

Technische Daten

Katalog 2011



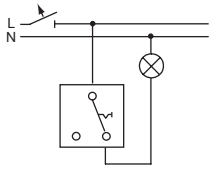
Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|--|----------|
| Unterputz-/ Aufputz-Programme | Anschlussbilder/Leistungstabelle | Seite 3 |
| Unterputz-Programm <i>impuls</i> | Anschlussbilder | Seite 5 |
| Unterputz-Programme | Maßbilder, Maßtabelle Rahmen | Seite 6 |
| Unterputz-Programme | Maßbilder | Seite 7 |
| Wassergeschützte Aufputz-Programme, Gehäuse <i>ocean</i> ® | Maßbilder | Seite 8 |
| Kommunikationssysteme | Maß-/Anschlussbilder | Seite 9 |
| Kommunikationssysteme Audio/Video | Maß-/Anschlussbilder | Seite 10 |
| Kommunikationssystem Busch-AudioWorld® | Maß-/Anschlussbilder | Seite 11 |
| Elektronische Steuer- und Regelgeräte | Anschlussbilder | Seite 13 |
| Elektronische Steuer- und Regelgeräte, Sicherheitstechnik | Maß-/Anschlussbilder | Seite 14 |
| Busch-Wächter®, Präsenz tech | Erfassungsbereiche | Seite 15 |
| Busch-Wächter® | Maß-/Anschlussbilder | Seite 16 |
| Busch-Infoline®/Sicherheitstechnik | Anschlussbilder | Seite 18 |
| Busch-Funkcontrol WaveLINE | Maß-/Anschlussbilder, Astrokurven | Seite 19 |
| Busch-Jalousiecontrol® II | Maß-/Anschlussbilder | Seite 20 |
| Busch-Ferncontrol® IR | Erfassungsbereiche, Maß-/Anschlussbilder | Seite 21 |
| SmartEnergy | Maß-/Anschlussbilder | Seite 22 |
| Busch-Powernet® KNX/Busch-Installationsbus® KNX | Maßbilder | Seite 23 |
| Busch-Powernet® KNX/Busch-Installationsbus® KNX, Busch- <i>priOn</i> ® | Maßbilder | Seite 24 |
| Busch-Powernet® KNX/Busch-Installationsbus® KNX | Anschlussbilder | Seite 25 |
| Busch-Powernet® KNX/Busch-Installationsbus® KNX, Busch- <i>ComfortPanel</i> ® | Maß-/Anschlussbilder | Seite 28 |

