von der Position der anderen SFERA-Module muss das Codelock als erstes Gerät an das Lautsprechermodul angeschlossen werden. Alle weiteren Module (z. B. Ruftastenmodule) werden nach dem Codelock angeschlossen.

ANSCHLUSSSCHEMA – INSTALLATION ALS CODELOCK (STAND-ALONE)

Anschlussbeispiel für den Stand-Alone-Betrieb mit Anschluss des Codetastatur-Moduls an den SCS BUS.



A + B + C – NICHT zu konfigurieren
M – NICHT zu konfigurieren
T = 2 (Schließzeit Kontakt 10 Sek.)

Kontakt C–NC–NO:
8 A/30 V DC, 8 A/30 V AC cosφ 1
3,5 A/30 V AC cosφ 0,4

Anschluss BUS SCS Netzgerät

Bei Verwendung als Einzelgerät muss eine Spannungsversorgung an die Klemme BUS angeschlossen werden. Konfiguriert werden muss ausschließlich die Schaltzeit des Kontakts (Standard = 4 Sek.).

Codelock-/Tastatur-Modul

Best.Nr. 353000

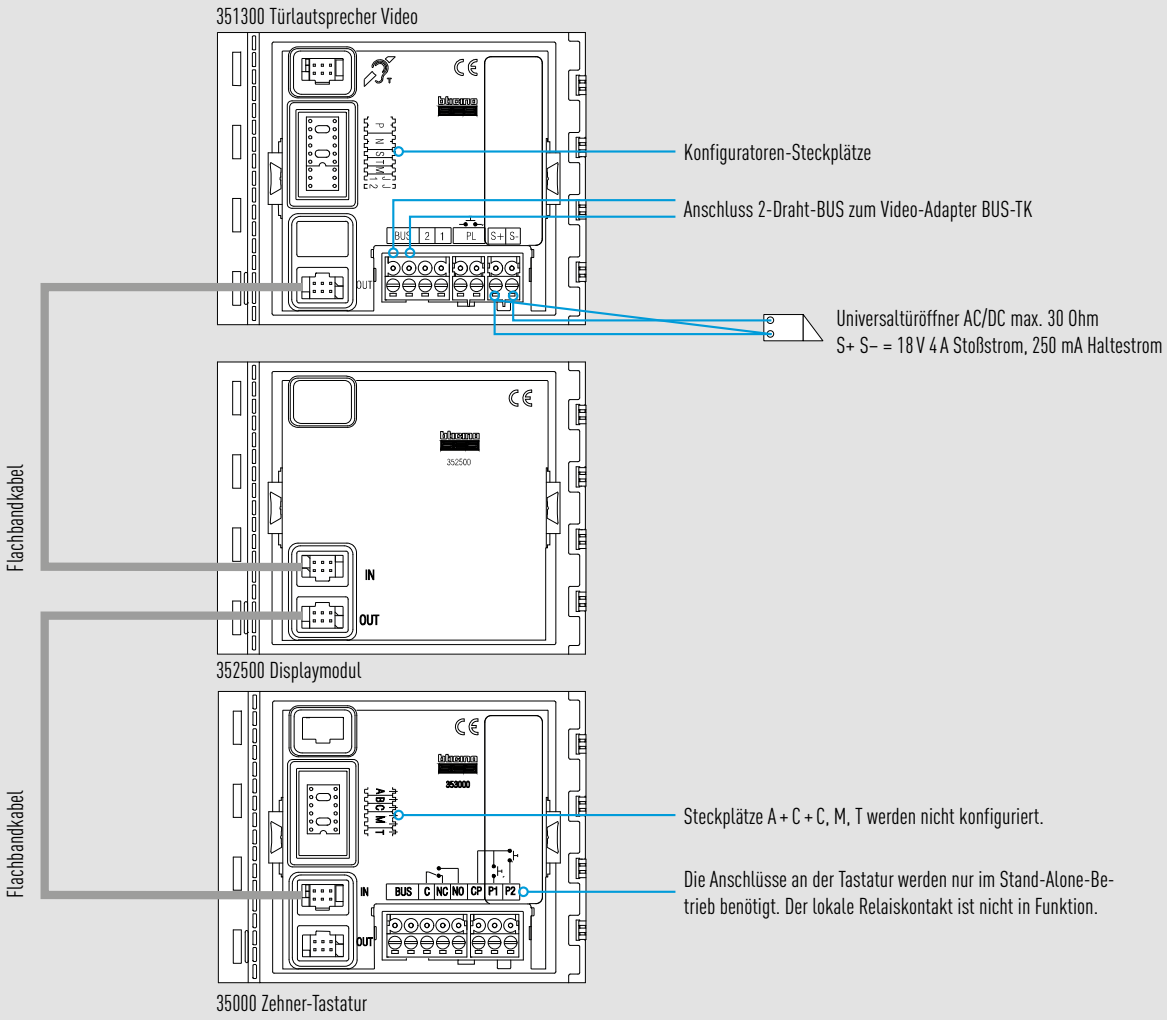
ANSCHLUSSHIERARCHIE

- Lautsprecher
- Display
- Codelock-/Zehner-Tastatur

Die Funktionsmodule werden mit dem Flachbandkabel untereinander verbunden.

FUNKTION ZEHNER-TASTATUR

Wird die Tastatur 353000 am Display-Modul 352500 angeschlossen, kann – sofern die Nummer der Hausstation bekannt ist – die Tastatur zum direkten Absetzen eines Rufes verwendet werden. Des Weiteren kann die Tastatur zum Öffnen des am Lautsprechermodul angeschlossenen Türöffners oder der Torstation zugeordneten Türöffnerrelais mittels Eingabe des Codes verwendet werden. Das Festlegen der Rufnummern und des Geheimzahlencodes für das Öffnen der Türe kann über das Displaymodul oder über die Software TiSferaDesign erfolgen. Jedem Teilnehmer kann ein eigener Geheimzahlen-Code für das Öffnen der Türe vergeben werden.



Modul mit Induktionsschleife/Sprachausgabe

Best.Nr. 352700

BESCHREIBUNG

Spezielles Modul für barrierefreies Wohnen zum direkten Anschluss an Audio-Türlautsprecher Best. Nr. 351100 oder Videolautsprecher Best.Nr. 351200 – 351300 mittels mitgeliefertem Verbindungskabel. Das Modul verfügt über 2 Funktionen:
- Die Induktionsschleife überträgt das Audiosignal des Türlautsprechers magnetisch direkt in das Hörgerät (Wahlschalter auf T), umgeht störende Umgebungsgeräusche und verbessert dadurch die Sprachqualität enorm.
- Die Sprachausgabe gibt den aktuellen Sprechanlagen-Status akustisch bekannt (Tür offen, besetzt, Ruf abgesetzt, Ende des Gespräches, keine Antwort).

Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.

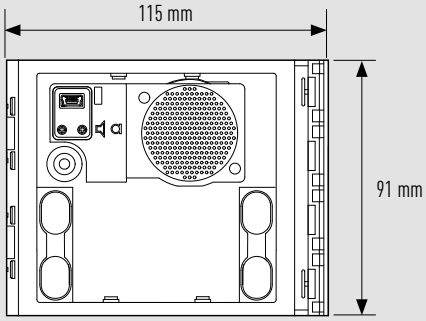
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

352701	Frontblende Induktionsmodul SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352702	Frontblende Induktionsmodul SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352703	Frontblende Induktionsmodul SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
352705	Frontblende Induktionsmodul SFERA Robur, IK 09

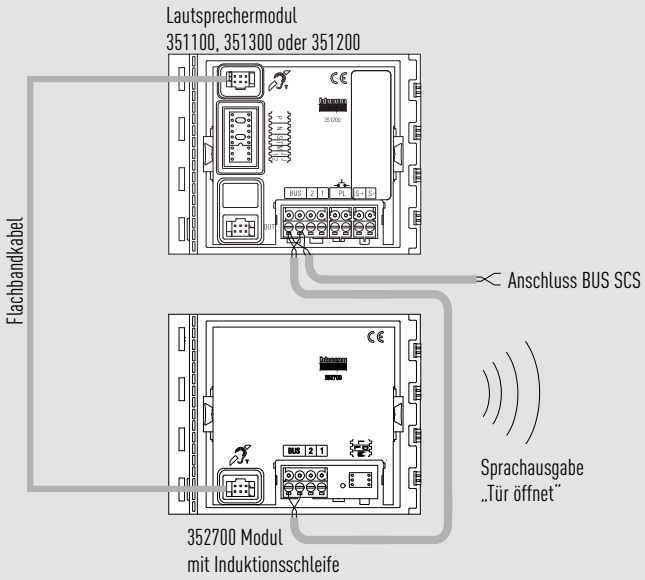
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	18 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	60 mA
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

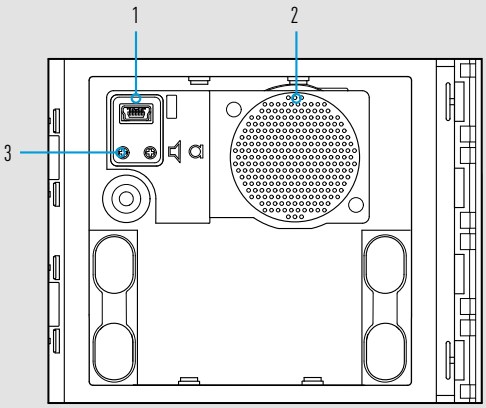
ABMESSUNGEN



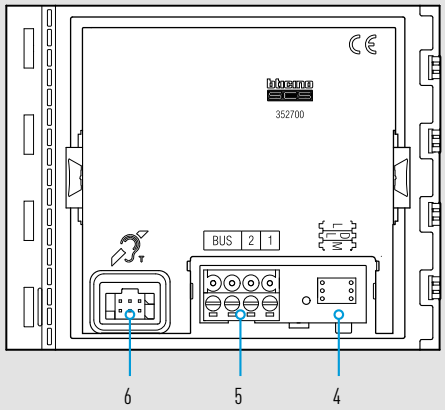
ANSCHLUSSSCHEMA



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1 Mini-USB-Anschluss an den PC, zum Up- und Download von Konfigurationsdateien bzw. zur Aktualisierung der Geräte-Firmware

2 Lautsprecher

3 Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers

4 Konfiguratoren-Steckplätze

5 Klemmen (1–2) für Zusatzspannungsversorgung und 2-Draht-BUS

6 Anschlussbuchse für Verbindungskabel zum Audio- oder Videolautsprechermodul

Modul mit Induktionsschleife/Sprachausgabe

Best.Nr. 352700

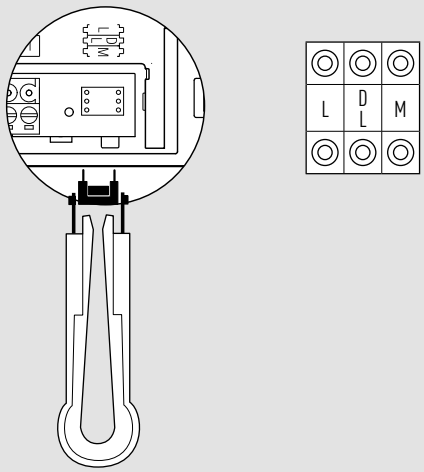
KONFIGURATION

Das Gerät ist zu konfigurieren. Die Konfiguration kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

Konfigurationsmodus 1: Mittels Konfiguratoren am Gerät
Konfigurationsmodus 2: Mittels PC und Software TiSferaDesign*

KONFIGURATIONSMODUS 1

Der Konfigurationsmodus 1 sieht den Einsatz von Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze vor:



L – SPRACHAUSWAHL SPRACHSYNTHESE

Der Konfigurator im Steckplatz L bestimmt die Sprache der Sprachausgabe, wie in folgender Tabelle aufgeführt:

Konfigurator	SPRACHE
Kein	Werkseitig eingestellte Sprache (Englisch)
1	Englisch
2	Französisch
3	Italienisch
4	Spanisch
5	Deutsch
6	Flämisch
7	Portugiesisch

DL – SPRACHAUSWAHL FÜR DIE SPRACHSYNTHESE

Nicht verwendet (für zukünftige Erweiterungen)

M – FUNKTIONSMODUS

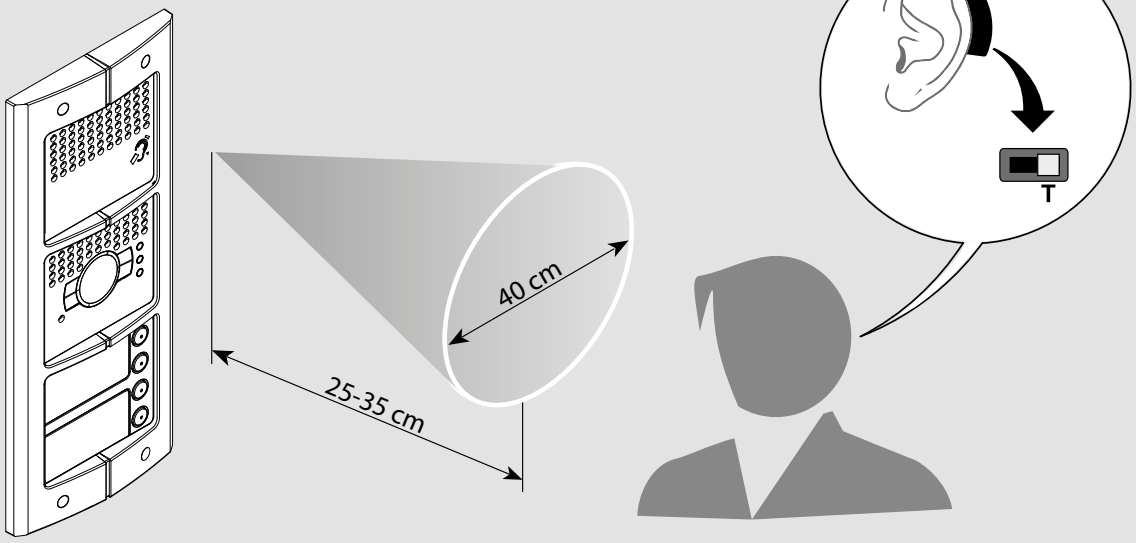
Der Konfigurator am Steckplatz M bestimmt die Betriebsart des Gerätes wie folgt:
M = 0 (Kein Konfigurator), Induktionsschleife und Sprachausgabe aktiv
M = 1 Induktionsschleife aktiv, Sprachausgabe deaktiviert

KONFIGURATIONSMODUS 2*

Der Konfigurationsmodus 2 sieht die Konfiguration des Gerätes mittels PC und mitgelieferter Software TiSferaDesign vor. Details finden Sie am Ende der SFERA-Datenblätter.

ANWEISUNGEN ZUR NUTZUNG DER INDUKTIONSSCHLEIFE

Den Wahlschalter des Gerätes auf Position T stellen.
HINWEIS: Moderne Hörgeräte erkennen die Induktionsschleife und stellen automatisch auf diese Übertragung um.



Für eine korrekte magnetische Verbindung zwischen Modul und Hörgerät wird empfohlen, sich in 25 – 35 cm Entfernung vor dem Gerät zu positionieren.

Metallische Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung sowie Hintergrundgeräusche von elektrischen bzw. elektronischen Geräten (z. B. Mobiltelefone) können die Qualität und Leistung der Verbindung beeinträchtigen.

***** Bei Konfiguration mittels PC und Software TiSferaDesign darf kein Konfigurator in den Steckplätzen vorhanden sein.

Display-Modul

Best.Nr. 352500

BESCHREIBUNG

Modul mit Grafikdisplay zum Speichern, Suchen und Abrufen von bis zu 4000 Namen. Das Grafikdisplay muss direkt am Audio-Türlautsprecher Best.Nr. 351100 oder den Videolautsprechern Best.Nr. 351200 – 351300 – mittels mitgeliefertem Verbindungskabel – angeschlossen werden. Es stehen 2 Funktionsmodi zur Auswahl:
– Suchen des Namens im Adressenverzeichnis und Absetzen des Rufs mittels der Tasten am Gerät.
– Bei Verwendung der Tastatur Best.Nr. 353000 kann die SCS-Adresse (interne Adressierung der Hausstation) direkt angewählt werden.
Es können einer SCS-Adresse mehrere Namen zugewiesen werden. Deren Programmierung kann auf 2 Arten erfolgen:
– Eingabe von Hand über die Tasten des Moduls
– Konfiguration über PC mittels der Software TiSferaDesign (empfohlene Methode)
Mit entsprechender Frontblende zu vervollständigen.

ANMERKUNG: Eine Spannungsunterbrechung führt nicht zum Verlust der gespeicherten Daten.

Das Gerät wird nicht konfiguriert. Die Programmierung der Namen erfolgt direkt am Display, durch händische Eingabe oder mittels Software TiSferaDesign (empfohlene Methode).

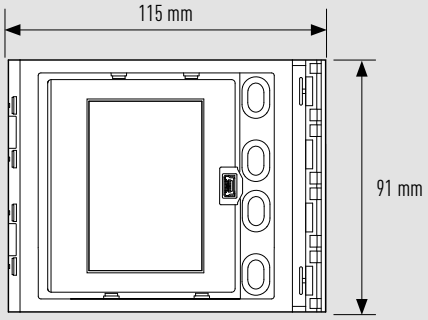
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

352501	Frontblende Display-Modul SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
352502	Frontblende Display-Modul SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
352503	Frontblende Display-Modul SFERA Aluminium Allstreet, IK 08
352505	Frontblende Display-Modul SFERA Robur, IK 09

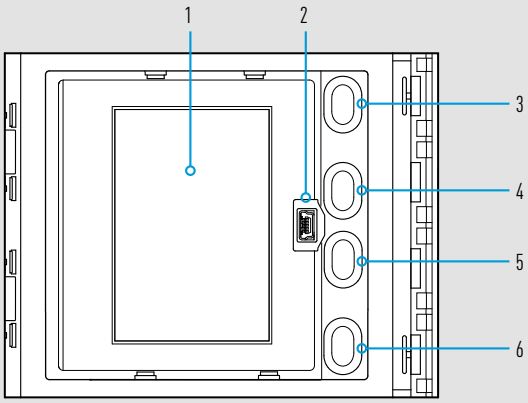
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	40 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	50 mA
Display-Art:	FSTN negativ, transflektiv
Auflösung der Anzeige:	160 × 240
Betriebstemperatur:	–25 bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

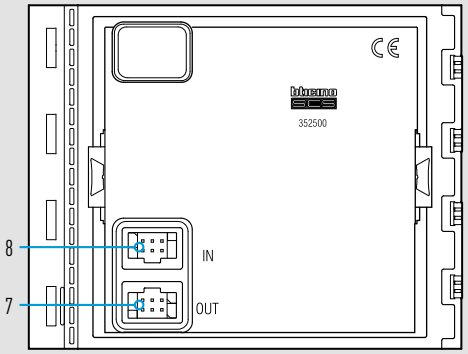
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Grafikdisplay
2	Mini-USB-Anschluss an den PC zur Programmierung des Namensregisters und zur Aktualisierung der Geräte-Firmware
3	Taste Namensuchlauf OBEN
4	Taste Namensuchlauf UNTEN
5	Taste Rufen (Ruf absetzen)
6	Taste für Schnellsuchlauf im Namensregister
7	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu weiteren Modulen (z. B. Zusatztastatur oder Infomodul)
8	Anschlussbuchse für Verbindungskabel zu vorgeschalteten Lautsprechermodulen

Transponder-Lesegerät RFID

Best.Nr. 353200

BESCHREIBUNG

RFID-Transponder-Lesegerät zur Türöffnung durch Annäherung von Transponder-Schlüsseln (elektronische Schlüssel). Verwaltet bis zu 2.000 Transponder und verfügt über Kontaktrelais (C–NO–NC) und Klemmen (CP–P1–P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmierung des elektronischen Schlüssels (Transponder) zur Türöffnung erfolgt entweder über das Modul oder per PC, indem die Programmdateien an das Modul übertragen werden. Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Anschluss über das entsprechende mitgelieferte Verbindungskabel. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.
ANMERKUNG: Wenn das Transpondermodul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert. Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best. Nr. 351000 ist das Transpondermodul nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

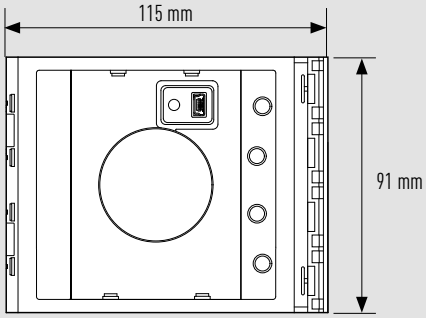
ZUGEHÖRIGE FRONTBLENDEN

353201	Frontblende Transponder-Lesegerät RFID SFERA Aluminium Allmetal, IK 08
353202	Frontblende Transponder-Lesegerät RFID SFERA Aluminium Allwhite, IK 08
353203	Frontblende Transponder-Lesegerät RFID SFERA Aluminium Allstreet IK 08
353205	Frontblende Transponder-Lesegerät RFID SFERA Robur, IK 09
348200	Elektronischer Schlüssel (Transponder) Schwarz
348201	Elektronischer Schlüssel (Transponder) Rot
348202	Elektronischer Schlüssel (Transponder) Grün
348203	Elektronischer Schlüssel (Transponder) Blau
348204	Elektronischer Schlüssel (Transponder) Orange
348205	Elektronischer Schlüssel (Transponder) Grau

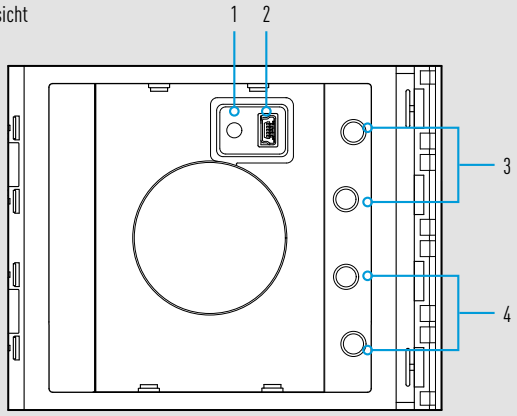
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch ohne LED-Hintergrundbeleuchtung:	75 mA
Eigenverbrauch mit LED-Hintergrundbeleuchtung:	85 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	105 mA
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (Modul mit Frontblende montiert):	IP 54

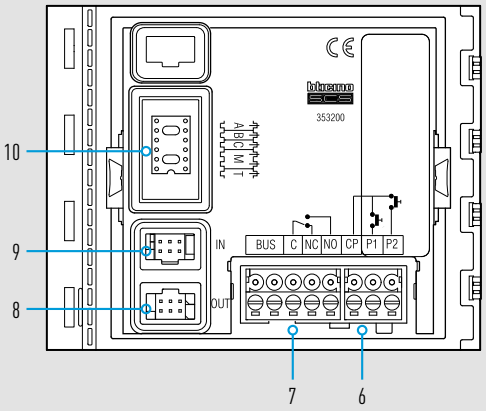
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	RESET-Taste
2	Mini-USB-Anschluss an den PC, zum Up- und Download von Konfigurationsdateien bzw. zur Aktualisierung der Geräte-Firmware
3	**Rote LED** zur Anzeige des **Zugangsstatus ON = Zugang verweigert**
4	**Grüne LED** zur Anzeige des **Zugangsstatus ON = Zugang genehmigt**
5	Antenne
6	Klemmen (CP–P1–P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste
7	Klemmen (C–NC–NO) Relaiskontakt und Anschluss an den 2-Draht SCS BUS
8	Anschluss Ausgang zu weiteren Modulen
9	Anschluss Eingang zu vorigen Modulen
10	Konfiguratoren-Steckplätze

Transponder-Lesegerät RFID

Best.Nr. 353200

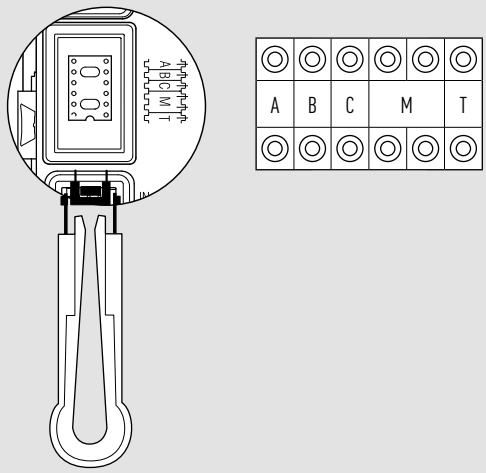
KONFIGURATION

Die Konfiguration des Gerätes unterscheidet sich je nach Installationsart:
- Installation des Gerätes in einer SFERA-Türstation
- Installation als Stand-Alone-Gerät

In beiden Fällen kann die Konfiguration auf zwei verschiedene Arten erfolgen:
Konfigurationsmodus 1: Mittels Konfiguratoren am Gerät
Konfigurationsmodus 2: Mittels PC und Software TiSferaDesign*

KONFIGURATIONSMODUS 1

Der Konfigurationsmodus 1 sieht den Einsatz von Konfiguratoren in die entsprechenden Steckplätze vor:



GERÄTEKONFIGURATION MIT KONFIGURATOREN IN SYSTEMEN MIT TÜRSTATION

A, B, C
Nicht benutzt

M – BETRIEBSART
Betriebsmodus Verwaltung von Transpondern (elektronischen Schlüsseln). Der Konfigurator im Steckplatz M bestimmt den Kontrollmodus des Transponders wie folgt:

M = 0, TRANSPONDERVERWALTUNG ÜBER DEN ADMIN-MASTER
Die MASTER-Transponder (maximal 20) dienen sowohl der Verwaltung von Passe-Partout-Transpondern (maximal 100), als auch der Verwaltung der Transponder der Anwohner (maximal 5) für jede einzelne Wohnung.