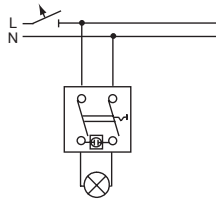
Sonderzeichenlegende

| | | | |
|--------------|---|-------|--|
| ~ | Wechselspannung | | Hohlwanddose |
| = | Gleichspannung | | Durchgangseinführung |
| RAL | Festlegung von Farbabstufungen des Deutschen Instituts für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. | | Einführung einzeln |
| SCHUKO® | Eingetragenes Warenzeichen des SCHUKO-Warenzeichenverbands e. V. nach DIN 49441 | IP | (International Protection) Bezeichnet nach DIN 40050, IEC 529, die Schutzart eines Geräts gegen Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit |
| cos φ | Leistungsfaktor bei der Bewertung der Leistung in Wechselstromkreisen | IP 41 | Schutz gegen Eindringen von festen Körpern > 1 mm und gegen senkrecht fallendes Tropfwasser |
| µF | Einheit für die Kapazität eines Kondensators | IP 44 | Schutz gegen Eindringen von festen Körpern > 1 mm und gegen Spritzwasser aus allen Richtungen |
| I_{sn} | Ableitstrom | IP 54 | Vollständiger Schutz gegen Berühren und gegen schädliche Staubablagerungen. Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen. |
| U_{sp} | Schutzpegel | IP 66 | Vollständiger Schutz gegen Berühren und vorübergehende Überflutung |
| | Dimmer für 230-V-Glühlampen und HV-Halogen-Glühlampen geeignet | | Nachweis für erhöhte Beanspruchbarkeit für Steckvorrichtungen nach DIN 49400 und 49441, Installationsgeräte aus schlagfestem Material für höhere mechanische Beanspruchungen |
| | Dimmer zusätzlich für NV-Halogenlampen mit gewickeltem Trafo geeignet | | Zeichen auf FI-Schutzschaltern. Die Geräte müssen bei Wechsel- und pulsierenden Gleichfehlerströmen, die innerhalb jeder Periode der Netzfrequenz mindestens eine Halbperiode lang zu null oder nahezu null werden, auslösen. |
| | Dimmer zusätzlich für NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo geeignet | | Kältebeständigkeitszeichen. Nach DIN VDE 0664 Teil 1 müssen FI-Schutzschalter bei Umgebungstemperaturen von - 5 bis + 40 °C ohne Beanstandung arbeiten. Der darüber hinausgehende Bereich bis - 25 °C wird durch nebenstehendes Zeichen dokumentiert. Daher können diese Geräte sowohl im Freien wie auch in Kühlanlagen usw. eingesetzt werden. |
| | Geeignet für Glühlampen | | Selektiver Schutz (abschaltverzögert) bei Hauptfehlerstrom-Schutzschaltern bedeutet, dass bei Überlastung oder Kurzschluss stets nur das der Störungsstelle nächstgelegene Sicherungsorgan anspricht |
| | Geeignet für gewickelte Trafos mit Paket-/Ringkerntransformatoren | | KONNEX technology EU-Standard (CENELEC EN 50090; CEN EN 13321-1) International Standard (ISO/IEC 14543-3) China Standard (GB/Z 20965) US-Standard (ANSI/ASHRAE 135) |
| | Geeignet für elektronische Trafos | | Eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation |
| | Geeignet für Leuchtstofflampen | | Schutzisolierung Schutzklasse II |
| | Geeignet für Jalousie-/Rolladenmotoren | | |
| AC | (Alternating Current) Wechselspannung | | |
| DC | (Direct Current) Gleichspannung | | |
| LAN | (Local Area Network) Spezielles IBM-Verkabelungssystem | | |
| Modular Jack | Steckbarer Anschluss von Datenendeinrichtungen (gemäß IEC 603-7 oder ENV 41001) als 6- bzw. 8-polige Ausführung | | |
| A C O | System für abgeschirmte, nicht abgeschirmte Litzenleiter und Koaxialkabel | | |
| BNC/TNC | Anschluss von Koaxialkabel für HF-Signale mit Wellenwiderstand $Z=75$ Ohm bzw. 93 Ohm, z. B. Videokabel | | |
| Twinax | Anschlussystem zur Anbindung von PCs bzw. Monitoren | | |
| LWL | Lichtwellenleiter, vorwiegend für hochwertige Datenübertragung | | |
| VdS | Verband der Sachversicherer | | |
| | Geeignet für den Einbau in Möbeln, VDE 710 Teil 14/04.82 | | |

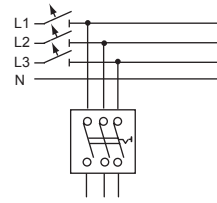
Weitere Informationen erhalten Sie unter www.BUSCH-JAGER-support.de und im Online-Katalog www.BUSCH-JAEGER-katalog.de.