M = 1, TRANSPONDERVERWALTUNG ÜBER DAS MASTER-GERÄT DER EINZELNEN WOHNUNGEN
Mit dem Master-Transponder (20) werden die Passe-Partout-Transponder (100) und die Wohnungs-Master-Transponder (4000) verwaltet. Der Wohnungs-Master-Transponder verwaltet Wohnungs-Transponder (max. 5).

T – ZEITVERZÖGERUNG DES KONTAKTRELAIS
NICHT ANGEWENDET (Die Zeitverzögerung des Relais wird mit dem Konfigurator T direkt auf dem zugeordneten Audio- bzw. Videolautsprechermodul bestimmt).

GERÄTEKONFIGURATION FÜR STAND-ALONE-BETRIEB

A, B, C – ADRESSIERUNG
Nicht benutzt (für zukünftige Erweiterungen)

M – BETRIEBSART
Betriebsmodus Verwaltung von Transpondern (elektronischen Schlüsseln). Der Konfigurator im Steckplatz M bestimmt den Kontrollmodus des Transponders wie folgt:

M = 0, TRANSPONDERVERWALTUNG ÜBER DEN ADMIN-MASTER
Die MASTER-Transponder (maximal 20) dienen sowohl der Verwaltung von Passe-Partout-Transpondern (maximal 100), als auch der Verwaltung der Transponder der Anwohner (maximal 5) für jede einzelne Wohnung.

M = 1, TRANSPONDERVERWALTUNG ÜBER DAS MASTER-GERÄT DER EINZELNEN WOHNUNGEN
Mit dem Master-Transponder (20) werden die Passe-Partout-Transponder (100) und die Wohnungs-Master-Transponder (4000) verwaltet. Der Wohnungs-Master-Transponder verwaltet Wohnungs-Transponder (max. 5).

T – ZEITVERZÖGERUNG DES KONTAKTRELAIS (C–NC–NO)
Der Konfigurator im Steckplatz T bestimmt die Schließzeit des Relaiskontakts vor Ort, wie in nachfolgender Tabelle angegeben:

Konfigurator	0 = KEIN KONFIGURATOR	1	2	3	4	5	6	7
Schließzeit des Kontakts	4''	1''	10''	20''	40''	1'	1,5'	3'

KONFIGURATIONSMODUS 2*

Der Konfigurationsmodus 2 sieht die Konfiguration des Gerätes mittels PC und mitgelieferter Software TiSferaDesign vor. Details finden Sie am Ende der SFERA-Datenblätter.

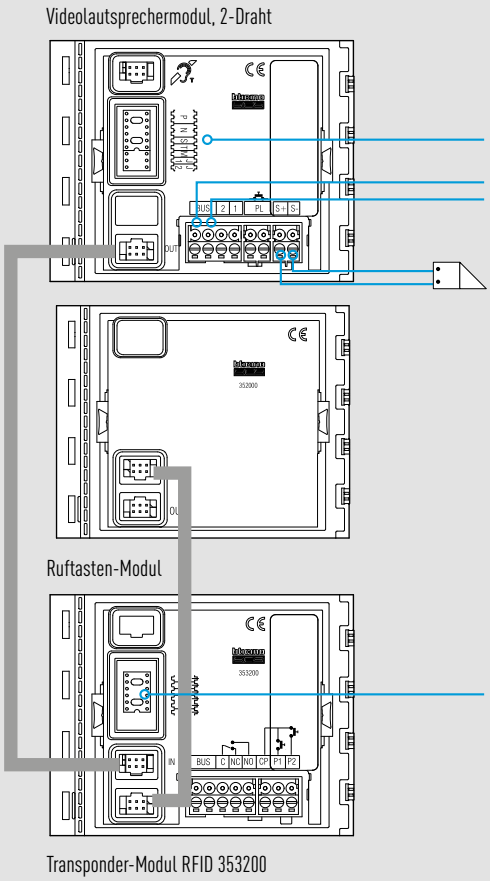
***** Bei Konfiguration mittels PC und Software TiSferaDesign darf kein Konfigurator in den Steckplätzen vorhanden sein.

Transponder-Lesegerät RFID

Best.Nr. 353200

ANSCHLUSSSCHEMA – INSTALLATION MIT TÜRSTATION

Installationsbeispiel des RFID-Moduls in einer Türstation mit Ruftasten New SFERA OHNE Anschluss des RFID-Moduls an den BUS.

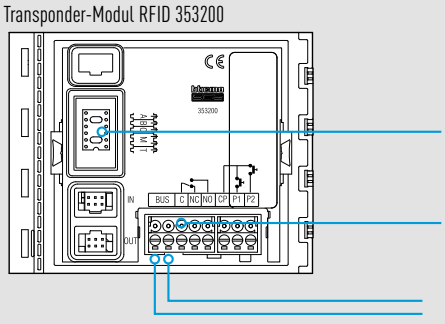


ACHTUNG: Unabhängig von der Position der anderen SFERA-Module, muss das RFID-Gerät als ERSTES GERÄT an das Lautsprechermodul angeschlossen werden. Alle weiteren Module (beispielsweise Ruftastenmodul) werden nach dem RFID-Modul angeschlossen.

ANMERKUNG: Die Konfiguration M = 0 (ohne Konfigurator) ermöglicht die ausschließliche Verwaltung von Anwohner-Transpondern. Transponder können nur mit Hilfe des Admin-Mastertransponders hinzugefügt bzw. gelöscht werden.

ANSCHLUSSSCHEMA – INSTALLATION ALS STAND-ALONE-GERÄT

Anschlussbeispiel für den Stand-Alone-Betrieb mit Anschluss des Transpondermoduls an den SCS BUS.



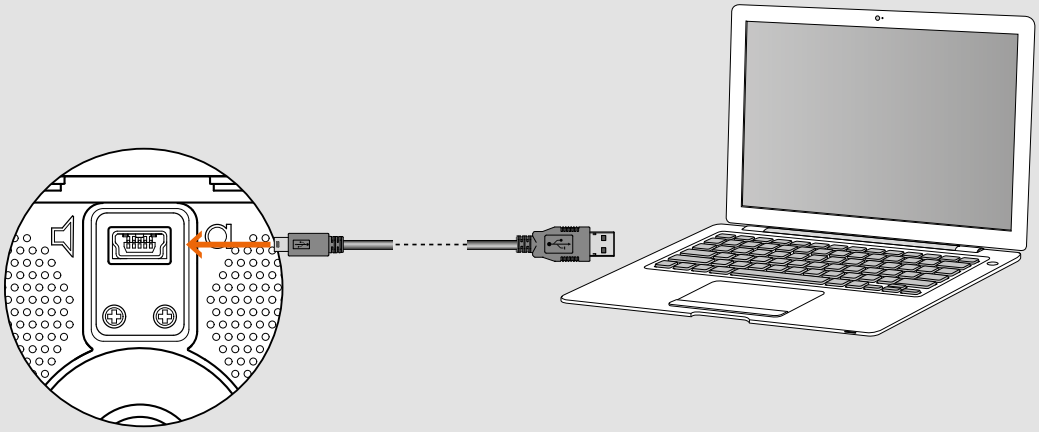
Bei Verwendung als Einzelgerät muss eine Spannungsversorgung an die Klemme BUS angeschlossen werden. Konfiguriert werden muss ausschließlich die Schaltzeit des Kontakts (Standard = 4 Sek.).

ANMERKUNG: Die Konfiguration M = 1 ermöglicht ebenfalls die Verwaltung von Master-Transpondern der einzelnen Wohnungen. Transponder können nur mit Hilfe des Wohnungsmasters hinzufügt bzw. gelöscht werden.

Konfiguration mittels PC und Software

KONFIGURATIONSMODUS 2

Der Konfigurationsmodus 2 sieht die Konfiguration des Gerätes mittels PC und mitgelieferter Software TiSferaDesign vor. Der Anschluss an den PC erfolgt über ein USB-/Mini-USB-Kabel (nicht im Lieferumfang). Die Software ermöglicht die Konfiguration, Programmierung und Aktualisierung der Firmware des Moduls. Der Mini-USB-Anschluss auf der Vorderseite des Audio-/Video-Türlautsprechermoduls ermöglicht diese Operation ohne vorherige Demontage des Gerätes. Bei Programmierung mittels Software dürfen keine Konfiguratoren in den Steckplätzen vorhanden sein!



Bei Konfiguration mittels PC ist der Jumper 1 am Lautsprechermodul (351100, 351200, 351300) zu entfernen.

FOLGENDE MODULE KÖNNEN MIT TISFERADESIGN VERWENDET WERDEN

Lautsprechermodul Plus 351100: Konfiguration und Firmware-Updates
Videolautsprecher 351200: Konfiguration und Firmware-Updates
Videolautsprecher Weitwinkel 351300: Konfiguration und Firmware-Updates
Codelock/Zusatztastatur 353000: Konfiguration und Firmware-Updates
Transponder-Leser 353200: Konfiguration und Firmware-Updates
Modul mit Induktionsschleife 352700: Konfiguration und Firmware-Updates
Display-Modul 352500: Programmierung des Namensregisters und Firmware-Updates
Night + Day-Weitwinkel-Kamera 352400: Firmware-Updates

Konfiguration mittels PC und Software

TiSferaDesign

DIE SOFTWARE

Mit der Software TiSferaDesign können Sie die Türstationen von SFERA Aluminium und Robur zusammenstellen und konfigurieren. Die von Ihnen erstellte Konfiguration wird einfach und schnell über USB-/Mini-USB-Kabel an die Türstation übertragen. Bitte beachten Sie, dass keine Konfiguratoren in den Steckplätzen vorhanden sind. Zusätzlich muss bei den Lautsprechermodulen Best.Nr. 351100 – 351200 – 351300 der Jumper J1 entfernt werden.

ZUSAMMENSTELLUNG DER TÜRSTATION

Stellen Sie die gewünschte Türstation zusammen. Das österreichische Postschloss oder das ekey®-Fingerprintmodul sind nicht enthalten – nehmen Sie als Platzhalter ein Leermodul.



KONFIGURATION DER MODULE

Konfigurieren Sie die ausgewählten Module der Reihe nach. Einer der Vorteile von TiSferaDesign ist, dass die Ruftasten individuell zugeordnet werden können.



NAMENSZUWEISUNG

Bei der Programmierung von Zutrittsmodulen können die Namen der Teilnehmer und die Zahlencodes zugewiesen werden. Bei Verwendung der Zehner-Tastatur kann das Adressbuch hinterlegt werden.



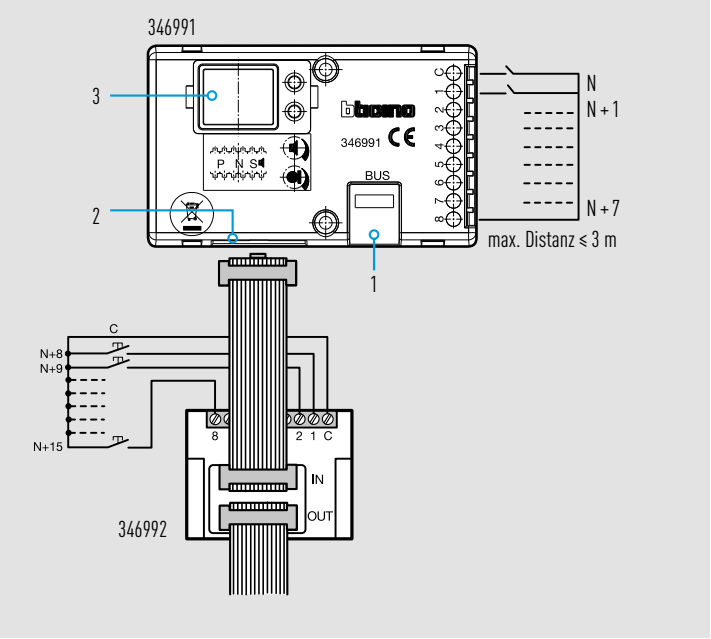
BESCHRIFTUNG DER NAMENSSCHILDER

Die Namensschilder der Ruftastenmodule können beschriftet und ausgedruckt werden.



Einbaulautsprecher

EINBAULAUTSPRECHER BEST.NR. 346991, ERWEITERUNGSMODUL BEST.NR. 346992



LEGENDE

1 BUS-Klemmen

2 Anschluss Erweiterungsmodule Best.Nr. 346992 (max. 6)

3 Steckplätze Konfiguratoren

Einsatz für Videoanlagen mit einer externen Kamera über Interface Best.Nr. 347400 möglich (SFERA Kameramodul Best.Nr. 352400 kann nicht verwendet werden).

INTERFACE KOAX/2-DRAHT BEST.NR. 347400

Schnittstelle zur Einbindung von externen Kameras mit Standard-Videosignal F-BAS 1 Vss an 75 Ohm. Es besitzt einen 12 V DC Ausgang zur Versorgung von Kameras bis zu 150 mA Stromaufnahme. Kann in jede 2-Draht-Sprechanlage integriert werden (ausgenommen in Kombination mit SFERA Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000).

LEGENDE

1 Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/max. 150 mA

2 Videoeingang 75 Ohm

3 Konfiguratorsteckplätze

4 BUS-Anschluss

MECHANIK

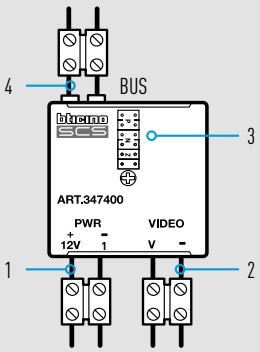
Gehäuse 90 x 55 x 26 mm.
Anschlussklemmen für die Ruftasten.
Anschlussklemmen für den BUS (steckbar/abziehbar).
Konfigurationskammer/Lautstärkeregler mit Schutzkappe.
Passt auch in die alten Frontblenden inkl. Tersystem.
Mikrofon vom Gehäuse abnehmbar mit ca. 150 mm Kabel.

Videofunktion
Über das Kamera-Interface Best.Nr. 347400 kann eine externe KOAX-Kamera (F-BAS 1Vss) angeschlossen werden. Für diesen Zweck muss im Einbaulautsprecher und im Kamera-Interface dieselbe Adresse im Steckplatz P gesteckt werden.

Ein SFERA-Kameramodul kann nicht angeschlossen werden.

Rufkontrolle:
Im Auslieferungszustand ist die Rufkontrolle aktiviert, d. h. im Steckplatz mit dem Lautsprechersymbol (LS) ist der Konfigurator 8 gesteckt. Wird dieser entfernt, ist die Rufkontrolle deaktiviert.

Akustische Rufkontrolle
Schaltet die akustische Rufkontrolle am Türlautsprecher aus oder ein und regelt deren Lautstärke. Konfiguration von 8 nach 1 leiser werdend. Rufkontrolle AUS = kein Konfigurator.
ANMERKUNG: Max. 6 Erweiterungsmodule (d. h. 56 Rufe) können an jeden Einbaulautsprecher (Erweiterungsmodule Best.Nr. 346992) angeschlossen werden. Wenn Tastenblocks mit einer höheren Rufanzahl realisiert werden müssen, sind 2 Einbaulautsprecher vorzusehen.



Türstation LINEA 300

VANDALENSICHERE TÜRSTATIONEN LINEA 300

Die LINEA 300-Türstationen sind bereits vorverdrahtet und müssen nur noch konfiguriert werden. Die Ruftastenanordnung ist in der Abbildung ersichtlich.

ACHTUNG: Gegenüber den anderen Türstationen verfügt die LINEA 300 über eine Besonderheit in Bezug auf die Konfiguration. Wird im Steckplatz N KEIN Konfigurator gesteckt, beginnt die erste Ruftaste (links oben) mit der Adresse 1.

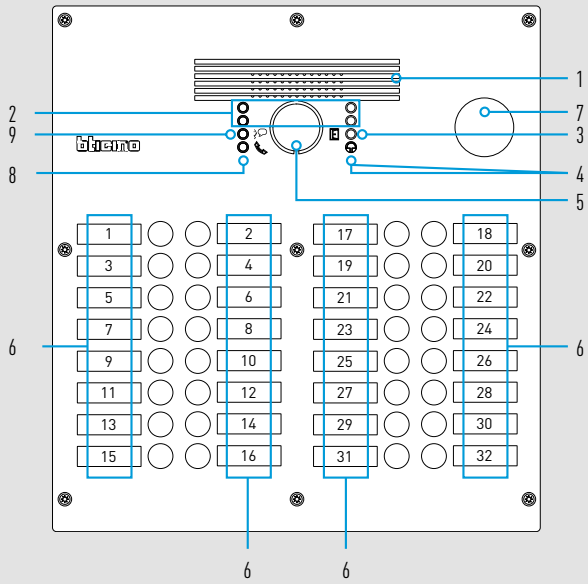
TECHNISCHE DATEN

CCD-Sensor 1/3"
Objektiv 4,3 mm / F: 1,5
Stromversorgung: 18 – 27 V (BUS)
Stromaufnahme Stand-by: 40 mA
Stromaufnahme in Betrieb: 160 mA + 15 mA pro 4 Ruftasten
Zeilensprung 2:1
Auflösung: 330 Linien horizontal
Beleuchtung bei Dunkelheit mittels weißer LED
Automatische Helligkeitsregelung
Betriebstemperatur: –25 °C bis +70 °C

Installationshinweise:
Bei der Auswahl des Installationsortes sollte es vermieden werden, dass die Kamera großem Gegenlicht ausgesetzt wird, da dadurch die Aufnahmequalität beeinträchtigt wird. Ideale Montagehöhe ist 160 bis 165 cm; Montagehöhe bis 180 cm kann durch Schwenken der Kamera nach unten kompensiert werden.

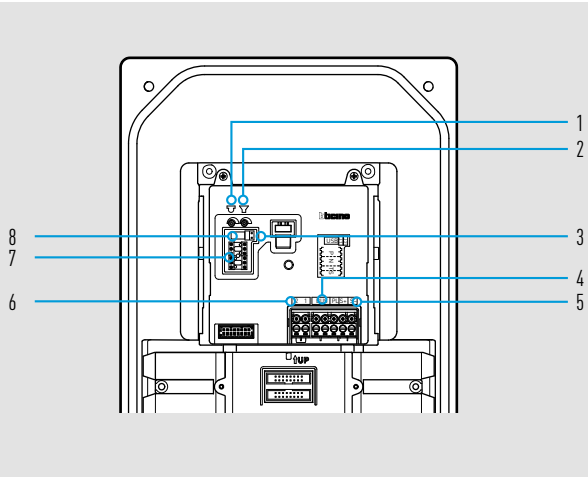
LEGENDE VORDERANSICHT

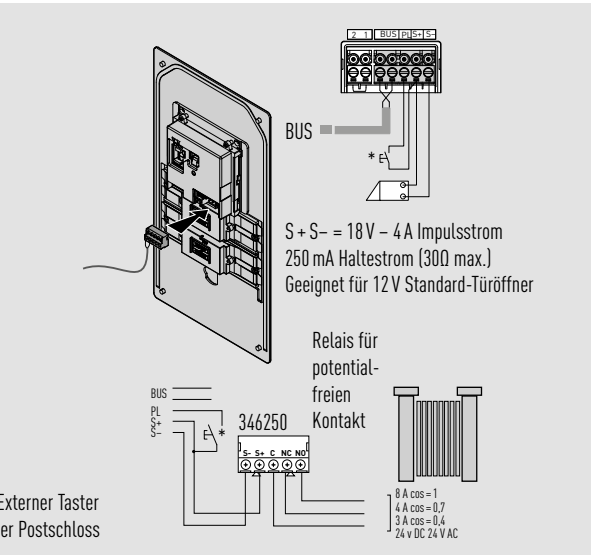
1 Lautsprecher
2 Weiße LEDs: Nachtbeleuchtung
3 Grüne LED: Meldet offene Tür
4 Mikrofon
5 Kamera
6 Ruftasten
7 Für österreichisches Postschloss (P1N + 3080PA)
8 Grüne LED: Ruf gesendet, Rote LED: System belegt
9 Grüne LED: Kommunikation aktiv



LEGENDE HINTERANSICHT

1 Lautstärke-Mikrofon
2 Lautsprecher-Lautstärke
3 J2: nicht verwendet
4 Anschluss BUS
5 Anschluss Türöffner
6 Anschluss optionale Stromversorgung 1–2
7 Konfigurationskammer
8 J1: Entfernen für Stromversorgung über 1–2





2-Draht-Bussystem

Türstation miniSFERA

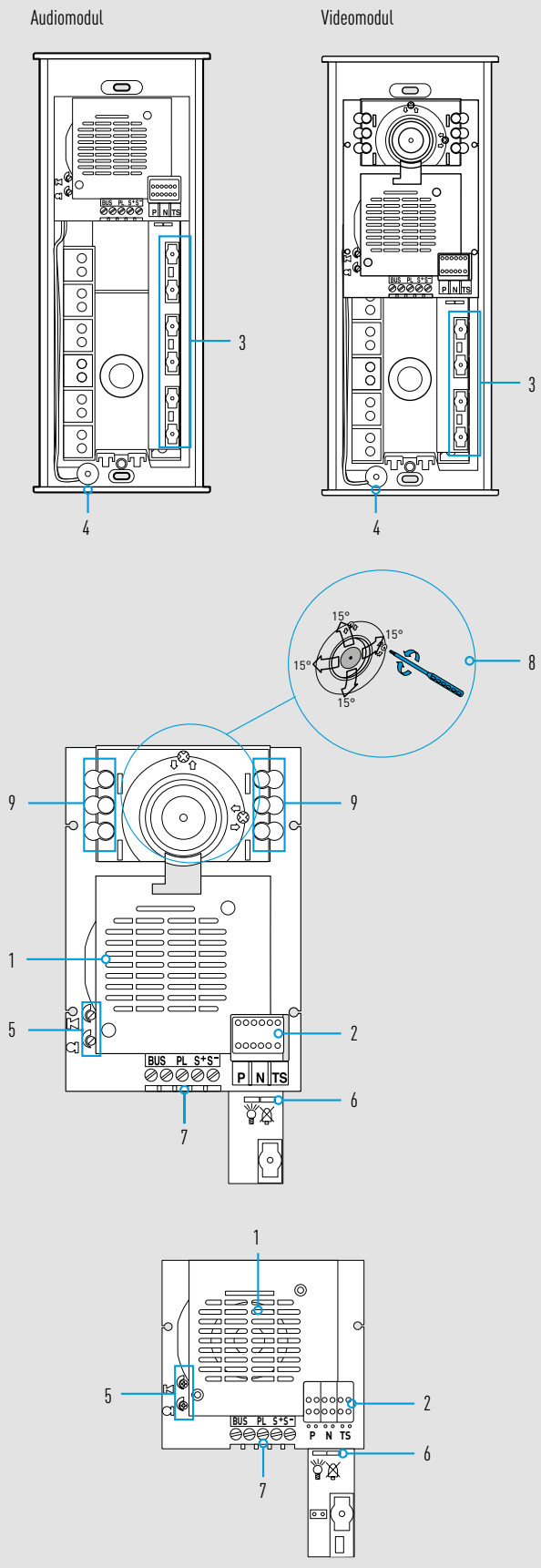
FUNKTIONSMODULE BEST.NR. 342702 UND 342708

Die Aufputz-Türstation miniSFERA bietet Montagevorteile durch die geringen Abmessungen von nur 99 × 41 × 245 mm (B x T x H). Somit lassen sich die Türstationen selbst in einem engen Eingangsbereich ohne aufwändige Stemmarbeiten installieren oder sogar auf Türpfosten von Hofeinfahrten oder Gartentoren anbringen. Bei umfangreichen Türsprechanlagen können mehrere Gehäuse kombiniert werden. Dabei beweisen die Türstationen auch wegen ihres Designs ein ästhetisches Bild am Hauseingang. Durch den modularen Aufbau kann miniSFERA den geforderten Funktionen flexibel angepasst werden. Die obere Ruftaste kann auch als Lichttaste programmiert werden.

LEGENDE

1 Lautsprecher
2 Platz für Konfiguration
3 Ruftasten
4 Mikrofon
5 Zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke
6 Akustische Rufkontrolle, Ein-/Ausschaltung
7 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und Türöffner
8 Objektiv horizontal und vertikal manuell einstellbar
9 LED-Beleuchtung

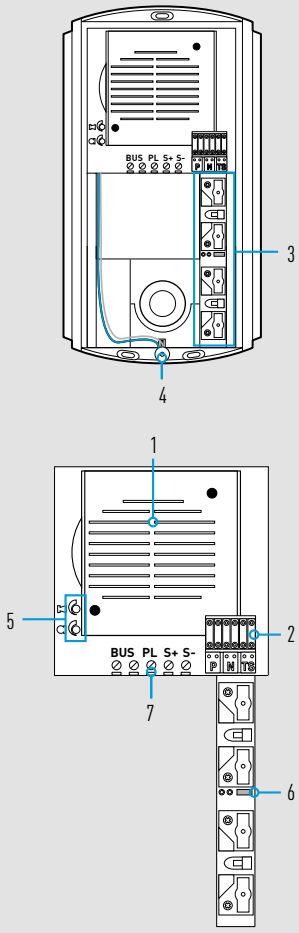
Geeigneter Türöffner:
Nennspannung: 12 V DC/AC
Anzugsstrom: max. 4 A
Haltestrom: max. 250 mA
Spulenwiderstand: max. 30 Ω



TÜRSTATIONEN LINEA 2000 342911/21/31/41



LINEA 2000



Türstationen LINEA 2000
Mit nur 31 × 98 × 176 mm (T × B × H) passen die kompakten AP-Türstationen in jeden Hauseingang.
- 1 bis 4 Ruftasten
- Namensschilder mit LED-Beleuchtung
- Hohe Sprachqualität
- 4 wählbare Ruftöne

P – NUMMER DER TÜRSTATION

Ist in der Anlage nur eine Türstation vorhanden, so muss nicht konfiguriert werden. Bei mehreren Türstationen muss aufsteigend nummeriert werden.

TEILNEHMERNUMMERN (N)

Im Steckplatz N wird die Adresse des ersten Teilnehmers konfiguriert (in der Regel 1). Dies entspricht der Adresse der untersten Ruftaste. Bei mehreren Ruftasten wird von unten nach oben automatisch weitergezählt.

ABFALLVERZÖGERUNG TÜRÖFFNERKONTAKT (T)

Konfigurator Nummer							
Kein Konfigurator	1	2	3	4	5	6	7
4 Sek.	1 Sek.	2 Sek.	3 Sek.	Taster	6 Sek.	8 Sek.	10 Sek.

RUFTONEINSTELLUNG (S)

Ermöglicht die Einstellung des Ruftons der Türstation.

Konfigurationstabelle				
Konfigurator	0	1	2	3
Tontyp	Zweiton	Einton	Zweiton	Einton
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

Für die Hausstationen SWING und CLASSE 100/300 gilt die o. a. Tabelle nur bei werkseitig eingestelltem Rufton. Wird im Einfamilienhaus S = 9 in der Türstation konfiguriert, so wird ein Sammelruf an alle Teilnehmer gesendet.

LEGENDE

1 Lautsprecher
2 Platz für Konfiguration
3 Ruftasten
4 Mikrofon
5 Zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke
6 Akustische Rufkontrolle, Ein-/Ausschaltung
7 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und Türöffner

2-Draht-Bussystem

Türstation LINEA 3000 Audio

LINEA 3000 AUDIO BEST.NR. 343071

2-Draht-Aufputz-Türstation Audio mit Frontblende aus ZAMAK. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner.
Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best.Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden.
Maße: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm

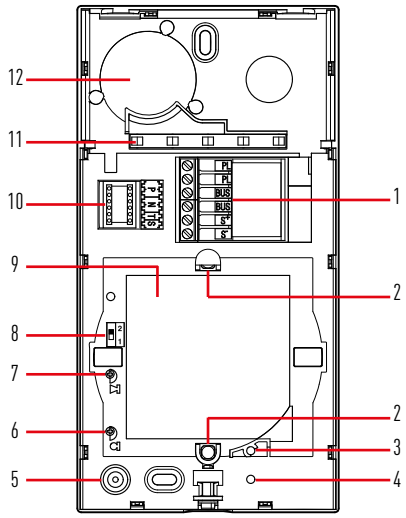
ZUBEHÖR

343051 - Regendach
343061 - UP-Zubehör
350020 - UP-Dose 2-modulig

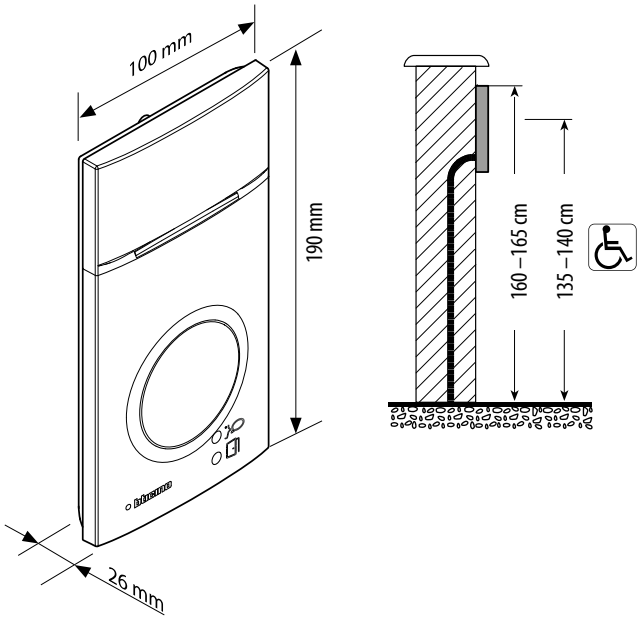
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS-BUS:	18 – 27 V DC
Max. Verbrauch im Stand-by (Namensschildbeleuchtung AUS):	15 mA
Max. Verbrauch im Stand-by (Namensschildbeleuchtung EIN):	25 mA
Max. Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	70 mA
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart:	IP 54
Schlagfestigkeit:	IK 10

Vorderansicht ohne Abdeckung



ABMESSUNGEN



LEGENDE

1. Anschlussklemmen für BUS, Türöffner und externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss)
2. Ruftasten
3. LED zur Statusanzeige „Gespräch"
4. LED zur Statusanzeige „Türöffner"
5. Mikrofon
6. Einstellung der Empfindlichkeit des Mikrofons
7. Einstellung der Lautstärke des Lautsprechers
8. Schiebeschalter für Anzahl Ruftasten
   1 = Einfamilienhaus (1 Ruftaste)
   2 = Zweifamilienhaus (2 Ruftasten)
9. LED-Beleuchtung für Namensschild
10. Konfiguratoren-Steckplätze
11. Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
12. Lautsprecher

2-Draht-Bussystem

Türstation LINEA 3000 Audio

KONFIGURATION

Diese Türstation wird physisch (mit Konfiguratoren) wie folgt konfiguriert:

P – NUMMER DER TÜRSTATION

In einer Anlage mit nur einer Türstation wird P nicht konfiguriert. Bei mehreren Türstationen muß der rechte P-Steckplatz zwischen 0 und 9 konfiguriert werden. Türen, die mit 0 konfiguriert sind, können immer geöffnet werden. Türen mit einer Konfiguration von 1 bis 9 nur von jener Hausstation, welche angeläutet wurde. Der rechte P-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke P-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

N – RUFNUMMER

Mit diesen Steckplätzen wird die Ruftastenzuordnung der ersten Ruftaste belegt (z. B. _1). Automatisch wird damit diese Hausstation der untersten Taste der Türstation zugeordnet. Die weitere Zuordnung der Ruftasten erfolgt automatisch in aufsteigender Reihenfolge. Bei Türstationen mit Zehnertastatur erfolgt keine Konfiguration. Der rechte N-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke N-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

T – ZEITEINSTELLUNG DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator im Steckplatz T bestimmt die Zeitdauer der Aktivierung des Türöffners.

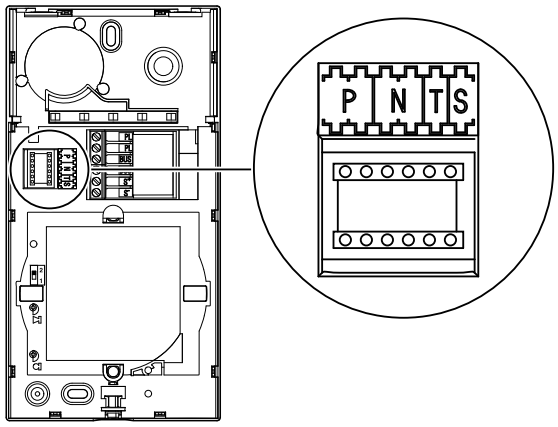
0= Kein Konfigurator	1	2	3	4*	5	6	7
4 Sek.	1 Sek.	2 Sek.	3 Sek.	Taster	6 Sek.	8 Sek.	10 Sek.

*** Maximale Zeiteinstellung des Türöffners 10 Sek.,** wonach das Gerät wieder in den Stand-by-Modus übergeht. Für einen längeren Betrieb als 10 Sekunden muß der Aktivator (Best.Nr. 346210) in MOD = 5 konfiguriert werden.

S – SIGNALTYP DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator in S im Türlautsprechermodul bestimmt den Signaltyp des Rufes von dieser Türstation und die Aktivierung/Deaktivierung des Türöffner-Tones.

Die Hausstation SPRINT verfügt nicht über programmierbare Ruftöne. Die Art des Ruftons ist abhängig vom Konfigurator im Steckplatz S der Türstation (siehe Tabelle).



Bei den Hausstationen Classe 100 und Classe 300 können, je nach Konfigurator im Steckplatz S der Türstation, verschiedene Ruftöne programmiert werden.

Konfigurator	0	1	2	3	Türöffnerton aktiviert
Konfigurator	4	5	6	7	Türöffnerton deaktiviert

Für Einfamilienhäuser kann die Konfiguration S=9 (Türöffnerton aktiviert) oder S=8 (Türöffnerton deaktiviert) als Generalruf herangezogen werden. Mit dieser Konfiguration läuten alle Hausstationen parallel (max. 5), mit dem Rufton von S=0 bzw. S=4.

TABELLE (TÜRÖFFNERTON AKTIVIERT) FÜR RUFTÖNE DER HAUSSTATION SPRINT

Konfigurator	0	1	2	3
Ruftöne	Zweiton	Einton-pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

TABELLE (TÜRÖFFNERTON DEAKTIVIERT) FÜR RUFTÖNE DER HAUSSTATION SPRINT

Konfigurator	4	5	6	7
Ruftöne	Zweiton	Einton-pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

2-Draht-Bussystem

Farbvideo-Türstation LINEA 3000 mit Weitwinkelkamera und Transponder-Leser

VARIANTEN

343081 – Türstation mit Weitwinkelkamera
343091 – Türstation mit Weitwinkelkamera und Transponder-Leser

BESCHREIBUNG

2-Draht-Aufputz-Türstation Video mit Frontblende aus ZAMAK, Weitwinkel-Farbkamera und Transponderleser. Kamerabeleuchtung mit weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Verwaltung von bis zu 20 Transpondern (125 kHz) für die Türöffnersteuerung bei Best.Nr.343091. Türstation kann mittels UP-Dose (Best.Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden.
Maße: B × H × T: 100×190×26 mm

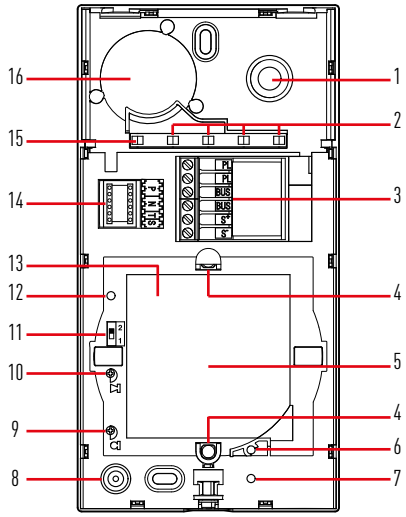
ZUBEHÖR

343051 – Regendach
343061 – UP-Zubehör
350020 – UP-Dose, 2-modulig
348260 – 1 Packung Transponder färbig (6 Stück)
348261 – 1 Packung Transponder flach (2 Stück)

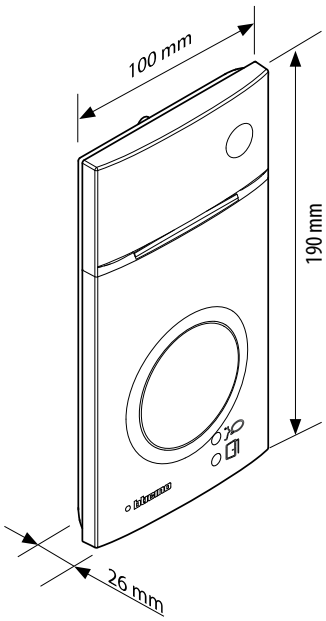
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Farblinse:	1/3"
Objektiv:	F2,35 f2,2 mm
Aufnahmewinkel:	~110° in der Diagonale
Auflösung:	330 TV-Linien horizontal
Beleuchtung des Aufnahmebereiches:	LEDs weiß
Einstellung der Helligkeit:	Automatisch
Interlace:	2:1
Transponder-Frequenz: (bei Best.Nr. 343091)	125 kHz
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart:	IP 54
Schlagfestigkeit:	IK 10
Stromaufnahme: Best.Nr. 343081	
Max. Verbrauch im Stand-by (Namensschildbeleuchtung AUS):	15 mA
Max. Verbrauch im Stand-by (Namensschildbeleuchtung EIN):	25 mA
Max. Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	245 mA
Stromaufnahme: Best.Nr. 343091	
Max. Verbrauch im Stand-by (Namensschildbeleuchtung AUS):	30 mA
Max. Verbrauch im Stand-by (Namensschildbeleuchtung EIN):	40 mA
Max. Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	265 mA

Vorderansicht ohne Abdeckung



ABMESSUNGEN



LEGENDE

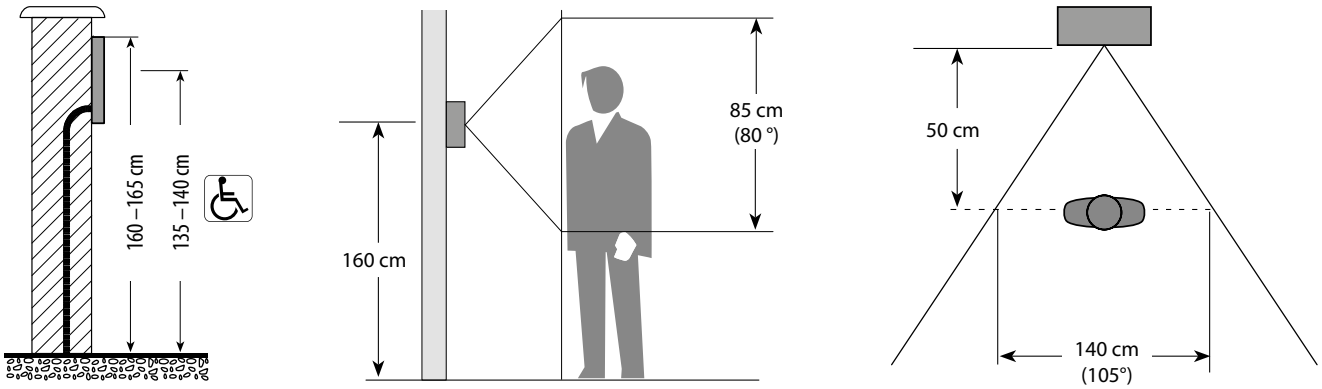
1. Kamera
2. Weiße LEDs zur Beleuchtung des Aufnahmebereiches
3. Anschlussklemmen für BUS, Türöffner und externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss)
4. Ruftasten
5. Transponderleser-Einheit (nur bei Best.Nr. 343091)
6. LED zur Statusanzeige „Gespräch"
7. LED zur Statusanzeige „Türöffner"
8. Mikrofon
9. Einstellung der Empfindlichkeit des Mikrofons
10. Einstellung der Lautstärke des Lautsprechers
11. Schiebeschalter für Anzahl Ruftasten
    1 = Einfamilienhaus (1 Ruftaste)
    2 = Zweifamilienhaus (2 Ruftasten)
12. Transponderleser Programmiertaste / Reset (nur bei Best.Nr. 343091)
13. LED-Beleuchtung für Namensschild
14. Konfiguratoren-Steckplätze
15. Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
16. Lautsprecher

2-Draht-Bussystem

Farbvideo-Türstation LINEA 3000 mit Weitwinkelkamera und Transponder-Leser

INSTALLATIONSHÖHE UND AUFNAHMEBEREICH

Die empfohlene Installationshöhe für Video-Türstationen liegt bei 160 – 165 cm (Oberkante). Starke Lichtquellen, welche direkt in die Kamera scheinen, sollten vermieden werden. Die Türstation ist mit weißen LEDs ausgestattet, welche den Aufnahmebereich erhellen. Sollten die Lichtbedingungen sehr schlecht sein, wird eine zusätzliche (externe) Beleuchtung empfohlen.



KONFIGURATION

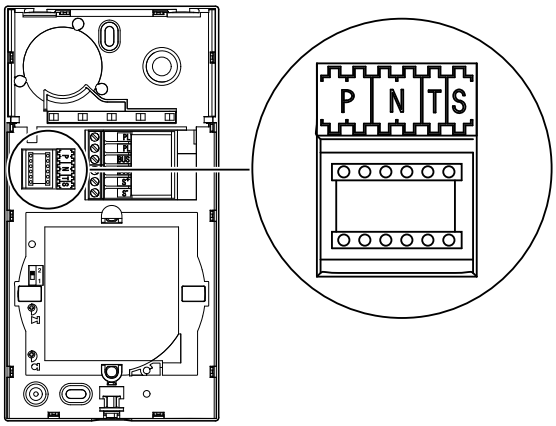
Diese Türstation wird physisch (mit Konfiguratoren) wie folgt konfiguriert:

P – NUMMER DER TÜRSTATION

In einer Anlage mit nur einer Türstation wird P nicht konfiguriert. Bei mehreren Türstationen muß der rechte P-Steckplatz zwischen 0 und 9 konfiguriert werden. Türen, die mit 0 konfiguriert sind, können immer geöffnet werden. Türen mit einer Konfiguration von 1 bis 9 nur von jener Hausstation, welche angeläutet wurde. Der rechte P-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke P-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.

N – RUFNUMMER

Mit diesen Steckplätzen wird die Ruftastenzuordnung der ersten Ruftaste belegt (z. B. _1). Automatisch wird damit diese Hausstation der untersten Taste der Türstation zugeordnet. Die weitere Zuordnung der Ruftasten erfolgt automatisch in aufsteigender Reihenfolge. Bei Türstationen mit Zehnertastatur erfolgt keine Konfiguration. Der rechte N-Steckplatz ist für die Einer-Stellen, der linke N-Steckplatz ist für die Zehner-Stellen.



T – ZEITEINSTELLUNG DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator im Steckplatz T bestimmt die Zeitdauer der Aktivierung des Türöffners.

0= Kein Konfigurator	1	2	3	4*	5	6	7
4 Sek.	1 Sek.	2 Sek.	3 Sek.	**	6 Sek.	8 Sek.	10 Sek.

* **Maximale Zeiteinstellung des Türöffners 10 Sek.,** wonach das Gerät wieder in den Stand-by-Modus übergeht. Für einen längeren Betrieb als 10 Sekunden muß der Aktivator (Best.Nr. 346210) in MOD = 5 konfiguriert werden.

** **Tastfunktion von der Hausstation oder bei Verwendung der externen Türöffnertaste (PL-PL). Die Zeitdauer bei Verwendung eines Transponders beträgt 4 Sekunden. (bei Best.Nr. 343091)**

S – SIGNALTYP DES TÜRÖFFNERS

Der Konfigurator in S im Türlautsprechermodul bestimmt den Signaltyp des Rufes von dieser Türstation und die Aktivierung/Deaktivierung des Türöffner-Tones.
Die Hausstation SPRINT verfügt nicht über programmierbare Ruftöne. Die Art des Ruftons ist abhängig vom Konfigurator im Steckplatz S der Türstation (siehe Tabelle).

Bei den Hausstationen Classe 100 und Classe 300 können, je nach Konfigurator im Steckplatz S der Türstation, verschiedene Ruftöne programmiert werden.

Konfigurator	0	1	2	3	Türöffnerton aktiviert
Konfigurator	4	5	6	7	Türöffnerton deaktiviert

Für Einfamilienhäuser kann die Konfiguration S=9 (Türöffnerton aktiviert) oder S=8 (Türöffnerton deaktiviert) als Generalruf herangezogen werden. Mit dieser Konfiguration läuten alle Hausstationen parallel (max. 5), mit dem Rufton von S=0 bzw. S=4.

TABELLE (TÜRÖFFNERTON AKTIVIERT) FÜR RUFTÖNE DER HAUSSTATION SPRINT

Konfigurator	0	1	2	3
Ruftöne	Zweiton	Einton-pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

TABELLE (TÜRÖFFNERTON DEAKTIVIERT) FÜR RUFTÖNE DER HAUSSTATION SPRINT

Konfigurator	4	5	6	7
Ruftöne	Zweiton	Einton-pulsierend	Zweiton	Dauerton
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Audio-Hausstation CLASSE 100 A12B

AUDIO-HAUSSTATION CLASSE 100 A12 B, BEST.NR. 344552

Flache AP-Freisprech-Audio-Hausstation für Wandmontage.
Kann mittels Tischzubehör Best.Nr. 344552 auch als Tischgerät verwendet werden.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

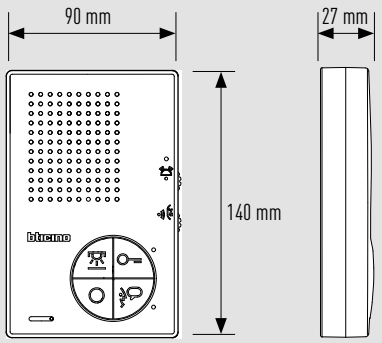
- Anschluss für Etagenruf
- Intern Sprechen
- Türzustandsmeldung
- Ruftonunterscheidung (Türstation/Intern Sprechen und Etagenruf)
- Mithörsperre
- Rufabschaltung

Gerät muss konfiguriert werden.

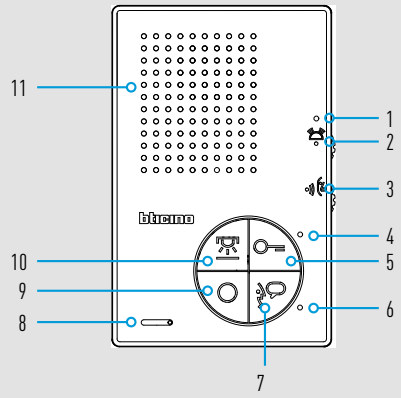
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	5 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	55 mA
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +40 °C

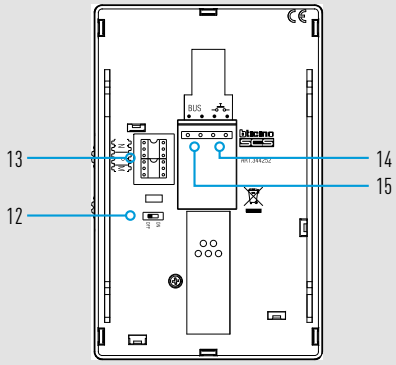
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1	Rote LED zur Anzeige der Rufabschaltung
2	Klingelton-Lautstärkeregler/Rufabschaltung
3	Lautstärkeregler Gespräch
4	LED für Aktivierung Türöffner und Türzustandsmeldung
5	Türöffnertaste
6	LED-Anzeige Rot/Grün Gesprächszustand
7	Sprechtaste
8	Mikrofon
9	Aktivierung Türstation
10	Treppenhauslicht
11	Lautsprecher
12	Mikroschalter ON/OFF für den Streckenabschluss
13	Steckplatz für Konfiguratoren
14	Anschlussklemmen für Etagenruf
15	BUS-Anschluss

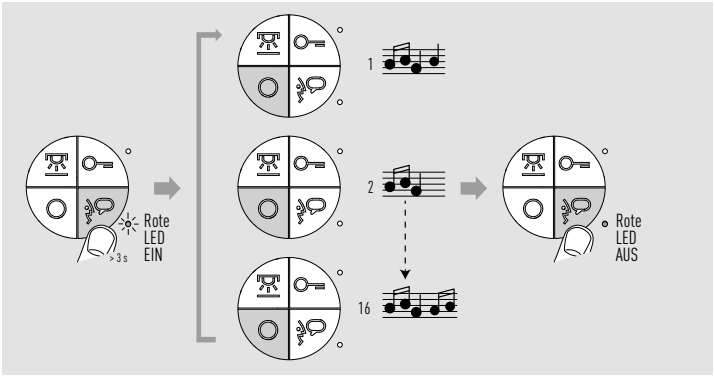
Audio-Hausstation CLASSE 100 A12B

PROGRAMMIEREN DER RUFTÖNE

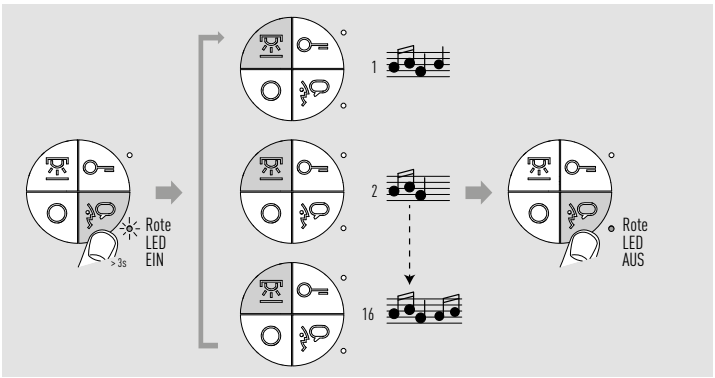
Die Hausstation enthält 16 verschiedene Ruftöne, die frei wählbar den folgenden Rufvarianten zugeteilt werden können.