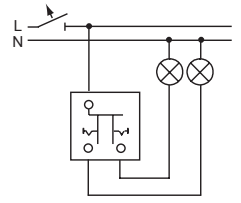
Aus 1-polig



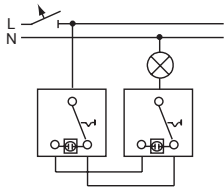
Kontroll-Aus 2-polig



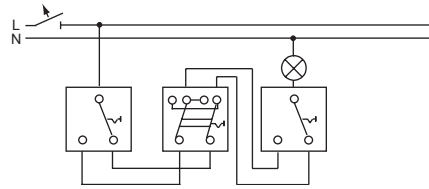
Aus 3-polig



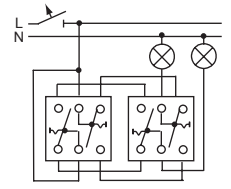
Serie



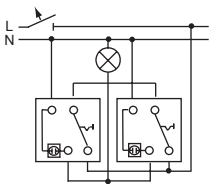
Wechsel mit Wechsel



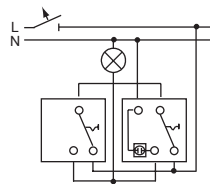
Wechsel mit Kreuz und Wechsel



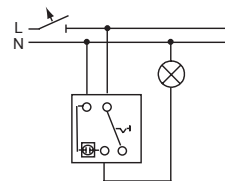
Wechsel/Wechsel mit Wechsel/Wechsel



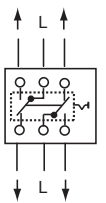
Kontroll-Wechsel mit Kontroll-Wechsel (in Sparwechselschaltung)



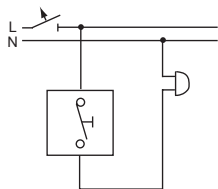
Wechsel mit Kontroll-Wechsel (in Sparwechselschaltung)



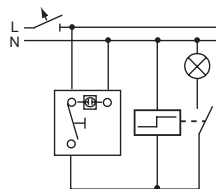
Kontroll-Wechsel



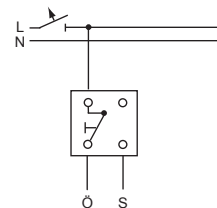
Aus- und Wechselschalter 2polig



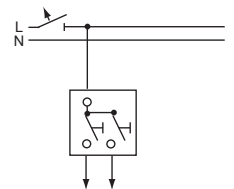
Taster



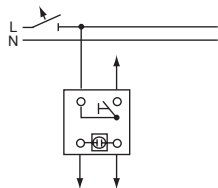
Taster mit Relaisschaltung



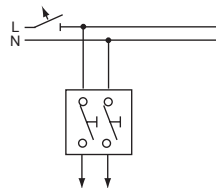
Taster als Wechsler, -206



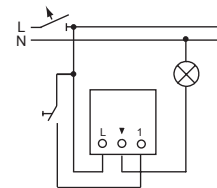
Doppeltaster, -205



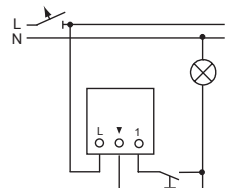
Taster als Schließer, 2 Meldekontakte, -201



Doppeltaster, 2 Strombahnen, -205-101

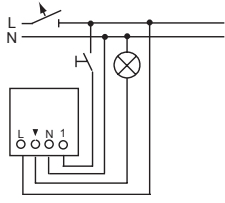


Busch-Komfortschalter® 6815 U mit Nebenstellenanschluss. Ein Nebenstellenanschluss ist sowohl gegen L, N als auch gegen den Ausgang möglich.

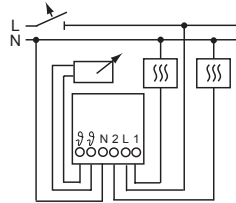


Busch-Komfortschalter® 6815 U als Wechselschaltung (Variante)

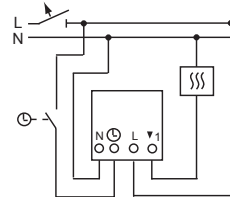
Unterputz-/Aufputz-Programme Anschlussbilder Leistungstabelle Wippschalter



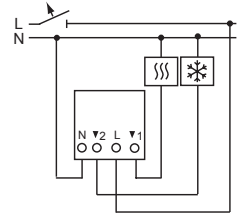
6816 U Nebenstellenbedie-
nung mit Schließertaster



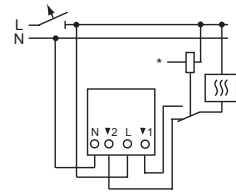
Elektronischer Temperaturregler mit Zeitschaltfunktion und Fernfühler 1098 UF



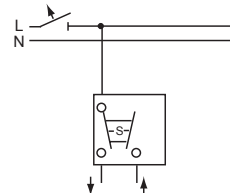
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Öffnerkontakt 1094 U/.TA; 1095 U/.TA; 1096 U/.TA (dann 24 V)



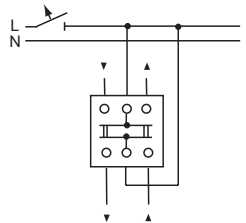
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wechselkontakt 1097 U/.TA



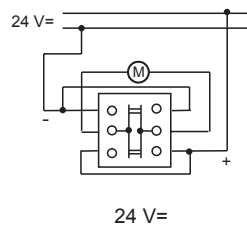
Elektronischer Raumtemperaturregler 1097 UTA, *Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion, alternativ ist für das Relais/Schütz auch ein Wechselschalter einsetzbar.