– Von der Haupttürstation (konfiguriert mit S = 0)
– Intern Sprechen
– Etagenruf

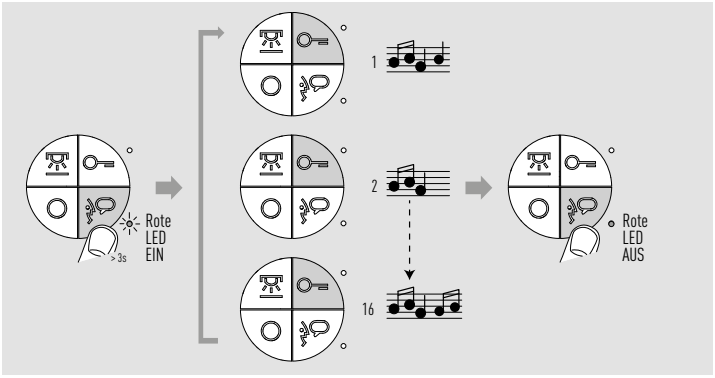
AUSWAHL RUFTON FÜR HAUPTTÜRSTATION (S = 0)



AUSWAHL RUFTON FÜR INTERN SPRECHEN



AUSWAHL RUFTON FÜR ETAGENRUF



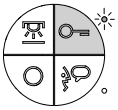
PUSH TO TALK-FUNKTION

Wenn die Türstation in einer lauten Umgebung positioniert ist, gibt es die Möglichkeit, die „PUSH TO TALK"-Funktion während des Gespräches zu aktivieren, um die Sprachqualität zu verbessern. Um die PUSH TO TALK-Funktion zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

Während des Gespräches betätigen Sie die Sprechtaste für >2 Sek.; die LED leuchtet Grün und der Gesprächsweg Hausstation > Türstation ist aktiv.
Beim Loslassen der Sprechtaste wechselt die LED auf Rot und der Gesprächsweg wird umgekehrt (Türstation > Hausstation).
Drücken Sie die Sprechtaste kurz, um das Gespräch zu beenden.

LED-ANZEIGE

Türöffnen und Türzustandsmeldung (Rote LED)



LED leuchtet = Türöffnertaste gedrückt
LED blinkt = Tür öffnen
LED aus = Tür geschlossen

ANMERKUNG: Die Funktion Türzustandsmeldung signalisiert, ob der Türöffner geschlossen oder geöffnet ist. Für diese Funktion wird das Türöffnerrelais Best.Nr. 346230 und ein Türöffner mit Rückmeldekontakt benötigt.

Zweifarbige Zustandsanzeige Ruf/Gespräch (Rot/Grün)



LED leuchtet Grün = Gespräch aktiv
LED blinkt Grün = Ruf von Türstation oder and. Hausst. (Intern Sprechen)
LED blinkt Rot = Ruftonprogrammierung wird durchgeführt

Audio-Hausstation CLASSE 100 A12M

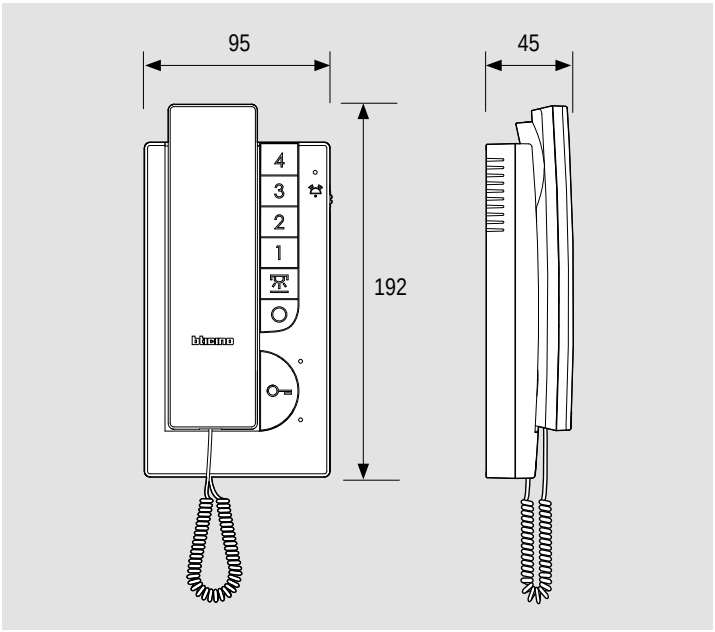
CLASSE 100 A12M BEST.NR. 344272

Audio-Hausstation mit Handhörer in 2-Draht-Technik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 3 Bedientasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels Drehregler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Maße: B × H × T: 95 × 192 × 45 mm

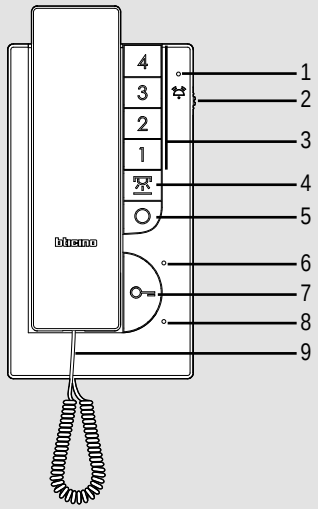
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	5 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	35 mA
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +45 °C

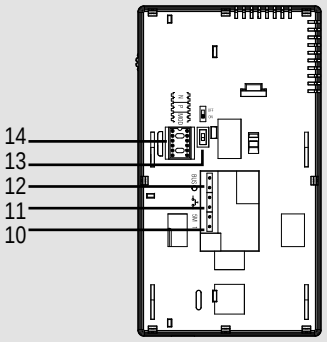
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1 Rote Meldeleuchte für Rufabschaltung

2 Ruflautstärkeregelung und Rufabschaltung (LED)

3 4 programmierbare Zusatztasten

4 Treppenlicht-Steuerung mit Aktivator 346210

5 Aktivierung Türstation und Taktierung

6 Rote Meldeleuchte für Türöffneraktivierung und/oder Türöffnerzustand

7 Türöffnertaste: Ist die Konfiguration im Steckplatz P bei Tür- und Hausstation ident, kann der Türöffner direkt aktiviert werden, ohne dass ein Ruf eingetroffen ist.

8 LED-Anzeige des Gesprächszustandes:
LED blinkt = Ruf von Türstation oder anderer Hausstation
LED leuchtet = Gespräch aktiv

9 Gewendelte Hörerschnur steckbar, RJ

10 Klemmen (1–5M) zum Anschluss eines externen Läutwerkes

11 Taste für den Etagenruf (-⊶-)

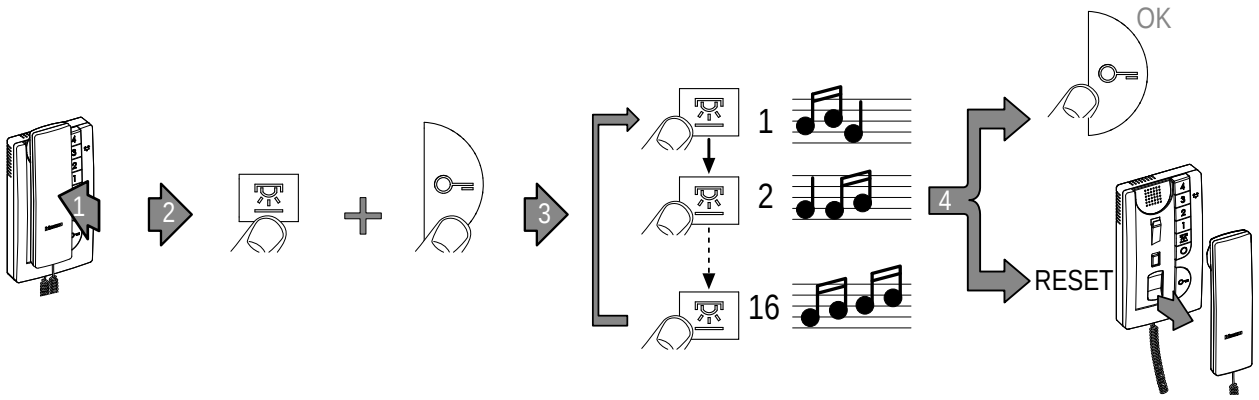
12 Anschluss an den BUS

13 Mikroschalter ON/OFF für den Streckenabschluss

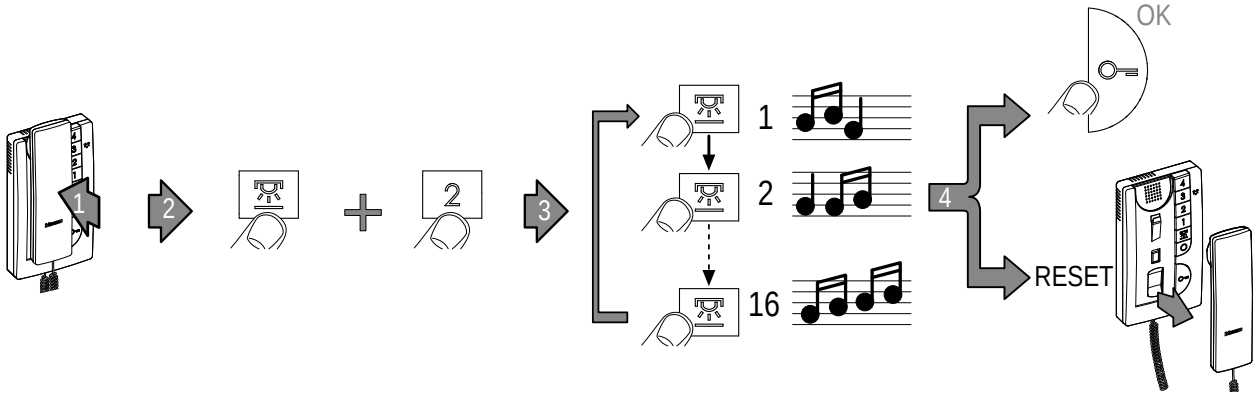
14 Sitz der Konfiguratoren

RUFTON WÄHLEN

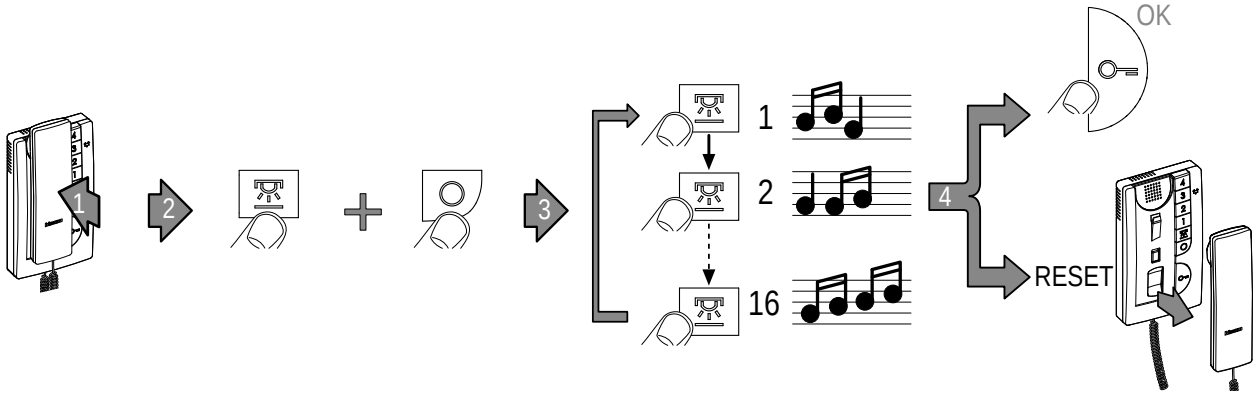
ÄNDERUNG RUFTON DER HAUPTTÜRSTATION (S = 0)



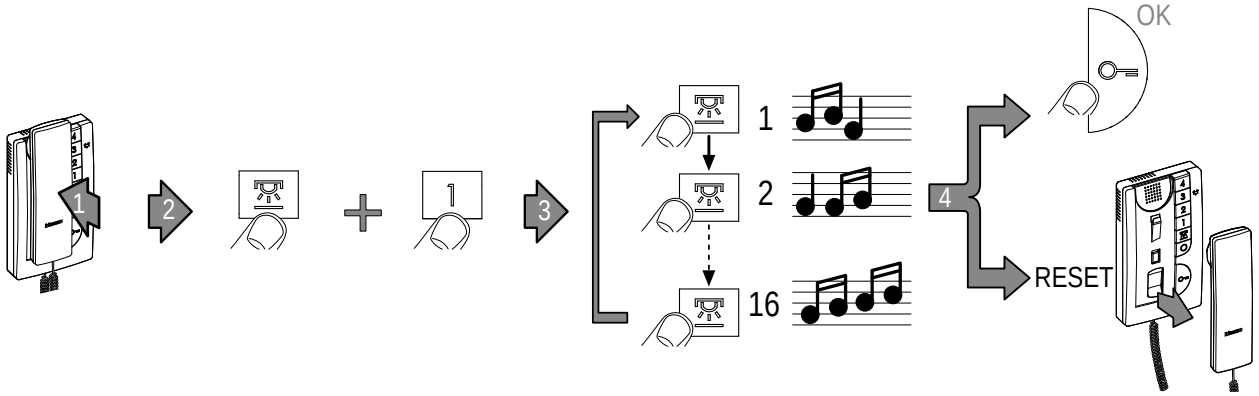
ÄNDERUNG RUFTON DER NEBENTÜRSTATION (S = 1)



ÄNDERUNG RUFTON FÜR INTERN SPRECHEN



ÄNDERUNG RUFTON FÜR ETAGENRUF



Video-Hausstation CLASSE 100 V12B

VIDEO-HAUSSTATION CLASSE 100 V12B, BEST.NR. 344502 UND 344512

Flache AP-Freisprech-Video-Hausstation mit 3,5" (8,9 cm) LCD-Farbdisplay für Wandmontage. Kann mittels Tischzubehör Best.Nr. 344552 auch als Tischgerät verwendet werden.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Anschluss für Etagenruf
- Kameraumschaltung
- Intern Sprechen
- Türzustandsmeldung
- Ruftonunterscheidung (Türstationen/Intern Sprechen und Etagenruf)
- Mithörsperre
- Rufabschaltung

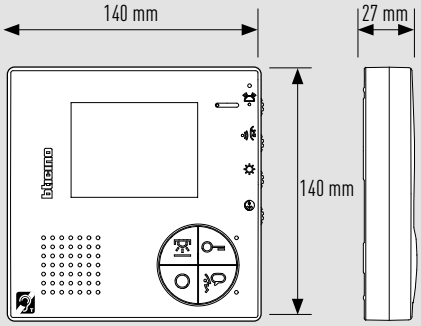
Gerät muss konfiguriert werden.

Best.Nr. 344512 identisch mit Best.Nr. 344502, aber inklusive Induktionsschleife für Hörgeräte-träger. Diese Hausstation überträgt die Audiosignale mittels Induktion direkt in das Hörgerät und verbessert die Kommunikation.

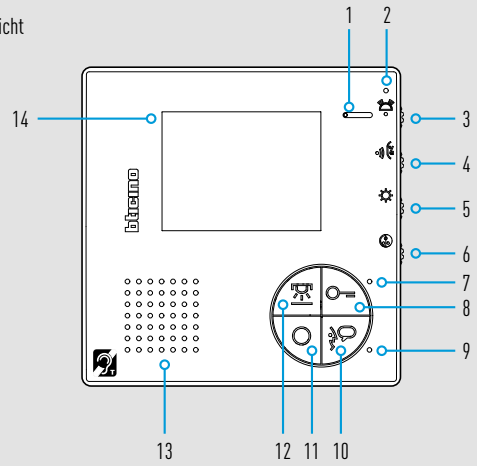
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	10 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	200 mA
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +40 °C

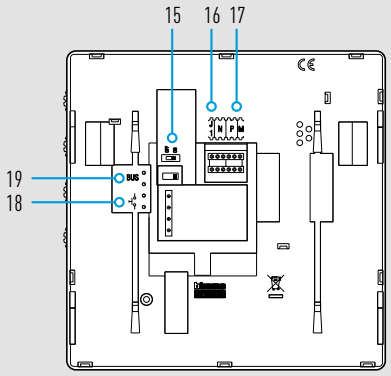
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

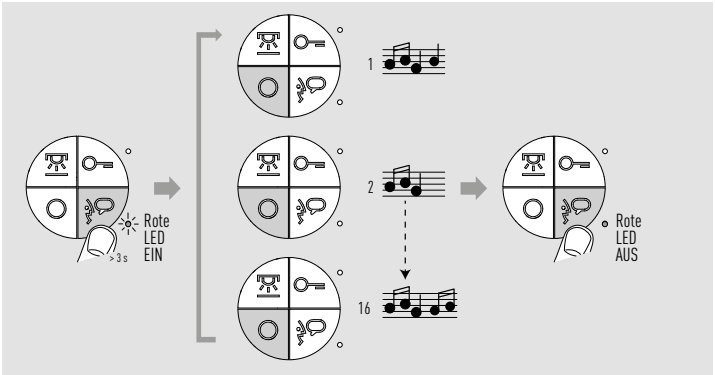
1 Mikrofon
2 Rote LED zur Anzeige der Rufabschaltung
3 Klingelton-Lautstärkeregler/Rufabschaltung
4 Lautstärkeregler Gespräch
5 Display-Helligkeitsregler
6 Display-Farbregler
7 LED für Aktivierung Türöffner und Türzustandsmeldung
8 Türöffnertaste
9 LED-Anzeige Rot/Grün Gesprächszustand
10 Sprechtaste
11 Türstation/Taktierung
12 Treppenhauslicht
13 Lautsprecher
14 3,5" LCD-Display
15 Mikroschalter ON/OFF für den Streckenabschluss
16 MASTER/SLAVE Jumper – J1 (entfernen für SLAVE)
17 Steckplatz für Konfiguratoren
18 Anschlussklemmen für Etagenruf
19 BUS-Anschluss

PROGRAMMIEREN DER RUFTÖNE

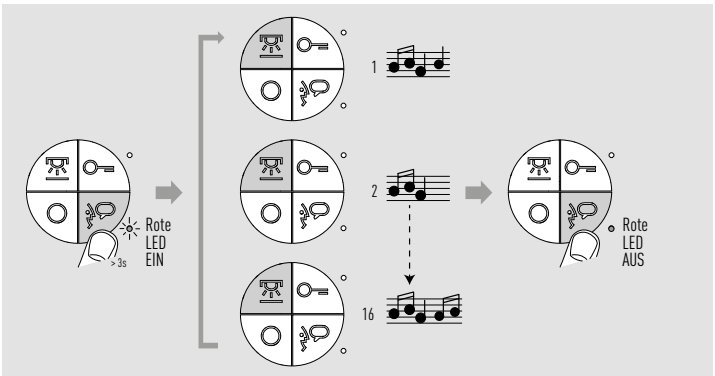
Die Hausstation enthält 16 verschiedene Ruftöne, die frei wählbar den folgenden Rufvarianten zugeteilt werden können:

- Von der Haupttürstation (konfiguriert mit S = 0)
- Intern Sprechen
- Etagenruf

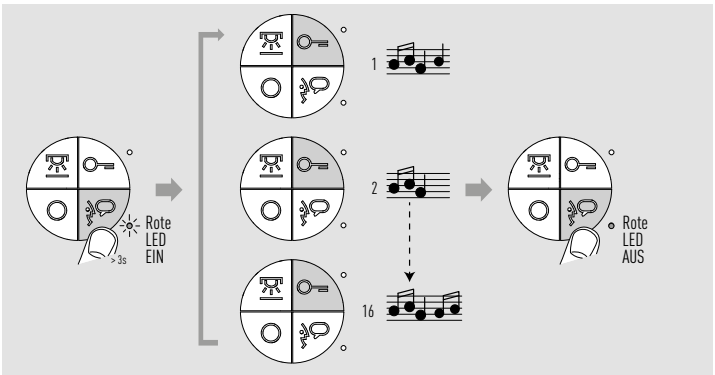
AUSWAHL RUFTON FÜR HAUPTTÜRSTATION (S = 0)



AUSWAHL RUFTON FÜR INTERN SPRECHEN



AUSWAHL RUFTON FÜR ETAGENRUF



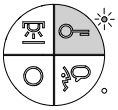
PUSH TO TALK-FUNKTION

Wenn die Türstation in einer lauten Umgebung positioniert ist, gibt es die Möglichkeit, die „PUSH TO TALK"-Funktion während des Gespräches zu aktivieren, um die Sprachqualität zu verbessern. Um die PUSH TO TALK-Funktion zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

Während des Gespräches betätigen Sie die Sprechtaste für >2 Sek.; die LED leuchtet Grün und der Gesprächsweg Hausstation > Türstation ist aktiv.
Beim Loslassen der Sprechtaste wechselt die LED auf Rot und der Gesprächsweg wird umgekehrt (Türstation > Hausstation).
Drücken Sie die Sprechtaste kurz, um das Gespräch zu beenden.

LED-ANZEIGE

Türöffnen und Türzustandsmeldung (Rote LED)



LED leuchtet = Türöffnertaste gedrückt
LED blinkt = Tür öffnen
LED aus = Tür geschlossen

ANMERKUNG: Die Funktion Türzustandsmeldung signalisiert, ob der Türöffner geschlossen oder geöffnet ist. Für diese Funktion werden das Türöffnerrelais Best.Nr. 346230 und ein Türöffner mit Rückmeldekontakt benötigt.

Zweifarbige Zustandsanzeige Ruf/Gespräch (Rot/Grün)



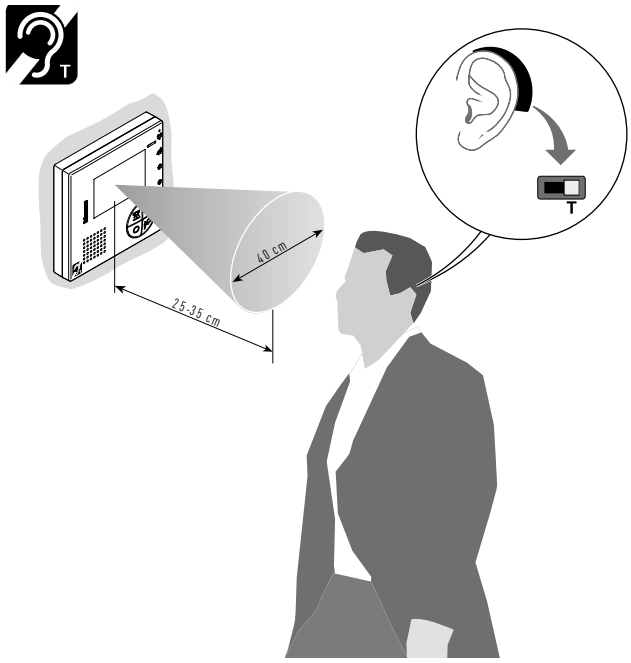
LED leuchtet Grün = Gespräch aktiv
LED blinkt Grün = Ruf von Türstation oder and. Hausst. (Intern Sprechen)
LED blinkt Rot = Ruftonprogrammierung wird durchgeführt

FUNKTION INDUKTIONSSCHLEIFE (NUR BEST.NR. 344512)

Den Wahlschalter des Gerätes auf Position T stellen.
HINWEIS: Moderne Hörgeräte erkennen die Induktionsschleife und stellen automatisch auf diese Übertragung um.

Für eine korrekte magnetische Verbindung zwischen Modul und Hörgerät wird empfohlen, sich in 25 – 35 cm Entfernung vor dem Gerät zu positionieren.

Metallische Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung sowie Hintergrundgeräusche von elektrischen bzw. elektronischen Geräten (z. B. Mobiltelefone) können die Qualität und Leistung der Verbindung beeinträchtigen.