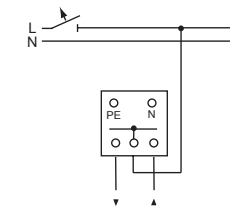
Jalousieschalter/-taster mit Umkehrsperre (S) 2000/4 US; 2020/4 US; 2601/4... und 2621/4...



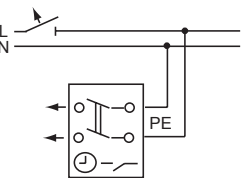
Jalousieschalter/-taster 2-polig, Drehgriff oder Schlüssel 2712-... und 2722-...



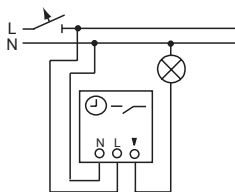
Ansteuerung eines Gleichspannungsantriebs über 2-poligen Jalousieschalter/-taster (Polwendung) 2712 U/2722 U



Jalousieschalter /-taster, 1P+N+PE, Drehgriff oder Schlüssel 2713-... und 2723-...



Zeitschaltuhreinsatz 2-polig, Öffner 1070 U/1071 U



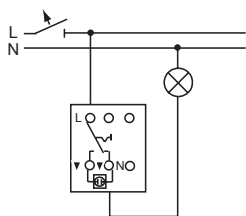
Busch-Kurzzeittimer-Einsatz 6465 U

Leistungstabelle für Wippschalter 10 A - 250 V in konventioneller Schaltung

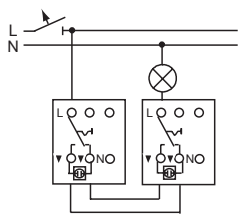
| Anzahl und Art der Lampen | Leistung je Lampe /Art der Schaltungen |
|---------------------------|--|
| 33 Glühlampen | 60 W oder |
| 22 Glühlampen | 100 W oder |
| 23 Leuchtstofflampen | 36/40 W unkompensiert oder |
| 15 Leuchtstofflampen | 58/65 W unkompensiert oder |
| 34 Leuchtstofflampen | 36/40 W kompensiert oder |
| 22 Leuchtstofflampen | 58/65 W kompensiert oder |
| 42 Leuchtstofflampen | 36/40 W DUO-Schaltung oder |
| 26 Leuchtstofflampen | 58/65 W DUO-Schaltung |

Bei Leuchtstofflampen mit EVG bitte Datenblatt des EVG-Herstellers beachten.

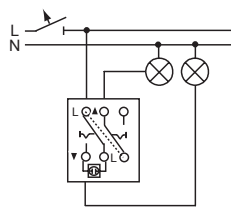
Leistungstabelle Wippschalter 10 A



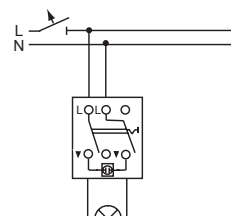
Druckfolge-Aus-/Wechselschalter 2001/6 U



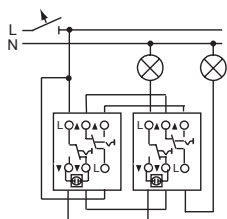
Druckfolge-Wechselschaltung 2001/6 U und 2001/6 U