Video-Hausstation CLASSE 100 V12E

CLASSE 100 V12E BEST.NR. 344522

Hörerlose AP-Hausstation mit Induktionsschleife für Hörgeräteträger, 2-Draht-Bussystem, LCD-Farbdisplay 4,3" (10,9 cm, 16:9), freies Gegensprechen, verfügt über 4 Bedientasten für: Tür öffnen, Gespräch annehmen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über die Menütasten geregelt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung, durch separat erhältliches Zubehör sind folgende Montagearten möglich: Unterputz, Tischmontage, die Integration eines zusätzlichen Handhörers, Bildschirmneigung (Auf- oder Unterputz). Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 171 × 171 × 27 mm

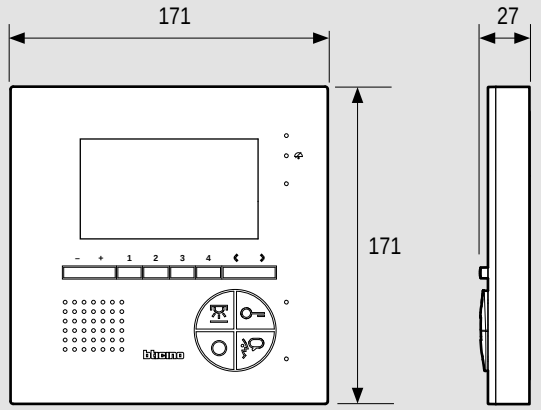
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	8,5 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	290 mA
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +40 °C

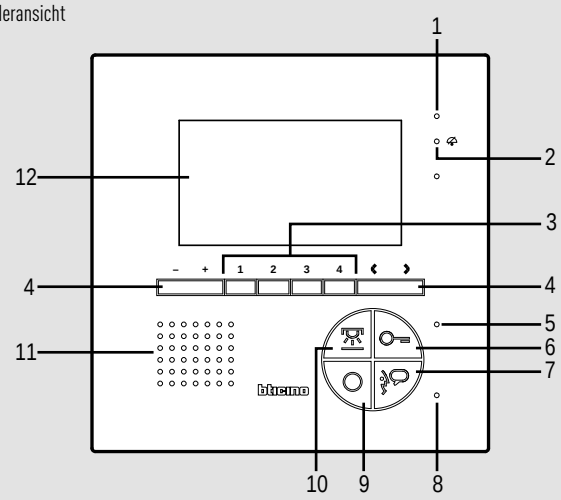
ZUBEHÖR

344572	Dose für UP-Montage
344562	Dose für UP-Montage und Bildschirmneigung
344592	Gehäuse für AP-Montage und Bildschirmneigung
344582	Hörerzubehör
344552	Tischzubehör

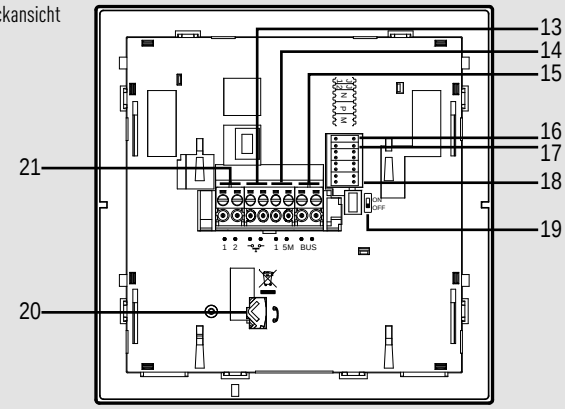
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1 Mikrofon
2 LED zur Anzeige der Rufabschaltung
3 Programmierbare Tasten
4 Navigations- und Auswahltasten
5 LED für Türöffneraktivierung und/oder Türöffnerzustand
6 Türöffnertaste
7 Gesprächestaste
8 LED-Anzeige für Gesprächszustand
9 Einschalten Türstation/Taktierung
10 Treppenlicht-Taste
11 Lautsprecher
12 4,3" LCD-Display
13 Taste für den Etagenruf (⊸)
14 Klemmen (1–5M) zum Anschluss eines externen Läutewerkes
15 BUS-Anschluss
16 J1: Bei angeschlossener Zusatzspannungsversorgung herausziehen
17 J2: Master/Slave, für Slave herausziehen
18 Sitz der Konfiguratoren
19 Mikroschalter ON/OFF für den Streckenabschluss
20 Anschluss für Hörer-Zubehör
21 Anschluss für Zusatzspannungsversorgung

PUSH TO TALK-FUNKTION

Wenn die Türstation in einer lauten Umgebung positioniert ist, gibt es die Möglichkeit, während des Gespräches die „PUSH TO TALK"-Funktion zu aktivieren, um die Sprachqualität zu verbessern. Um die PUSH TO TALK-Funktion zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

Während des Gespräches betätigen Sie die Sprechtaste für >2 Sek.; die LED leuchtet Grün und der Gesprächsweg Hausstation > Türstation ist aktiv.
Beim Loslassen der Sprechtaste wechselt die LED auf Rot und der Gesprächsweg wird umgekehrt (Türstation > Hausstation).
Drücken Sie die Sprechtaste kurz, um das Gespräch zu beenden.

LED-ANZEIGE

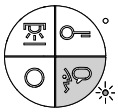
Türöffnen und Türzustandsmeldung (Rote LED)



LED leuchtet = Türöffnertaste gedrückt
LED blinkt = Tür öffnen
LED aus = Tür geschlossen

ANMERKUNG: Die Funktion Türzustandsmeldung signalisiert, ob der Türöffner geschlossen oder geöffnet ist. Für diese Funktion werden das Türöffner-Relais Best.Nr. 346230 und ein Türöffner mit Rückmeldekontakt benötigt.

Zweifarbige Zustandsanzeige Ruf/Gespräch (Rot/Grün)



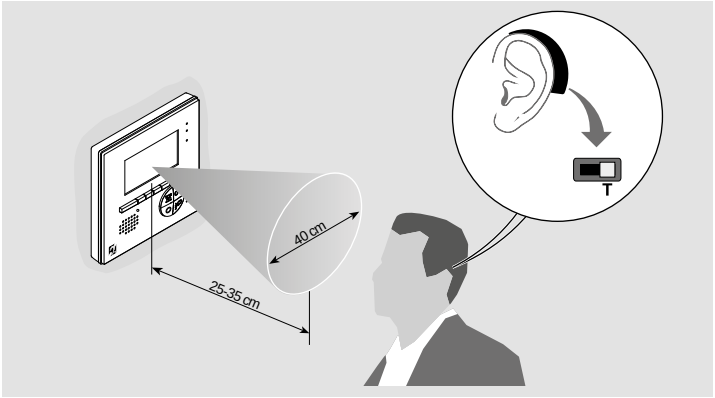
LED leuchtet Grün = Gespräch aktiv
LED blinkt Grün = Ruf von Türstation oder and. Hausst. (Intern Sprechen)
LED blinkt Rot = Ruftonprogrammierung wird durchgeführt

FUNKTION INDUKTIONSSCHLEIFE

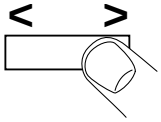
Den Wahlschalter des Gerätes auf Position T stellen.
HINWEIS: Moderne Hörgeräte erkennen die Induktionsschleife und stellen automatisch auf diese Übertragung um.

Für eine korrekte magnetische Verbindung zwischen Modul und Hörgerät wird empfohlen, sich in 25 – 35 cm Entfernung vor dem Gerät zu positionieren.

Metallische Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung sowie Hintergrundgeräusche von elektrischen bzw. elektronischen Geräten (z. B. Mobiltelefone) können die Qualität und Leistung der Verbindung beeinträchtigen.



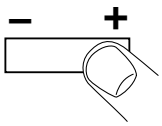
LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG RUFTON



Drücken, um die Lautstärkefunktion zu aktivieren



Ruftonlautstärke

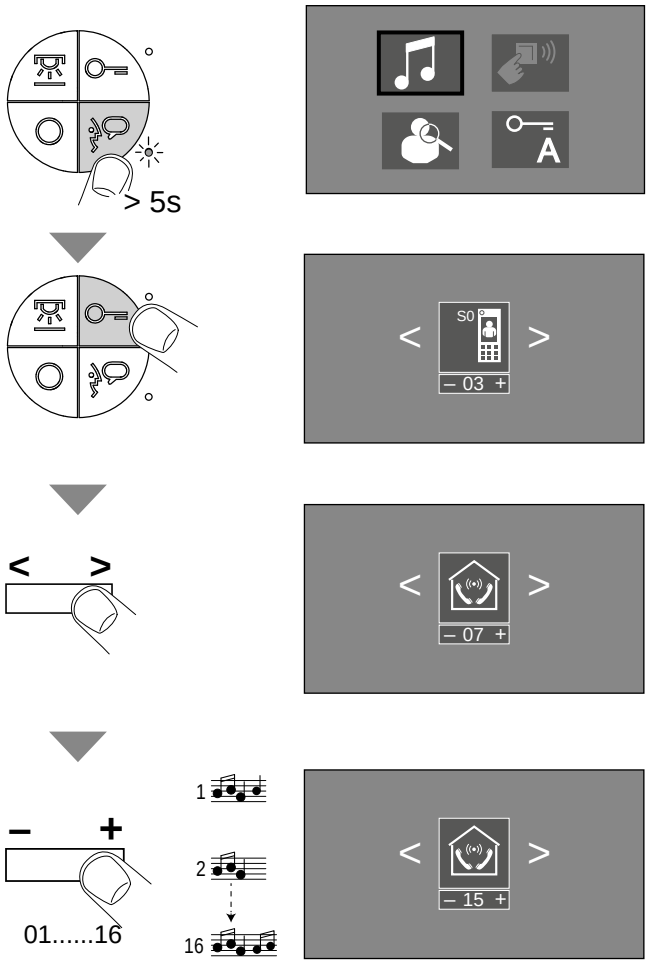


Drücken zum Einstellen

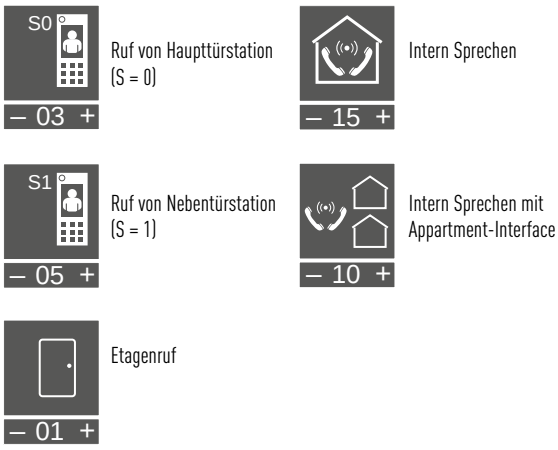
ANMERKUNG: Die Hausstation muss sich im Stand-by-Modus befinden.

RUFTON WÄHLEN

Für das Wählen des Ruftons des Haustelefons stehen 16 verschiedene Melodien zur Verfügung. Die Rufe können folgendermaßen differenziert werden:
Etagenruf, Ruf von der Türstation, Intern Sprechen.



Um die Einstellungen zu speichern, das Timeout abwarten oder Taste drücken.



Video-Hausstation CLASSE 300 V13E

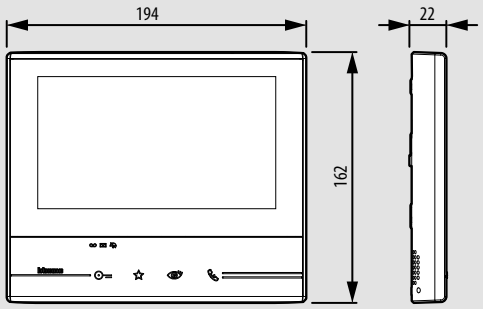
CLASSE 300 V13E BEST.NR. 344612/13

Hörerlose Farb-Video-Hausstation in 2-Drahttechnik mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen und integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger. Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare „Favoriten"-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten „Tür öffnen" und „Gespräch annehmen".
Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden.
LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Konfiguration kann physisch (durch Konfiguratoren) oder mittels Menü direkt am Touchscreen durchgeführt werden. Die Wandmontage erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Best.Nr. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.
Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm

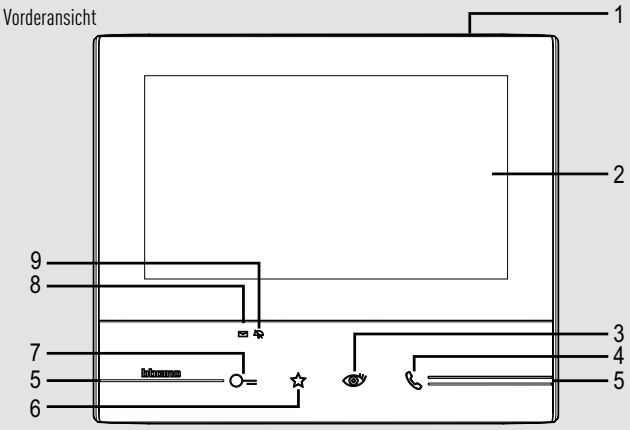
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Eigenverbrauch im Stand-by:	40 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	330 mA
Betriebstemperatur:	5 °C bis 40 °C

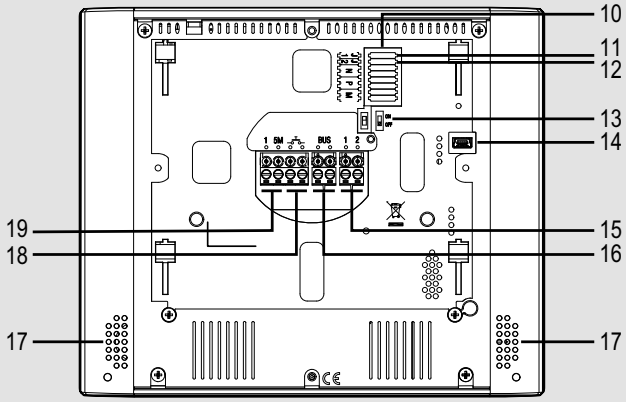
ABMESSUNGEN



Vorderansicht



Rückansicht



LEGENDE

1 Mikrofon
2 Display 7" Touchscreen (16:9)
3 Einschalten Türstation/Taktierung: Beim Drücken der Taste leuchtet die LED auf.
4 Gesprächstaste: Das Blinken der grünen LED zeigt einen eintreffenden Anruf an; das Leuchten der grünen LED zeigt ein aktives Gespräch an.
5 Führungsleisten
6 Favoriten-Taste: Beim Drücken der Taste leuchtet die rote LED auf (Basis-Konfiguration = Treppenlicht: Weitere Funktionen sind in der Konfigurationsübersicht der Hausstation dargestellt).
7 Türöffnertaste: Durch Drücken der Taste, leuchtet die rote LED auf
8 Status-LED Nachrichten vorhanden: Rote LED blinkt = neue nicht gelesene Nachricht(en)
9 Status-LED Ruftonabschaltung: Rote LED leuchtet = Rufton deaktiviert
10 Sitz der Konfiguratoren
11 J1: bei angeschlossener Zusatzspannungsversorgung herauszuziehen
12 J2: Master/Slave, für Slave herausziehen
13 Mikroschalter ON/OFF für den Streckenabschluss
14 Mini-USB-Steckbuchse zur Aktualisierung der Firmware der Vorrichtung durch die Software MyHomeSuite
15 Anschluss für Zusatzspannungsversorgung
16 Klemmen zum Anschluss an BUS, SCS, 2-Draht
17 Lautsprecher
18 Klemmen (⊸) zum Anschluss an eine externe Etagenruftaste
19 Klemmen (1–5M) zum Anschluss eines Zusatzruflautsprechers, der Anschluss muss Punkt zu Punkt an den Klemmen des zusätzlichen Läutewerks erfolgen.

2-Draht-Bussystem

Video-Hausstation CLASSE 300 V13E

KONFIGURATION

Die Hausstation CLASSE 300 kann auf zwei Arten konfiguriert werden:

– Physische Konfiguration durch Stecken von Konfiguratoren:
Die Konfiguratoren werden auf der Rückseite des Gerätes in die entsprechenden Steckplätze gesteckt und ermöglichen ein schnelles und einfaches Zuweisen von Adresse und Zusatzfunktionen.

– Konfiguration mittels OSD-Menü (erweiterte Konfiguration):
Die Programmierung wird über den Touchscreen vorgenommen und bietet mit insgesamt bis zu 50 Befehlen mehr Möglichkeiten als die physische Konfiguration – davon bis zu 50 Türöffnerbefehle, 40 Intern Sprechen-Befehle (in oder außerhalb eines Appartment-Interface) und/oder 50 Aktivierungsbefehle von Türstationen.

ACHTUNG: Die gleichzeitige Verwendung beider Konfigurationsarten ist nicht möglich!

GRUNDFUNKTIONEN

Am Startbildschirm sind die Symbole der Hauptfunktionen sichtbar. Diese werden in untenstehender Tabelle erläutert.

SYMBOL	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	Kameras	Durch Drücken erscheint das Kameraauswahlmenü, welches das Abrufen und Umschalten auf die im System befindlichen (und für diese Hausstation konfigurierten) Kameras erlaubt.
	Nachrichten	Durch Drücken erscheint das Nachrichtenmenü, in welchem Nachrichten/Notizen mittels Tastatur oder Sprachnachricht hinterlassen und abgerufen werden können.
	Intern Sprechen	Durch Drücken erscheint das Menü für Intern Sprechen, in welchem die gewünschten Teilnehmer enthalten sind und angerufen werden können.
	Schaltbefehle	Durch Drücken gelangt man in das Menü der Schaltfunktionen, in welchem enthaltene Aktoren gesteuert werden können (z. B. zusätzliche Türöffner, Gartenbeleuchtung, etc.)
	Einstellungen	Durch Drücken gelangt man in das Einstellungsmenü, in welchem die Bedienoberfläche optimal an den Benutzer angepasst werden kann.

KLINGELTÖNE

CLASSE 300 enthält 16 verschiedene Klingeltöne, welche nach Belieben über das Menü den Ruffunktionen zugeordnet werden können:
- Ruf von Haupttürstation (konfiguriert mit S = 0)
- Ruf von Nebentürstation (konfiguriert mit S = 1, S = 2, S = 3)
- Intern Sprechen (innerhalb und außerhalb eines Appartment-Interface)
- Etagenruf
- Nachricht/Notiz

NACHRICHTENFUNKTION

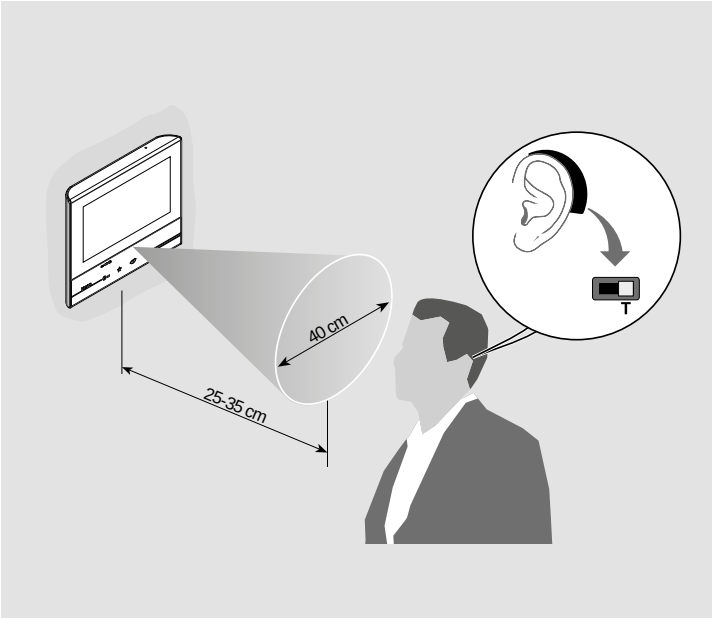
Diese dient zum Hinterlassen von Nachrichten/Notizen an Familienmitglieder oder Mitbewohner. Es können bis zu 20 Audio- oder 50 Textnachrichten hinterlassen werden. Beim Überschreiten dieser Limits werden die ältesten Nachrichten überschrieben.

FUNKTION INDUKTIONSSCHLEIFE

Den Wahlschalter des Gerätes auf Position T stellen.
HINWEIS: Moderne Hörgeräte erkennen die Induktionsschleife und stellen automatisch auf diese Übertragung um.

Für eine korrekte magnetische Verbindung zwischen Modul und Hörgerät wird empfohlen, sich in 25 – 35 cm Entfernung vor dem Gerät zu positionieren.

Metallische Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung sowie Hintergrundgeräusche von elektrischen bzw. elektronischen Geräten (z. B. Mobiltelefone) können die Qualität und Leistung der Verbindung beeinträchtigen.



2-Draht-Bussystem

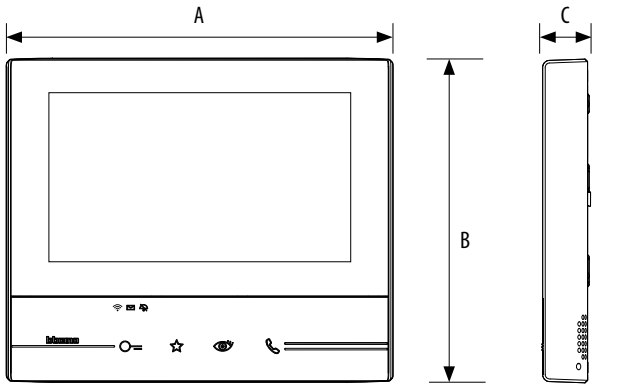
Videohausstation CLASSE 300 X13E mit Touchscreen und WLAN-Anbindung

CLASSE 300 X13E BEST.NR. 344642/43

Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones.
Über die entsprechende App kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden.

Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/ umschalten) bzw. eine frei
konfigurierbare „Favoriten"-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten
Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten „Tür öffnen" und „Gespräch annehmen".
Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/ Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl.
Nachrichtenfunktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Konfiguration kann physisch (durch Konfiguratoren) oder mittels Menü direkt am Touchscreen durchgeführt werden.
Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird, zur Unterbringung der Anschlusskabel, eine Standard-Installationsdose dringend empfohlen.
Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Best.Nr. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.
Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm
Erhältlich in den Ausführungen Light (Best.Nr. 344642) und Dark (Best.Nr. 344643)

ABMESSUNGEN



A	B	C
194 mm	162 mm	22 mm

ZUBEHÖR

344632	Tischzubehör
336803	Kabel für Tischzubehör
346020	Zusatzspannungsversorgung (2 TE)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung über SCS BUS:	18 – 27 V DC
Maximaler Verbrauch im Stand-by:	110 mA
Maximaler Verbrauch unter Betriebsbedingungen:	400 mA
Zusätzliche Spannungsversorgung auf den Klemmen 1 – 2:	27 V DC
Maximale Stromaufnahme von den Klemmen 1 – 2:	250 mA
Betriebstemperatur:	5 °C bis 40 °C

Die Hausstation Classe 300 X13E muß mit einem WLAN-Netzwerk verbunden sein, welches folgende Eigenschaften aufweist:
– IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz) 13 Kanäle
– Unterstützte Verschlüsselungs- und Authentifizierungsmethoden:
- OPEN WPA-PSK Netze
- inkl. TKIP WPA2-PSK
- inkl. AES WEP 64 bit (5-stelliger ASCII-Code oder 10-stelliger Hexadezimalschlüssel)
- WEP 128 bit (13-stelliger ASCII-Code oder 26-stelliger Hexadezimalschlüssel)
- WPS-Authentifizierung (mit WPA2-PSK verwendbar)

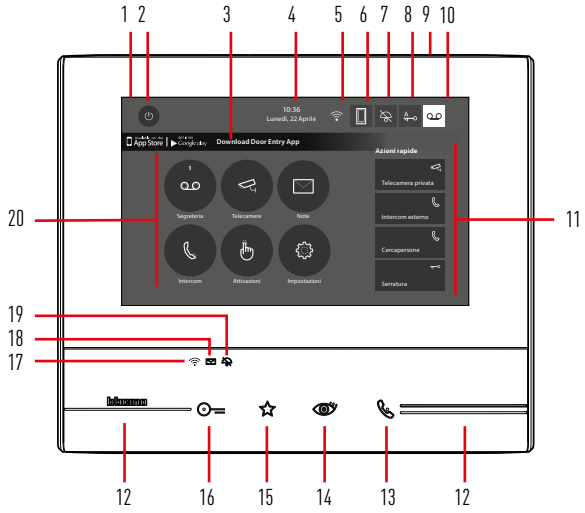
Bemerkung:
Zur Verbindung der Classe 300 X13E mit einem Smartphone oder Tablet wird ein Heimnetzwerk mit einem funktionierenden Internetzugang benötigt.
Die Anschaffung, der dazu erforderlichen Geräte (z. B. WLAN-Router, Smartphone) und der Serviceverträge mit Internetanbieter und Mobilnetz-Betreiber mitsamt den erforderlichen Datentarifen sind ausnahmslos Sache des Anwenders. Legrand übernimmt dafür keine Haftung und kann auch keinen Support dafür anbieten.
Der Anwender muß die App „Door Entry" auf seinem Smartphone installieren, um die Anbindung an die Hausstation durchführen zu können. Dieses App steht für Apple iOS (erhältlich auf dem „App-Store") und Android (erhältlich auf „Google Play") auf den jeweiligen Online-Stores zum Download bereit.
Die Betriebssysteme auf den Smartphones müssen auf folgendem Firmware-Stand sein:
Apple iOS: Version 8.1 oder höher
Android: Version 4.1 oder höher
Da die Einrichtung der App menügeführt erfolgt, muß der Anwender einfach nur den Anweisungen am Bildschirm folgen.
Für ein einwandfreies Zusammenspiel zwischen Classe 300 X13E und der App „Door Entry" sind folgende Punkte ausschlaggebend:
- Qualität des WLAN-Signals
- Art der Internetverbindung im Heimnetzwerk
- Der verwendete Datentarif am Smartphone

Wenn einer dieser drei Punkte nicht den geforderten Spezifikationen für einen ordnungsgemäßen Betrieb entspricht, übernimmt Legrand keine Verantwortung für eventuell auftretende Fehler.
Dieses Produkt arbeitet mit einem VoIP-Streamingverfahren. Es muss daher mit dem Internet-Anbieter und Mobilnetz-Betreiber abgeklärt werden, ob dieses unterstützt bzw. nicht blockiert wird.
Es wird darauf hingewiesen, dass durch die Nutzung dieses Dienstes Gebühren anfallen können, welche aufgrund des Datenverkehrs entstehen.
Die Höhe dieser Kosten hängen von den jeweiligen Anbietern und deren Datentarifen ab und liegt ausschließlich in der Verantwortung des Anwenders.

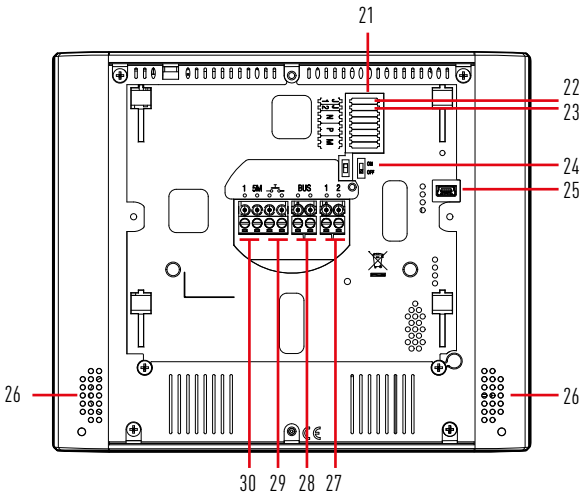
Videohausstation CLASSE 300 X13E mit Touchscreen und WLAN-Anbindung

LEGENDE

Vorderansicht



Rückansicht



Bemerkung: Die Abbildung* zeigt die Hausstation mit allen verfügbaren Funktionen. Im Installationshandbuch steht beschrieben, wie diese Funktionen aktiviert werden können.
*Der Hintergrund und die Symbole können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

1. Display 7" (17,78 cm) Touchscreen (16:9)
2. AUS-Taste
3. App:
   Informationsleiste zur Unterstützung beim Download der „DOOR ENTRY"-App und bei Firmware-Updates.
4. Datum und Uhrzeit
5. WLAN-Verbindung
6. Verbindung Gerät zu App und Aktivierung/Deaktivierung der Rufweiterleitung an das Smartphone
7. Rufabschaltung
8. Aktivierung Türomatfunktion/Arztschaltung
9. Mikrofon
10. Anrufbeantworterfunktion aktivieren
11. Schnellstartfunktionen
12. Führungsleisten
13. Gesprächstaste:
    Das Blinken der grünen LED zeigt einen eintreffenden Anruf an;
    das Leuchten der grünen LED zeigt ein aktives Gespräch an.
14. Einschalten Türstation/Taktierung:
    Beim Drücken der Taste leuchtet die LED rot auf.
15. Favoriten-Taste:
    Beim Drücken der Taste leuchtet die rote LED auf
    (Basis-Konfiguration = Treppenlicht: Weitere Funktionen sind in der Konfigurationsübersicht der Hausstation dargestellt).
16. Türöffnertaste:
    Beim Drücken der Taste, leuchtet die rote LED auf
17. WLAN-Status:
    Rote LED blinkt = WLAN aktiv aber nicht mit einem Netzwerk verbunden
    LED aus = WLAN deaktiviert oder ordnungsgemäße Funktion
    Grüne LED leuchtet = Datenaustausch von Classe 300 X13E mit „DOOR ENTRY"-App (Rufweiterleitung, Kamera-Aktivierung)
18. Status-LED Nachrichten/Anrufbeantworter:
    Rote LED blinkt = neue nicht gelesene Notiz(en)
    oder Nachricht(en) im Anrufbeantworter
19. Status-LED Ruftonabschaltung:
    Rote LED leuchtet = Rufton deaktiviert
20. Funktionsübersicht:
    nur die verfügbaren (konfigurierten) Funktionen werden angezeigt
21. Sitz der Konfiguratoren (siehe „Konfiguration")
22. J1: bei angeschlossener Zusatzspannungsversorgung herausziehen (Klemme 1-2)
23. J2: Master/Slave, für ordnungsgemäße Funktion NICHT entfernen
24. Mikroschalter ON/OFF für den Streckenabschluß
25. Mini-USB-Steckbuchse zur Aktualisierung der Geräte-Firmware
26. Lautsprecher
27. Anschluss der Zusatzspannungsversorgung (1 - 2)
28. Anschlussklemmen an 2-Draht-BUS, SCS
29. Klemmen ( ) zum Anschluss an einen externe Etagenruftaster
30. Klemmen (1–5M) zum Anschluss eines Zusatzruflautsprechers, der Anschluss muss Punkt zu Punkt an den Klemmen des zusätzlichen Läutewerks erfolgen.

Bemerkung: Wenn die App DOOR ENTRY in Betrieb ist (z. B. aktives Gespräch, Kamera-Aktivierung, etc.) kann die Hausstation nicht bedient werden. Ausgenommen sind die Türöffnertaste und die Favoritentaste (konfiguriert als Licht- oder zusätzliche Türöffnertaste).

2-Draht-Bussystem

Videohausstation CLASSE 300 X13E mit Touchscreen und WLAN-Anbindung

GRUNDFUNKTIONEN

Am Startbildschirm sind die Symbole der Hauptfunktionen sichtbar.
Diese werden in untenstehender Tabelle erläutert.

SYMBOL	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	Anrufbeantworter (Memory)	Durch Drücken erscheint das Menü der Anrufbeantworterfunktion, in welchem die aufgezeichneten Besuchernachrichten abgerufen werden können.
	Kameras	Durch Drücken erscheint das Kameraauswahlmenü, welches das Abrufen und Umschalten auf die im System befindlichen (und für diese Hausstation konfigurierten) Kameras erlaubt.
	Nachrichten	Durch Drücken erscheint das Nachrichtenmenü, in welchem Nachrichten/Notizen mittels Tastatur oder Sprachnachricht hinterlassen und abgerufen werden können.
	Intern Sprechen	Durch Drücken erscheint das Menü für Intern Sprechen, in welchem die gewünschten Teilnehmer enthalten sind und angerufen werden können.
	Schaltbefehle	Durch Drücken gelangt man in das Menü der Schaltfunktionen, in welchem enthaltene Aktoren gesteuert werden können (z. B. zusätzliche Türöffner, Gartenbeleuchtung, etc.)
	Einstellungen	Durch Drücken gelangt man in das Einstellungsmenü, in welchem die Bedienoberfläche optimal an den Benutzer angepasst werden kann.

KLINGELTÖNE

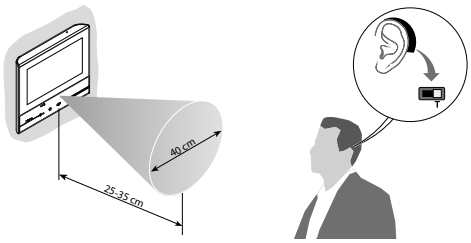
CLASSE 300 enthält 16 verschiedene Klingeltöne, welche nach Belieben über das Menü den Ruffunktionen zugeordnet werden können:
- Ruf von Haupttürstation (konfiguriert mit S = 0)
- Ruf von Nebentürstation (konfiguriert mit S = 1, S = 2, S = 3)
- Intern Sprechen (innerhalb und außerhalb eines Appartment-Interface)
- Etagenruf
- Nachricht/Notiz

FUNKTION INDUKTIONSSCHLEIFE

Den Wahlschalter des Gerätes auf Position T stellen.
HINWEIS: Moderne Hörgeräte erkennen die Induktionsschleife und stellen automatisch auf diese Übertragung um.

Für eine korrekte magnetische Verbindung zwischen Modul und Hörgerät wird empfohlen, sich in 25 – 35 cm Entfernung vor dem Gerät zu positionieren.

Metallische Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung sowie Hintergrundgeräusche von elektrischen bzw. elektronischen Geräten (z. B. Mobiltelefone) können die Qualität und Leistung der Verbindung beeinträchtigen.



NACHRICHTENFUNKTION

Diese dient zum Hinterlassen von Nachrichten/Notizen an Familienmitglieder oder Mitbewohner. Es können bis zu 20 Audio- oder 50 Textnachrichten hinterlassen werden. Beim Überschreiten dieser Limits werden die ältesten Nachrichten überschrieben.

ANRUFBEANTWORTER-/MEMORYFUNKTION (NUR BEI V13M)

Ist diese aktiviert, werden Bild und Ton des Besuchers aufgenommen:
- Bei hoher Auflösung 25 Videos je 15 Sekunden.
- Bei niedriger Auflösung 150 Videos zu je 15 Sekunden.

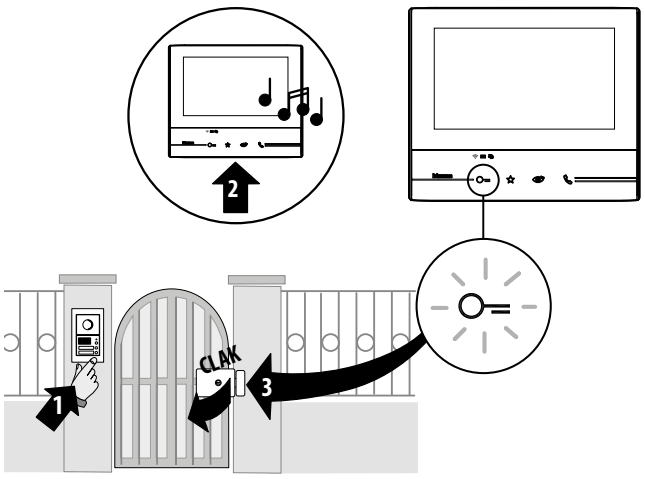
Beim Überschreiten dieser Limits werden die ältesten Aufnahmen überschrieben.

TÜRÖFFNERSTATUS

Mit dieser Funktion und unter Zuhilfenahme des Türöffnerrelais Best.Nr. 346230 kann der Türöffnerstatus (offen/geschlossen) angezeigt werden. Dafür muss der elektrische Türöffner über einen zusätzlichen Schließerkontakt verfügen. Bei offener Tür blinkt die Türöffner-LED rot, bei geschlossener Tür ist die LED aus. ACHTUNG: Die Funktionen Türöffnerstatus und Türomatfunktion/Arztschaltung können nicht gleichzeitig aktiviert werden.

TÜROMATFUNKTION/ARZTSCHALTUNG

Diese Funktion wird überwiegend für Büros und Arztpraxen eingesetzt, um den freien Zugang während der Geschäfts- bzw. Wartezeiten zu gewährleisten. Wenn von der Türstation ein Ruf abgesetzt wird, läutet die Hausstation und der Türöffner wird automatisch betätigt. Ein Drücken der Türöffnertaste ist nicht notwendig. Wenn diese Funktion entsprechend konfiguriert wurde, erscheint diese im Menü und kann dann mit der Favoritentaste (☆) oder dem entsprechenden Symbol aktiviert/deaktiviert werden. ACHTUNG: Die Funktionen Türöffnerstatus und Türomatfunktion/Arztschaltung können nicht gleichzeitig aktiviert werden.



PERSONENRUF

Zum Durchsagen von Sprachnachrichten über weitere hörerlose Hausstationen und/oder ein 2-Draht-Beschallungssystem. Nach entsprechender Konfiguration kann, über das Symbol im Menü, die Funktion aktiviert werden. Dies wird durch die grüne LED und eine Nachricht am Bildschirm angezeigt.

Videohausstation CLASSE 300 X13E mit Touchscreen und WLAN-Anbindung

KONFIGURATION

Die Hausstation CLASSE 300 kann auf zwei Arten konfiguriert werden:

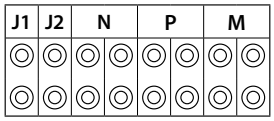
- Physische Konfiguration durch Stecken von Konfiguratoren:

Die Konfiguratoren werden auf der Rückseite des Gerätes in die entsprechenden Steckplätze gesteckt und ermöglichen ein schnelles und einfaches Zuweisen von Adresse und Zusatzfunktionen.

- Erweiterte Konfiguration mittels OSD-Menu:

Die Programmierung wird über den Touchscreen vorgenommen und bietet mit insgesamt bis zu 50 Befehlen mehr Möglichkeiten als die physische Konfiguration – davon bis zu 50 Türöffnerbefehle, 40 Intern Sprechen-Befehle (in oder außerhalb eines Appartement-Interface) und/oder 50 Aktivierungsbefehle von Türstationen.

ACHTUNG: Die gleichzeitige Verwendung beider Konfigurationsarten ist nicht möglich!



N – ADRESSE DER HAUSSTATION

Die Hausstationen werden in aufsteigender Reihenfolge konfiguriert. Parallele Hausstationen (max. 3) erhalten die gleiche Konfiguration wie das Hauptgerät. Bei Video-Hausstationen muss beachtet werden, dass ein gleichzeitiges Einschalten der Monitore nur mit einer zusätzlichen Spannungsversorgung möglich ist.*

* ACHTUNG: Um die ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten, dürfen nicht mehrere X13E parallel geschalten werden. Stattdessen kann die Classe300V13E oder eine Hausstation der Familie Classe100 herangezogen werden.

P – ADRESSE EINER BESTIMMTEN TÜRSTATION

Öffnet die Tür oder aktiviert das Videobild der zugeordneten Türstation, wenn die Sprechanlage im Ruhezustand ist.

M – AUSWAHL DER ZUSATZFUNKTIONEN

Hier erfolgt die Funktionszuordnung, wie z. B. Intern Sprechen, zusätzliche Türöffner, Kameraaktivierung, etc., sowohl von der Favoritentaste (☆) als auch von den Schnellstarttasten auf der Menü-Startseite.

J1 – ZUSATZSPANNUNGSVERSORGUNG

Der Jumper J1 wird verwendet um eine Zusatzspannungsversorgung zu ermöglichen:

J1 – Gesteckt = Zusatzspannungsversorgung kann nicht verwendet werden

J1 – Entfernt = Zusatzspannungsversorgung kann verwendet werden

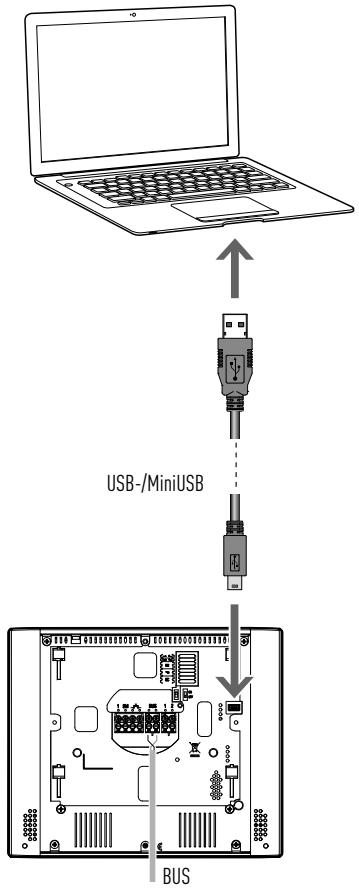
J2 - Master/Slave, für ordnungsgemäße Funktion NICHT entfernen.

ANSCHLUSS AN DEN PC

Zur Aktualisierung der Firmware, kann die Classe300 – mittels USB-/Mini USB-Kabel – an einen PC angeschlossen werden.

BEMERKUNG:

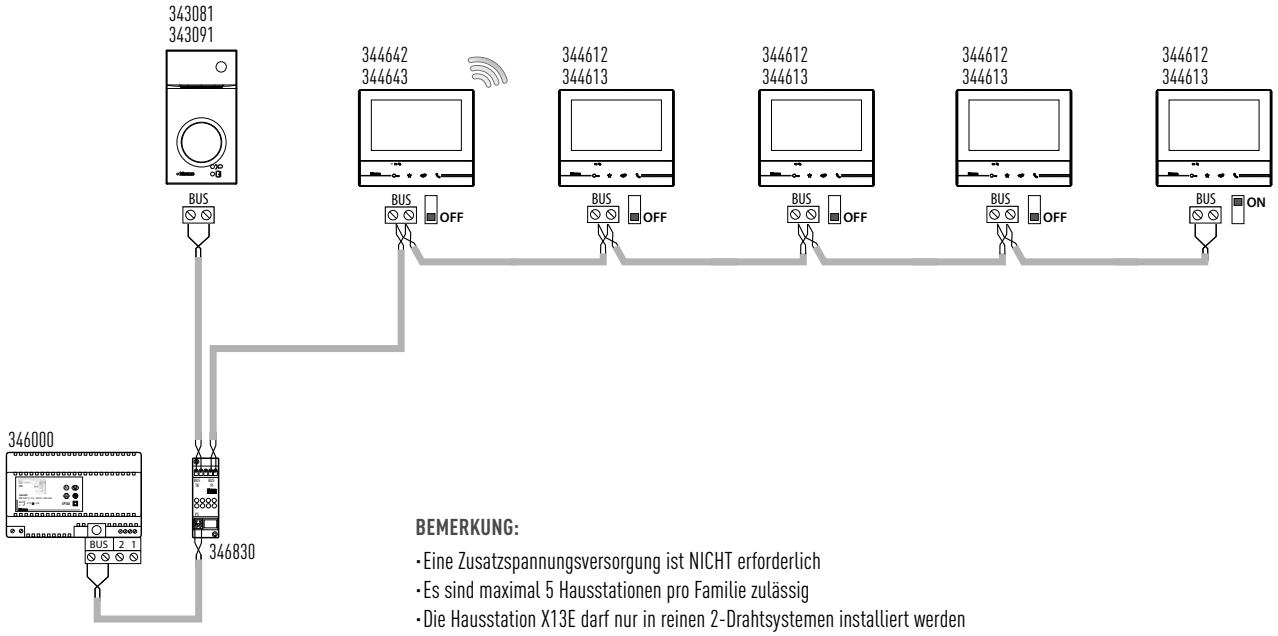
Die Firmware der Videohausstation kann auch über die Cloud mittels der DOOR ENTRY-App aktualisiert werden. Hierfür muss sie mit einem Heimnetzwerk (inkl. Internetzugriff) und einem Smartphone verbunden sein.



Zum Sicherstellen einer ordnungsgemäßen Kommunikation mit dem PC, muss die Hausstation an eine Spannungsversorgung angeschlossen werden.

SCHALTBILDER

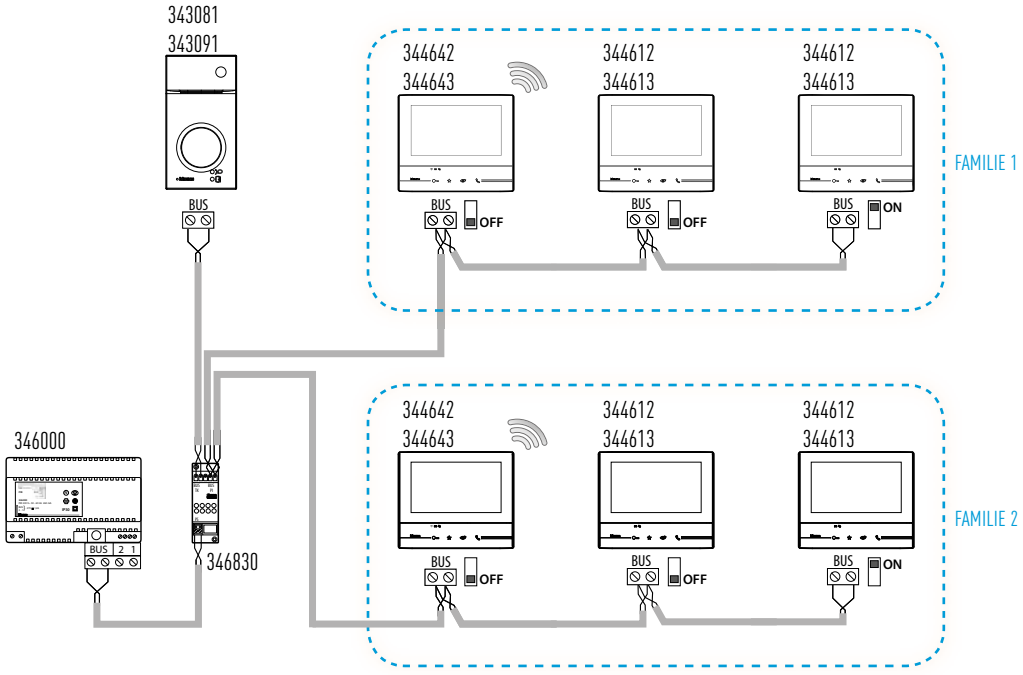
BEISPIEL 4 - SCHALTBILD EINFAMILIENHAUS



BEMERKUNG:

- Eine Zusatzspannungsversorgung ist NICHT erforderlich
- Es sind maximal 5 Hausstationen pro Familie zulässig
- Die Hausstation X13E darf nur in reinen 2-Drahtsystemen installiert werden

BEISPIEL 5 - SCHALTBILD ZWEIFAMILIENHAUS



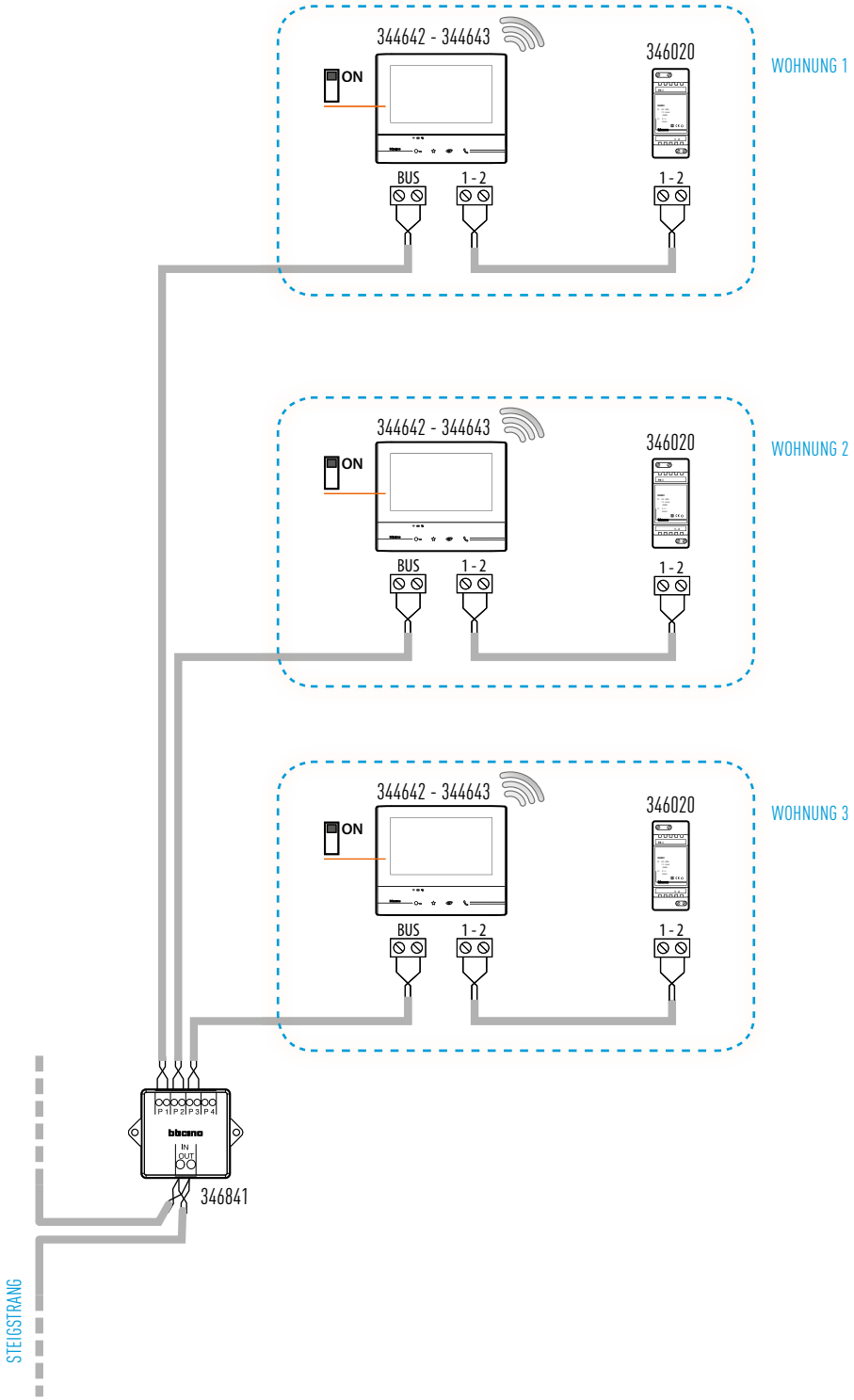
BEMERKUNG:

- Eine Zusatzspannungsversorgung ist NICHT erforderlich
- Es darf nur 1 Hausstation X13E pro Familie installiert werden
- Es darf nur 1 Hausstation X13E pro Heimnetzwerk installiert werden
- Es sind maximal 3 Hausstationen pro Familie zulässig
- Die Hausstation X13E darf nur in reinen 2-Drahtsystemen installiert werden

SCHALTBILDER

Nachfolgende Schaltbilder erläutern die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten der
2-Draht-Videohausstation CLASSE300 X13E (344642 – 344643) in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

BEISPIEL 1 - MEHRFAMILIENHAUS MIT ZUSATZSPANNUNGSVERSORGUNG

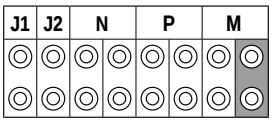


BEMERKUNG:

- Eine Zusatzspannungsversorgung ist zwingend notwendig
- Es darf nur 1 Hausstation X13E pro Heimnetzwerk installiert werden
- Die Hausstation X13E darf nur in reinen 2-Drahtsystemen installiert werden

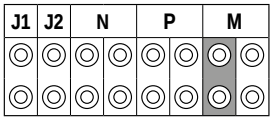
PHYSISCHE KONFIGURATION

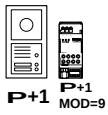
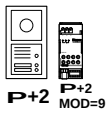
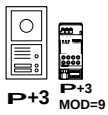
Die Funktionen, die der Taste Favoriten (☆) physisch zugeordnet werden können (Konfigurator im Sitz MM-(Einser-Stelle)) sind folgende:



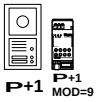
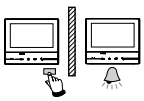
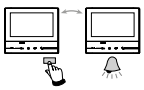
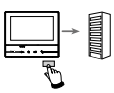
PHYSISCHE KONFIGURATION

Der physische Konfigurator MM (Zehner-Stelle) entscheidet, welche 4 Symbole der Schnellstartfunktionen im Hauptmenü angezeigt und über den Touchscreen aktiviert werden können. In nachstehender Tabelle sind die möglichen Konfigurationen zusammengefasst.