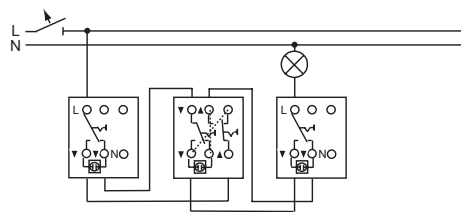
Druckfolge-Serienschalter 2001/5 U



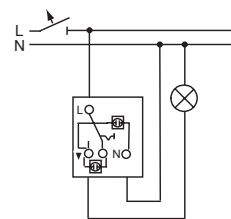
Druckfolge-Kontroll-Ausschalter 2-polig, 2001/2 UKGL-101



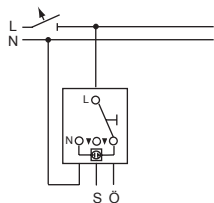
Druckfolge-Wechsel-/Wechselschaltung, 2001/6/6 U und 2001/6/6 U



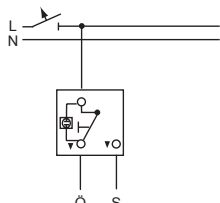
Druckfolge-Kreuzschaltung, 2001/6 U, 2001/7 U und 2001/6 U



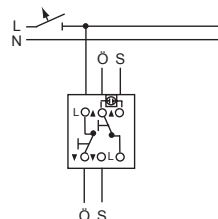
Druckfolge-Kontroll-Wechselschalter, 2001/6 UKGL-101



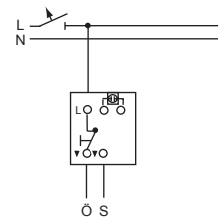
Druckfolge-Taster, Wechsler mit N-Klemme 2021/6 UK und 2021/6 UNV (für 8-24 V)



Druckfolge-Taster 1-polig, Wechsler 2021/6 U



Druckfolge-Doppeltaster, 2 Wechsler 2021/6/6U

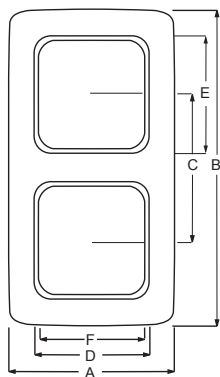


Druckfolge-Taster, 1 polig, Wechsler mit 2 unabhängigen Meldekontakten 2021/6 UNV-201