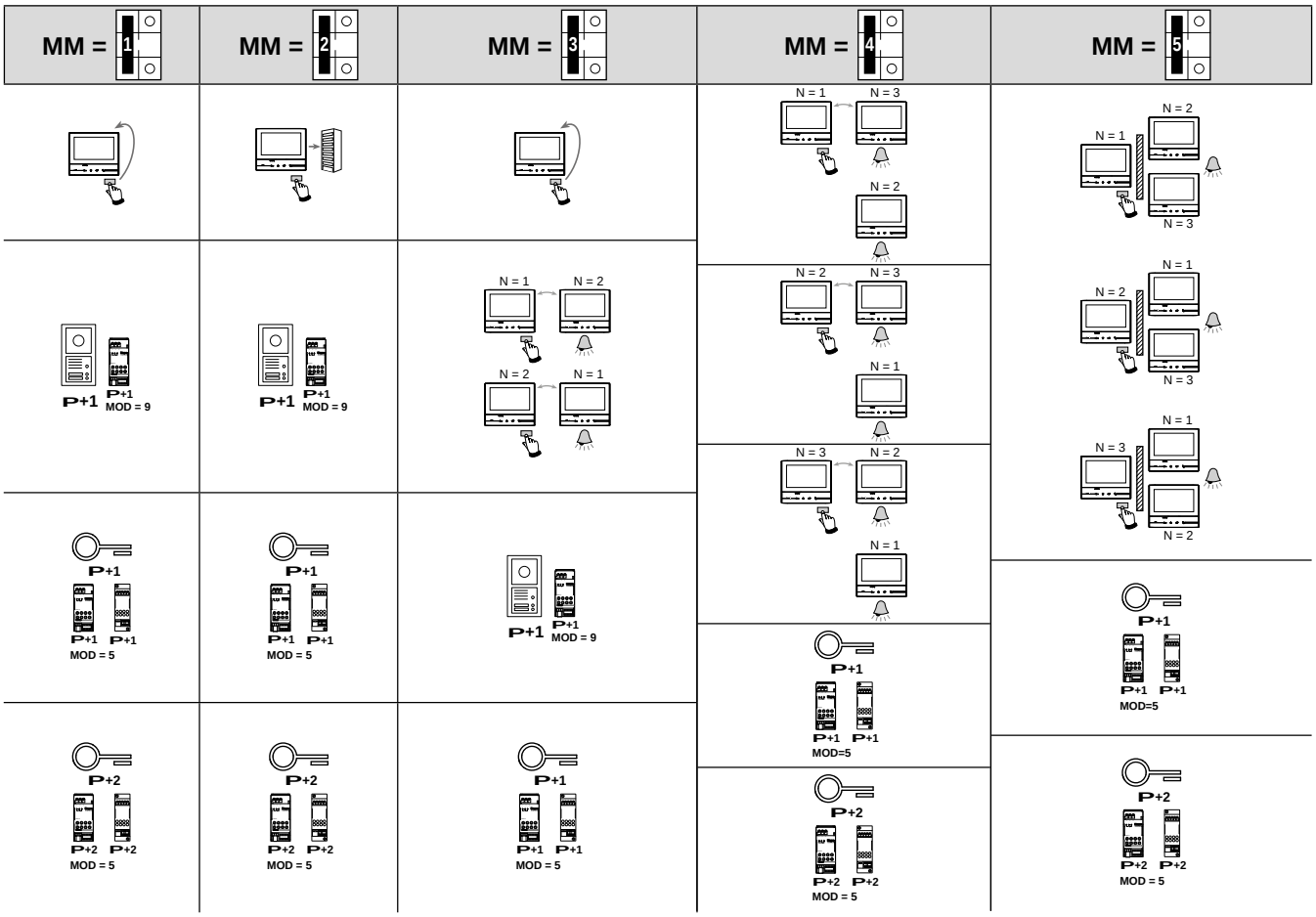
MM = 0	Steuerung Treppenlicht	
MM = 1	Türöffnen an Türstation/Aktivator mit P+1	
MM = 2	Türöffnen an Türstation/Aktivator mit P+2	
MM = 3	Türöffnen an Türstation/Aktivator mit P+3	
MM = 4	Aktivierung Türstation/Aktivator mit P+1	
MM = 5	Aktivierung Türstation/Aktivator mit P+2	
MM = 6	Aktivierung Türstation/Aktivator mit P+3	
MM = 7	Internruf an alle angeschlossenen Hausstationen	
MM = 8	Internruf in der eigenen Ruftaste	
MM = 9	Türomatfunktion (Arztschaltung)	

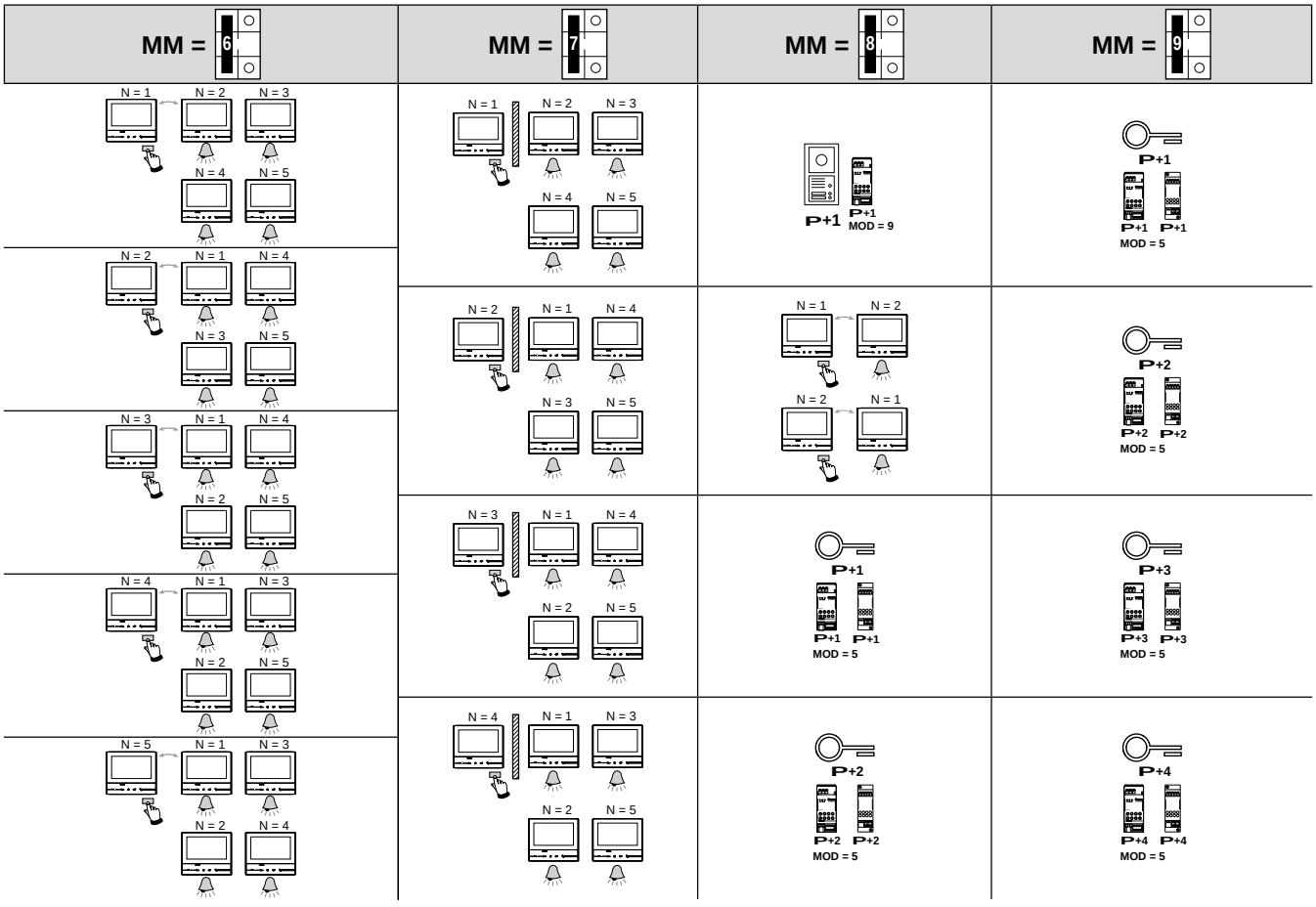
LEGENDE

	Aktivierung der Türstation (mit P+1 konfiguriert) auf direkte Weise ohne Ruf oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346210 (mit P+1 und MOD=9).
	Türöffnung der Türstation (mit P+1 konfiguriert) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346210 (mit P+1 und MOD = 5) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346230 (mit P+1 konfiguriert).
	Türöffnung der Türstation (mit P+2 konfiguriert) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346210 (mit P+2 und MOD = 5) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346230 (mit P+2 konfiguriert).
	Türöffnung der Türstation (mit P+3 konfiguriert) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346210 (mit P+3 und MOD = 5) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346230 (mit P+3 konfiguriert).
	Türöffnung der Türstation (mit P+4 konfiguriert) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346210 (mit P+4 und MOD = 5) oder Aktivierung über den Aktivator Best.Nr. 346230 (mit P+4 konfiguriert).
	Gegenseitige Kommunikation zwischen Wohnungen für Anlagen mit Wohnungsschnittstelle Best.Nr. 346850.
	Gegenseitige Kommunikation innerhalb der Wohnung für Anlagen mit Wohnungsschnittstelle Best.Nr. 346850 oder gegenseitige Kommunikation zwischen Wohnungen für Anlagen ohne Wohnungsschnittstelle.
	Intern sprechen mit einseitiger Funktion: sendet den Ruf an alle Geräte mit derselben Adresse.
	Intern sprechen mit allgemeiner Funktion: sendet den Ruf an alle Geräte der Anlage.

2-Draht-Bussystem

Video-Hausstation CLASSE 300 V13E und X13E





2-Draht-Bussystem

Hausstation Nighter & Whice

AXOLUTE NIGHTER & WHICE BEST.NR. 349320, 349321

Freisprechende handsfree Hausstation 2-Draht mit 8" LCD-Farbdisplay (20,3 cm), kapazitiven Sensortasten, integrierte Stereolautsprecher für Beschallung, mittels Software personalisierbares Menü, MY HOME-Funktionen: Einzelraumregelung, Beschallung, Szenarien und Alarmsystem. Für Aufputzmontage mit Montageplatte, Software für Programmierung und Konfiguration wird mitgeliefert.

TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: 18 – 27 V (BUS)
- Stromaufnahme Stand-by: 30 mA
- Stromaufnahme in Betrieb: max. 520 mA
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C

TASTEN FÜR SPRECHANLAGENFUNKTION

Mikrofon EIN/AUS; zur Mikrofonstummschaltung während eines Gespräches

Kamera EIN, aktiviert Türstation(en) bzw. Kameras

Treppenlicht EIN (optional)

Rufsignal EIN/AUS

Türöffner

Sprechverbindung EIN/AUS;
LED blinkt: Ruf von der Türstation, LED leuchtet: Gespräch

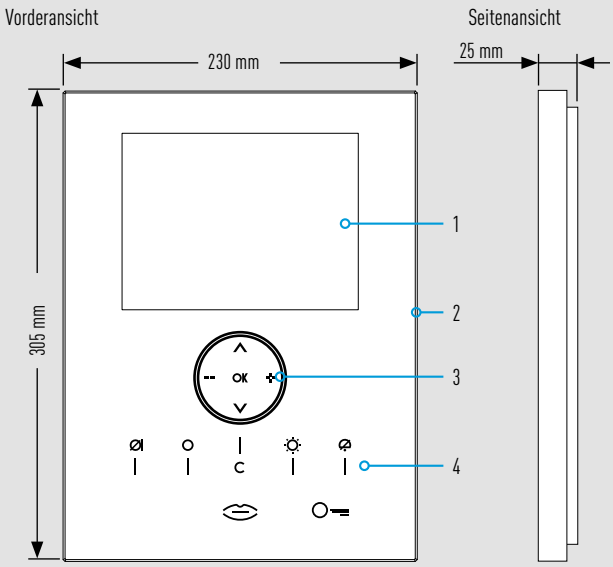
NAVIGATIONSTASTEN

Taste **OK**
Bestätigt die gewählte Funktion

Tasten ∧∨
Funktion wählen

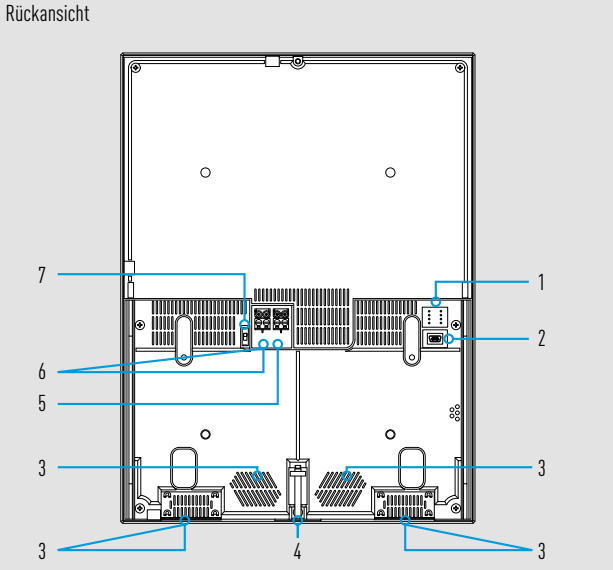
Tasten **-- +**
Zur Änderung des Wertes der gewählten Funktion;
Helligkeitseinstellung der Hintergrundbeleuchtung

Taste **C**
Zurück zur vorgehenden Funktion, Abbruch



LEGENDE

1 8" LCD-Farbdisplay
2 Mikrofon
3 Navigationstasten
4 LED und Tasten für Sprechanlagenfunktionen



LEGENDE

1 Steckplätze für Konfiguratoren
2 Mini-USB-Buchse für PC-Anbindung
3 Lautsprecher
4 Befestigungsschraube
5 Klemme für Zusatzstromversorgung (1–2)
6 BUS-Klemme
7 Mikro-Schalter für Abschlusswiderstand

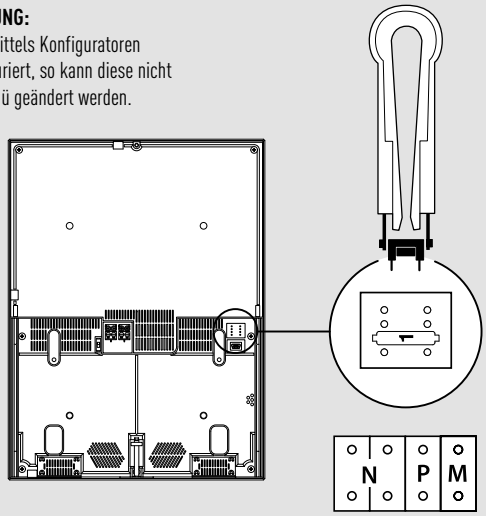
KONFIGURATION

Die AXOLUTE Nighter & Whice-Station kann auf drei Arten konfiguriert werden:

- Schnellkonfiguration (Stecken von Konfiguratoren)
- Direkt im OSD-Menü (Installationsbereich)
- Mittels Software TiAxoluteNigherAndWhiceStation (CD beigepackt)

Die Schnellkonfiguration ermöglicht dem Nutzer den Zugriff auf das Menü für Sprechanlagenfunktionen. Es werden Konfiguratoren in Steckplätze auf der Rückseite des Gerätes gesteckt. Wird das Gerät an ein Apartment-Interface Best.Nr. 346850 angeschlossen, so wird die Konfiguration mittels Software empfohlen.

ACHTUNG:
Wird mittels Konfiguratoren konfiguriert, so kann diese nicht im Menü geändert werden.



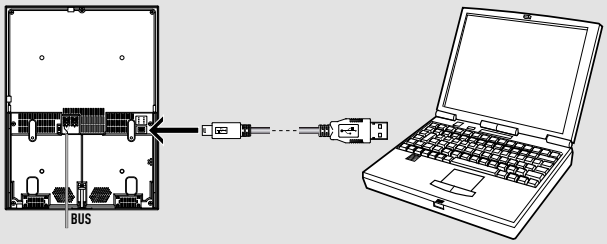
N = (zweistellig) Adresse der Hausstation
P = Zuordnung des Türöffners
M = Betriebsmodus (definiert die Funktionen im Hauptmenü)

Die Konfiguration direkt im OSD-Menü ermöglicht den Zugriff auf sämtliche Funktionen der Videosprechanlage MY HOME. Hier sind allerdings die Möglichkeiten der Personalisierung – gegenüber der Verwendung der Software – eingeschränkt.



Die Konfiguration mittels TiAxoluteNighterAndWhiceStation (CD mitgeliefert) ermöglicht ein Höchstmaß der individuellen Gestaltung der Menüs:

- Flexible Anordnung des Menüs
- Individuelle Benennung
- Zugang zu allen Hausautomationsfunktionen



Während der Kommunikation mit der Software muss das Gerät an den BUS angeschlossen sein, und es dürfen keine Konfiguratoren gesteckt sein.

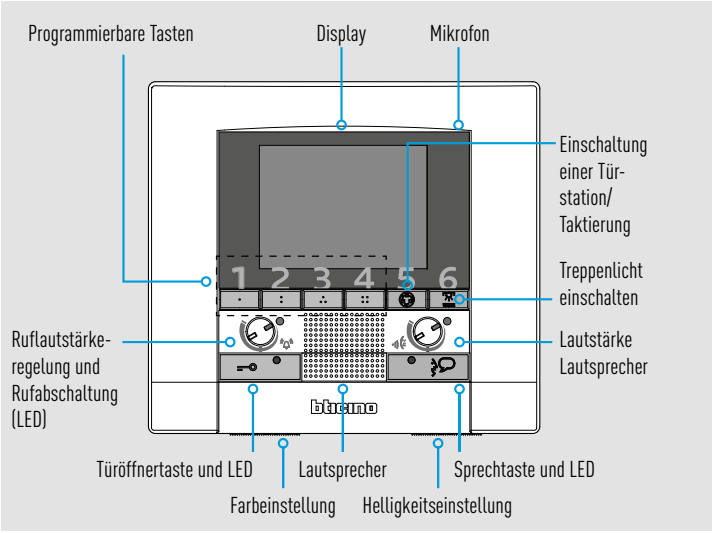
POLYX VIDEO DISPLAY BEST.NR. 344192

Flache AP-Freisprech-Video-Hausstation mit 3,5" (8,9 cm) LCD-Farbdisplay.
Abmessungen: 168 × 151 × 30 mm (B × H × T)

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Anschluss für Etagenruf und Zusatzläutewerk
- Kameraumschaltung
- Intern Sprechen
- Türzustandsmeldung
- Ruftonunterscheidung (Haupttür/Nebentürstationen/Intern Sprechen und Etagenruf)
- Mithörsperre
- Rufabschaltung
- Etagenruftaste nur mit 2 Drähten anschließbar
- Türomatfunktion mit LED-Anzeige (Arztschaltung)

Gerät muss konfiguriert werden.

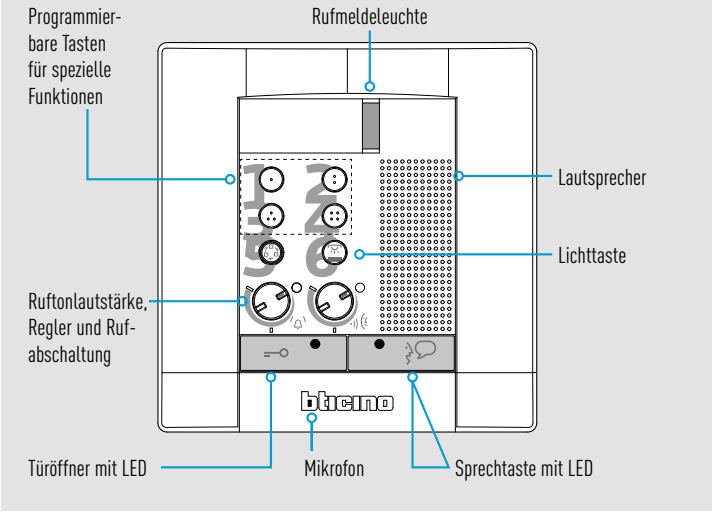


POLYX AUDIO BEST.NR. 344082

Flache AP-Freisprech-Audio-Hausstation
Abmessungen: 124,5 × 128 × 30 mm (B × H × T)

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Mithörsperre
- Rufabschaltung
- Ruftonunterscheidung Tür-, Etagen- und Internruf
- 17 melodische Ruftöne einstellbar
- Etagenruftaste nur mit 2 Drähten anschließbar
- Türomatfunktion mit LED-Anzeige (Arztschaltung)
- für Wandmontage auf Schalterdose

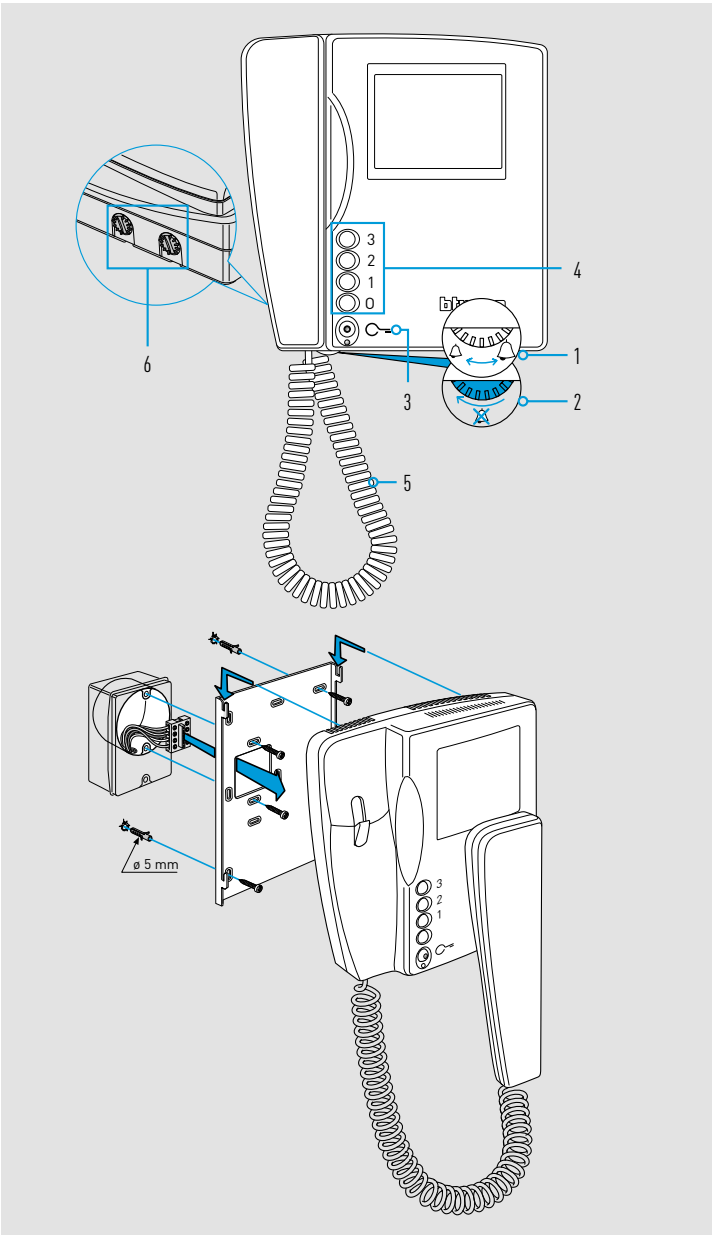


FARB-HAUSSTATION SWING 4" (10,16 CM) BEST.NR. 344824

Ausführung
- Mitseh- und Mithörsperre
- Rufabschaltung
- Ruftonunterscheidung Tür-, Etagen- und Internruf
- 17 melodische Ruftöne einstellbar
- Etagenruftaster nur mit 2 Drähten anschließbar
- Türomatfunktion (Arztschaltung mit LED-Anzeige)
- Für Wandmontage auf Schalterdose inkl. beigelegter Wandhalterung