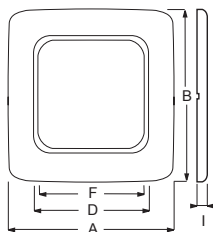
Abmessungen der Abdeckrahmen

| Typ | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | senkrecht | waagrecht |
|---|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|-----------|-----------|
| Busch-Duro 2000® SI / SI Linear, Reflex SI / Reflex SI Linear | | | | | | | | | | | | |
| 2511 | 1fach | 81 | 81 | — | 55 | 55 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 2512 | 2fach | 81 | 152 | 71 | 55 | 55 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 2513 | 3fach | 81 | 223 | 71 | 55 | 55 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 2514 | 4fach | 81 | 294 | 71 | 55 | 55 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 2515 | 5fach | 81 | 365 | 71 | 55 | 55 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| future® linear | | | | | | | | | | | | |
| 1721 | 1fach | 80 | 80 | — | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1722 | 2fach | 80 | 151 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1723 | 3fach | 80 | 222 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1724 | 4fach | 80 | 293 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1725 | 5fach | 80 | 364 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| alpha | | | | | | | | | | | | |
| 1721 | 1fach | 81 | 81 | — | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1722 | 2fach | 152 | 81 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | — | x |
| 1723 | 3fach | 223 | 81 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | — | x |
| 1724 | 4fach | 294 | 81 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | — | x |
| 1725 | 5fach | 365 | 81 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | — | x |
| 1732 | 2fach | 81 | 152 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | x | — |
| 1733 | 3fach | 81 | 223 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | x | — |
| 1734 | 4fach | 81 | 294 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | x | — |
| 1735 | 5fach | 81 | 365 | 71 | 71 | 56 | 51 | — | — | 11 | x | — |
| solo® | | | | | | | | | | | | |
| 1721 | 1fach | 87 | 87 | — | 64 | 64 | 51 | 71 | 80 | 11 | x | x |
| 1722 | 2fach | 87 | 157 | 71 | 64 | 64 | 51 | 71 | 151 | 11 | x | x |
| 1723 | 3fach | 87 | 228 | 71 | 64 | 64 | 51 | 71 | 222 | 11 | x | x |
| 1724 | 4fach | 87 | 299 | 71 | 64 | 64 | 51 | 71 | 293 | 11 | x | x |
| 1725 | 5fach | 87 | 370 | 71 | 64 | 64 | 51 | 71 | 364 | 11 | x | x |
| Busch-axcent® | | | | | | | | | | | | |
| 1721 | 1fach | 91 | 91 | — | 64 | 64 | 51 | 86 | 85 | 11 | x | x |
| 1722 | 2fach | 91 | 162 | 71 | 64 | 64 | 51 | 86 | 156 | 11 | x | x |
| 1723 | 3fach | 91 | 233 | 71 | 64 | 64 | 51 | 86 | 227 | 11 | x | x |
| 1724 | 4fach | 91 | 304 | 71 | 64 | 64 | 51 | 86 | 298 | 11 | x | x |
| 1725 | 5fach | 91 | 375 | 71 | 64 | 64 | 51 | 86 | 369 | 11 | x | x |
| impuls | | | | | | | | | | | | |
| 1721 | 1fach | 81 | 81 | — | 71 | 71 | 66 | — | — | 6 | x | x |
| 1722 | 2fach | 81 | 152 | 71 | 71 | 71 | 66 | — | — | 6 | x | x |
| 1723 | 3fach | 81 | 223 | 71 | 71 | 71 | 66 | — | — | 6 | x | x |
| 1724 | 4fach | 81 | 294 | 71 | 71 | 71 | 66 | — | — | 6 | x | x |
| 1725 | 5fach | 81 | 365 | 71 | 71 | 71 | 66 | — | — | 6 | x | x |
| pur edelstahl | | | | | | | | | | | | |
| 1721 | 1fach | 80 | 80 | — | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1722 | 2fach | 80 | 151 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1723 | 3fach | 80 | 222 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1724 | 4fach | 80 | 293 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| 1725 | 5fach | 80 | 364 | 71 | 64 | 64 | 51 | — | — | 11 | x | x |
| carat® | | | | | | | | | | | | |
| 1721 | 1fach | 107 | 107 | — | 64 | 64 | 51 | 85 | 85 | 11 | x | x |
| 1722 | 2fach | 107 | 178 | 71 | 64 | 64 | 51 | 85 | 156 | 11 | x | x |
| 1723 | 3fach | 107 | 249 | 71 | 64 | 64 | 51 | 85 | 227 | 11 | x | x |
| 1724 | 4fach | 107 | 320 | 71 | 64 | 64 | 51 | 85 | 298 | 11 | x | x |
| Allwetter 44® | | | | | | | | | | | | |
| 2101 | 1fach | 91 | 91 | — | 71 | 71 | 61 | — | — | 14 | x | x |
| 2102 | 2fach | 91 | 162 | 71 | 71 | 71 | 61 | — | — | 14 | x | x |
| 2103 | 3fach | 91 | 233 | 71 | 71 | 71 | 61 | — | — | 14 | x | x |

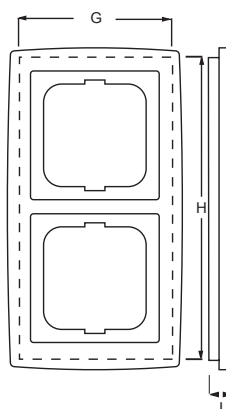
Abmessungen der Abdeckrahmen



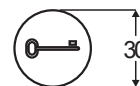
Rahmenmaße (siehe Tabelle)



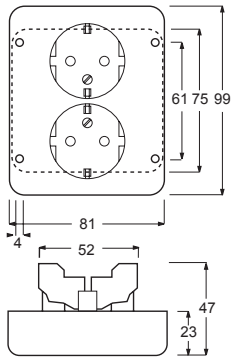
Rahmenmaße, z. B. Tiefe (siehe Tabelle)



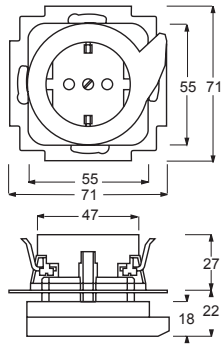
Rahmenmaße, z. B. Schattenfuge (siehe Tabelle)