LEGENDE

1 Elektronischer Rufton mit Ruflautstärkeregler
2 Rufabschaltung
3 Türöffnertaste
4 Zusatztasten für Kameras, Licht, Intern Sprechen oder mehrere Schaltfunktionen
5 Gewendelte Hörerschnur steckbar
6 Kontrast- und Helligkeitsregelung

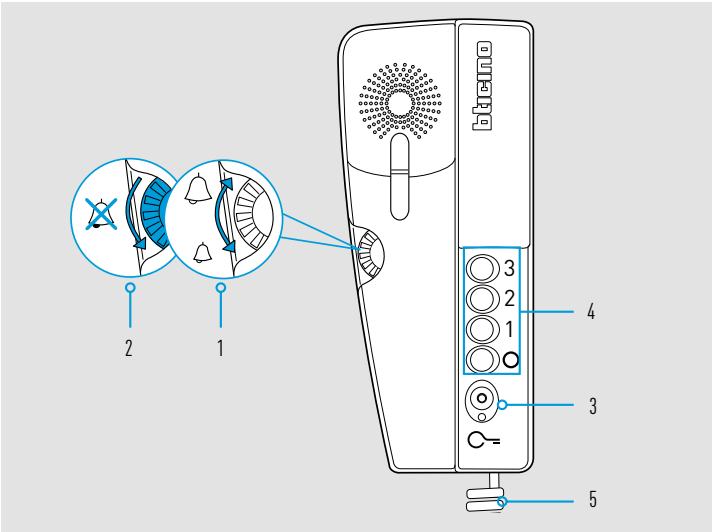


HAUSSTATION SWING BEST.NR. 344704

Ausführung
- Mithörsperre
- Rufabschaltung
- Ruftonunterscheidung Tür-, Etagen- und Internruf
- 17 melodische Ruftöne einstellbar
- Etagenruftaster nur mit 2 Drähten anschließbar
- Türomatfunktion mit LED-Anzeige (Arztschaltung)
- Für Wandmontage auf Schalterdose

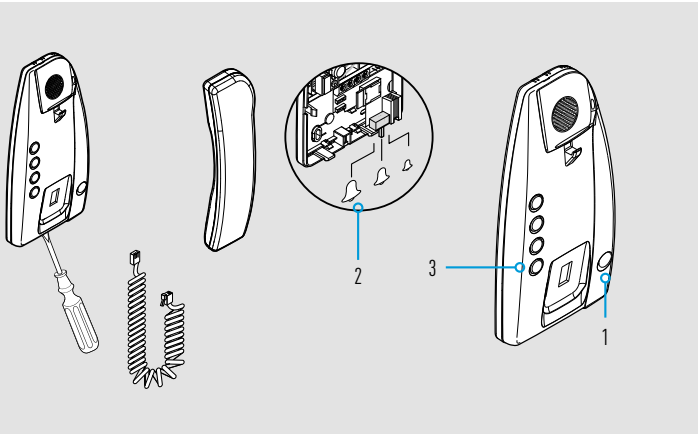
LEGENDE

1 Elektronischer Rufton mit Ruflautstärkeregler
2 Rufabschaltung
3 Türöffnertaste
4 Zusatztasten für Lichttaste, Intern Sprechen oder mehrere Schaltfunktionen
5 Gewendelte Hörerschnur steckbar



HAUSSTATION SPRINT BEST.NR. 344212

Ausführung
- Mithörsperre
- Ruflautstärke einstellbar
- Rufunterscheidung für Tür- und Etagenruf
- Etagenruftaster nur mit 2 Drähten anschließbar
- Wand- oder Tischausführung
- Lichttaste



LEGENDE

1 Türöffnertaste

2 Ruftonlautstärke-Schalter

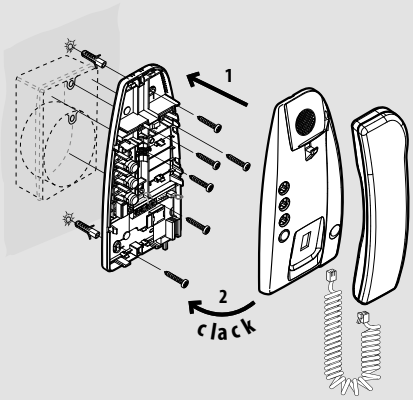
3 Lichttaste

4 Steckdose Best.Nr. 306062

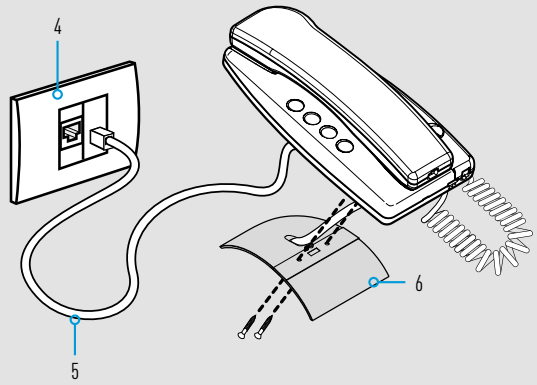
5 Kabel Best.Nr. 336803

6 Tischzubehör Best.Nr. 337242

Wandmontage

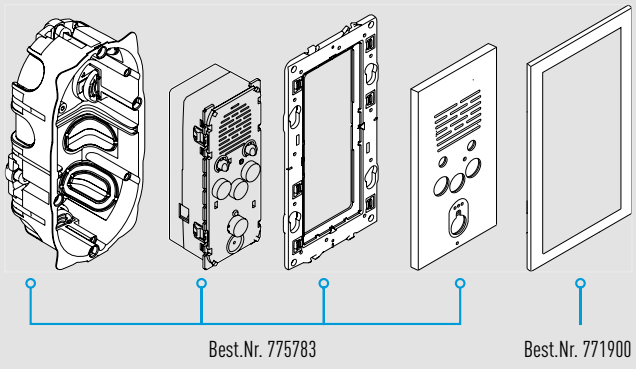


Tischmontage



UP-HAUSSTATION GALEA LIFE BEST.NR. 775783

Hörerlose UP-Hausstation 2-Draht, Mithörsperre, Lautstärkeregler für Lautsprecher, Ruftonlautstärkeregler mit Rufabschaltung, Rufunterscheidung Tür-, Intern- und Etagenruf (Best.Nr. 346833 erforderlich); für UP-Installation in mitgelieferter Universaldose (als Ersatzteil Best.Nr. 080102 lieferbar), Abdeckrahmen Best.Nr. 771900 (Ultraweiß) separat zu bestellen.

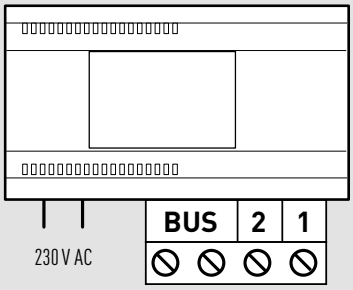


2-Draht-Bussystem

Netzgeräte und Zubehör

NETZGERÄT BEST.NR. 346000

- Netzgerät für Sprechanlagen 2-Draht
- Für Zählerschrankeinbau (Profilschiene 35 mm) 8 TE DIN
- Eingebaute PTC-Absicherung
- Eingang 230 V AC + 10 % 50 Hz
- Ausgang für BUS-Leitung 27 V DC 1,2 A, Ausgang für die Versorgung von Zusatzgeräten wie Aktivator oder Zehner-Tastaturmodul 27 V DC

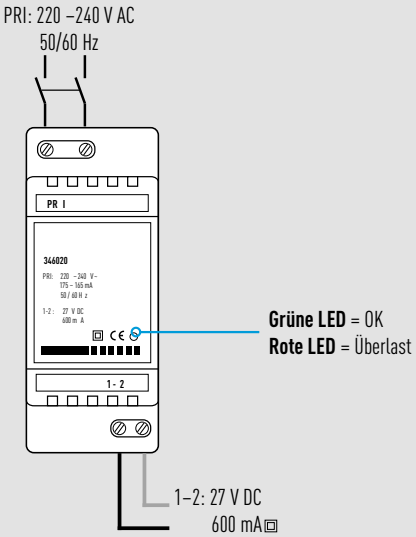


ZUSATZNETZGERÄT BEST.NR. 346020

Netzgerät zur Zusatzversorgung für Geräte mit den Anschlussklemmen 1–2 (z. B. Tür- und Video-Hausstationen, Web Server, etc.).

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung: 220 – 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 20 W
Leistungsaufnahme Stand-by: max. 1 W
Betriebstemperatur: 5 °C – 40 °C
Spannungsausgang: 27 V DC, max. 600 mA, elektronische Kurzschluss- und Überlastsicherung
Schutzart: Schutzkleinspannung
Für Zählerschrankeinbau (Profilschiene 35 mm) 8 TE DIN.

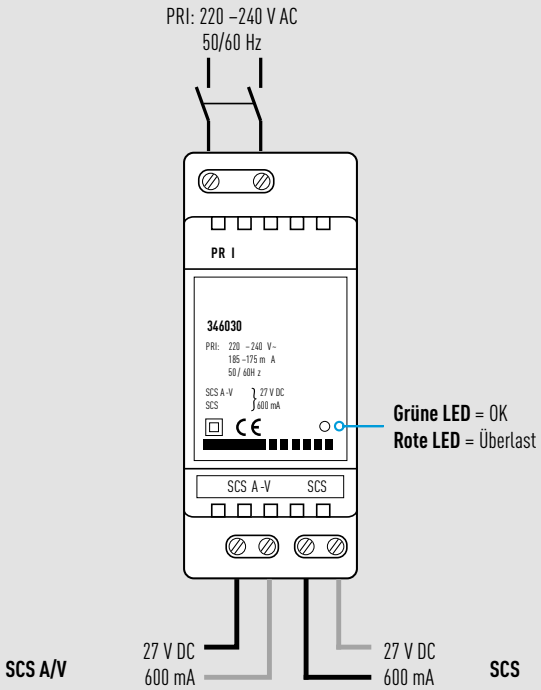


AV-SCS NETZGERÄT BEST.NR. 346030

Netzgerät mit integriertem Video-Adapter zur Versorgung kleiner Torsprechanlagen oder Beschallungssysteme, deren gesamte Stromaufnahme 600 mA nicht übersteigt.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung: 220 – 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 21,5 W
Leistungsaufnahme Stand-by: max. 1 W
Betriebstemperatur: 5 °C – 40 °C
Spannungsausgang: 27 V DC, max. 600 mA, elektronische Kurzschluss- und Überlastsicherung
Schutzart: Schutzkleinspannung
Für Zählerschrankeinbau (Profilschiene 35 mm) 8 TE DIN.



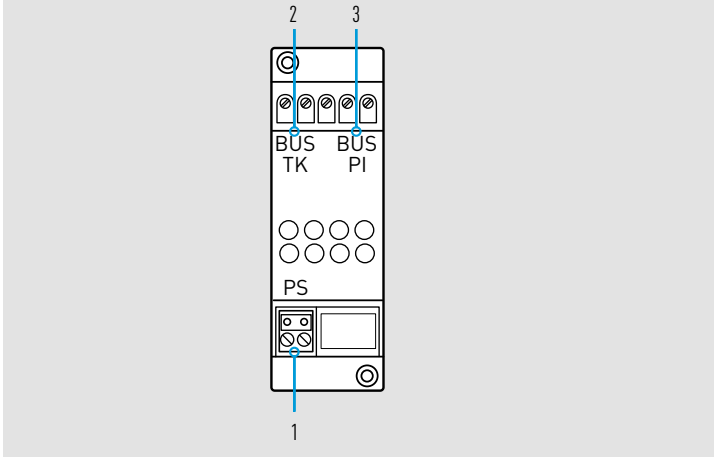
Der Gesamtstrom beider Ausgänge darf 600 mA nicht übersteigen!
Verwendungsbeispiele siehe 2-Draht-Schaltpläne.

2-Draht-Bussystem

Videoverteilung

VIDEO-ADAPTER BEST.NR. 346830

Video-BUS-Adapter in Verbindung mit Netzgerät 346000
für eine 2-Draht-Video-Türsprechanlage. Anschlussklemmen
für Netzgerät, Video-Hausstationen (max. 2 Stränge) und
Video-Türstationen (max. 2).
2 TE DIN für 35 mm Profilschiene.



LEGENDE

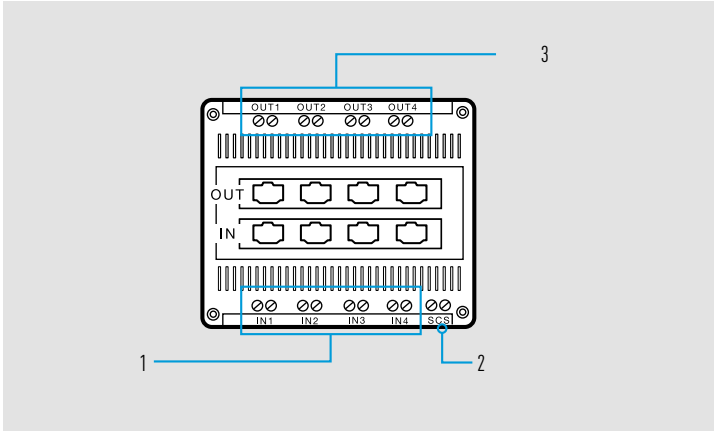
1 Eingang BUS PS (Steckklemme)

2 Ausgang BUS TK für die Türstationen

3 Ausgsang BUS PI für die Hausstationen

AUDIO-/VIDEO-MIXER BEST.NR. F441

Der Audio-/Video-Mixer ermöglicht den Anschluss von Audio-/Video-
Türstationen oder Kameras (mit dem Interface Koax/2-Draht) und Anlagen
mit mehreren Strängen (max. 4), Verteilereinbaugerät 6 TE DIN.



LEGENDE

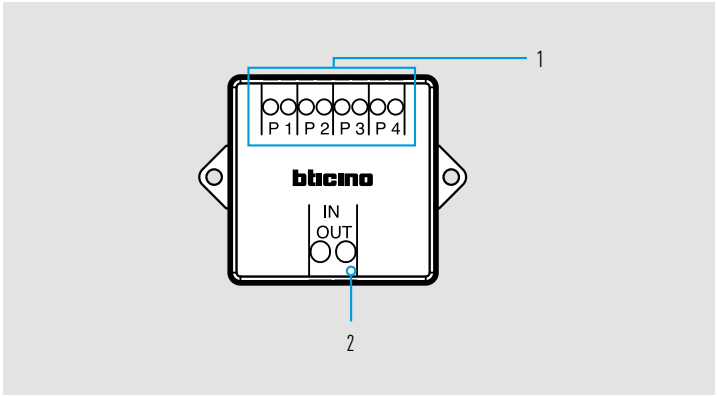
1 4 Eingänge (Video-Türstationen oder Kameras), IN1–IN2–IN3–IN4

2 Anschlussklemmen für das Netzgerät Best.Nr. 346000

3 4 Ausgänge (Steigstränge), OUT1–OUT2–OUT3–OUT4

VIDEOETAGENVERTEILER BEST.NR. 346841

Videoetagenverteiler 2-Draht-Bussystem, zur Montage in UP-Dose 60 mm,
mit einem Eingang und einem Ausgang, vier Abgänge für die Video-
Hausstationen.



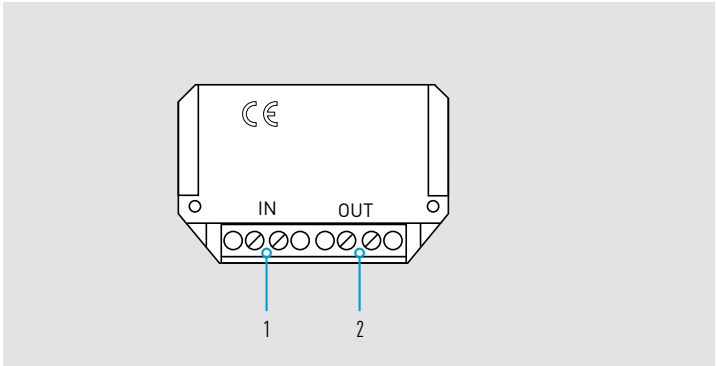
LEGENDE

1 Abgänge für die Video-Hausstationen (P1–P2–P3–P4)

2 1 Eingang/1 Ausgang (IN/OUT)

VIDEOSIGNALVERSTÄRKER BEST.NR. 346870

Videosignalverstärker 2-Draht-Bussystem, zur Montage in UP-Dose 60 mm, mit einem Eingang und einem Ausgang. Dieser Verstärker ermöglicht die Videoübertragung über unverdrillte Drähte bis 100 Meter zwischen der Türstation und dem letzten Monitor.



LEGENDE

1 Eingang

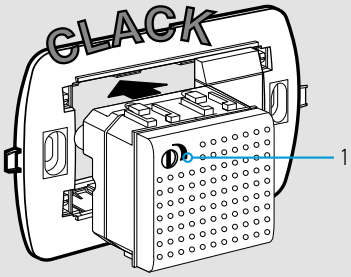
2 Ausgang

Busläutewerk, Telefon-Interface

BUS-ZUSATZLÄUTEWERK

Best.Nr. 346982, 346983, 346984, 349412, 349413

Das Läutewerk wird mit der Adresse **N** des Teilnehmers konfiguriert und läutet dann parallel mit dieser Hausstation. Ab Werk ist die Melodie „Big Ben" gespeichert. Mittels Software „TiRing" und Kabel Best.Nr. 3559 kann eine kundenspezifische Melodie im Format MP3 mit einer Länge von max. 6 Sekunden eingespielt werden.

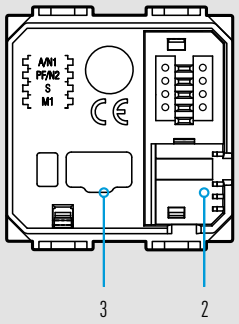


LEGENDE

1 Lautstärkeregler

2 Platz für Konfiguration

3 PC-Anschluss mittels Kabel Best.Nr. 3559



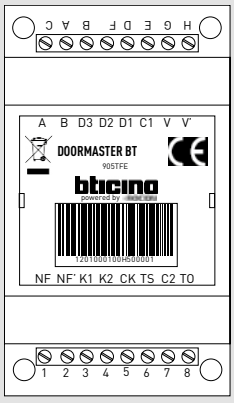
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung aus 2-Draht-BUS
Stromaufnahme Stand-by: 10 mA
Stromaufnahme aktiv: 100 mA
Betriebstemperatur: 5 °C bis 35 °C

FTZ A/B-TELEFONINTERFACE

Best.Nr. 905TFE

Interface zum Anschluss einer 2-Draht-Sprechanlage (zusätzlich ist Best.Nr. 306905 erforderlich) an eine a/b-Telefonleitung (analoge Nebenstelle einer Telefonanlage). Die Programmierung erfolgt über ein bauseits vorhandenes MFV-fähiges Nebenstellentelefon.



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung: 8 – 12 V AC oder DC
Stromaufnahme: ca. 100 mA
Rufspannung: 24 – 90 V AC, 25 – 50 Hz
Leitungsimpendanz: 600 Ω
Wahl: Standard MFV, Impulsdauer 80, Impulspause programmierbar
100 – 999 ms
Wahlempfang: Standard MFV, Impuls Min. 30 ms
Erkennbare Tonfrequenzen: 350 – 480 Hz
Betriebstemperatur: –5 °C bis +45 °C
Feuchtigkeit: 30 – 90 % rel. ohne Kondensierung
Kontaktbelastbarkeit: 40 V, max. 2 A
EMV: EN 55022/2006, EN 61000-6-1/2002
Betriebssicherheit: EN 60950
Telefonleitung: TBR 21, ETSI EN 301 437
Richtlinien: WEEE, RoHS
Für Zählerschrankeinbau (Profilschiene 35 mm) 8 TE DIN.

STRANGVERTEILER BEST.NR. 346851

Der Strangverteiler kann zur Systemerweiterung und zur Realisierung von mehreren Steigsträngen herangezogen werden. 4 TE DIN

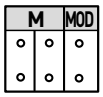


SYSTEMERWEITERUNG BEI GROSSEN KABELLÄNGEN

M = FORTLAUFENDE NUMMER DES STRANGVERTEILERS IN DER ANLAGE

MOD = 0

Diese Betriebsart (MOD = 0) ermöglicht eine Repeaterfunktion zur Erhöhung der möglichen Kabellängen.

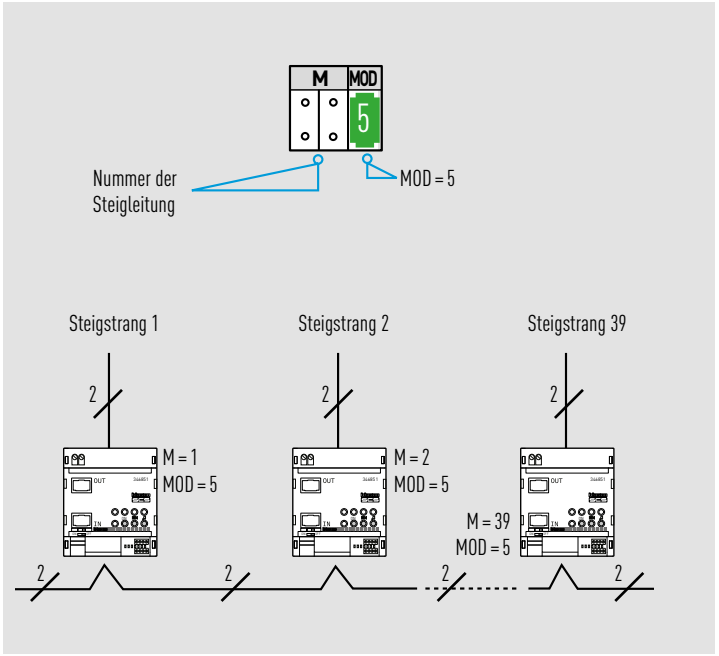


Konfiguration im Auslieferungszustand

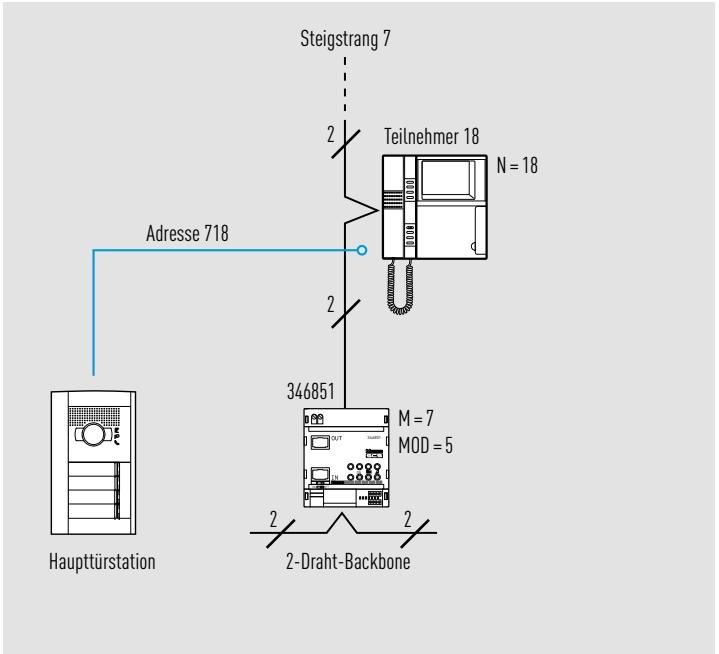
UNABHÄNGIGE STEIGSTRÄNGE

M = NUMMER DER STEIGLEITUNG (MAX. 39)

MOD = 5



Die Adresse der Hausstation wird drei- bzw. vierstellig. Hunderter = M des Strangverteilers, Zehner und Einer = N des Teilnehmers.



Unsere Technik unterstützt Sie gerne bei der Projektierung.