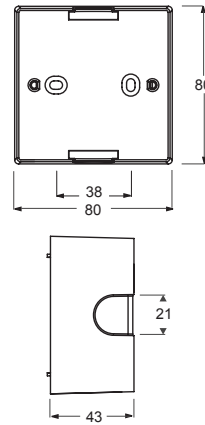
Aufklebbares, abtastbares Symbol 2144 TR für Taster



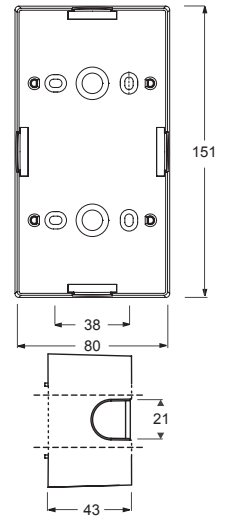
Busch-Duro 2000® SI Doppelsteckdose 20-02 EUJ-21x



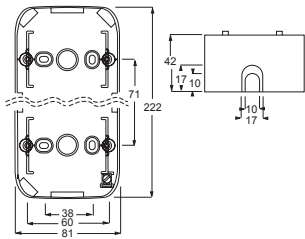
Busch-Duro 2000® SI und Reflex SI Busch-Service Steckdose® 20 EUCDR-21x



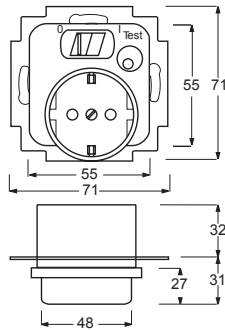
Aufputzgehäuse 1fach für solo®, future® linear



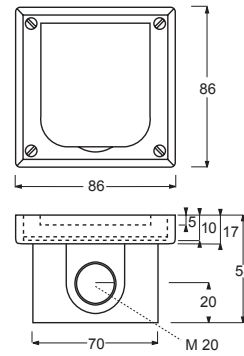
Aufputzgehäuse 2fach für solo®, future® linear



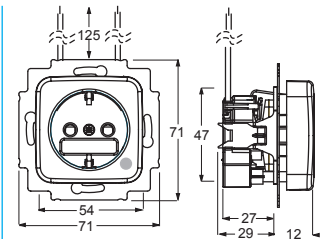
Aufputzgehäuse 3fach für Busch-Duro 2000® SI/ SI Linear und Reflex SI/ SI Linear



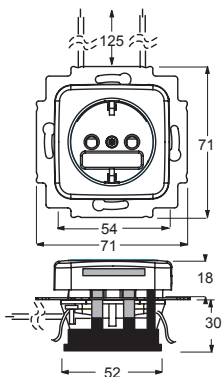
FI-SCHUKOMAT 3118 EUCKS-21x und 3120 EUCKS-21x



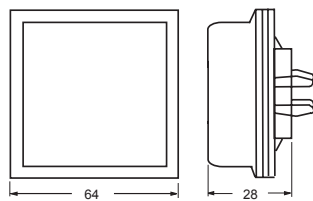
UP-SCHUKO® Steckdose für Wandeinbau 20 EFDB2 und UP-Gehäuse 1705 U



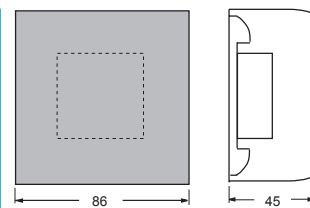
SCHUKO® Steckdosen-Einsatz mit LED-Kontrolllicht 20 EUCBL-21x



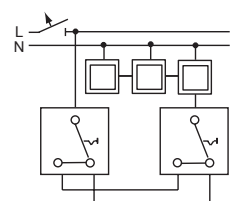
SCHUKO® Steckdosen-Einsatz „Busch-steplight“ mit LED-Orientierungslicht 20 EUCBLI-21x



Busch-iceLight Wandmodul 2068/1x-84



Busch-iceLight Deckenmodul 2068/11

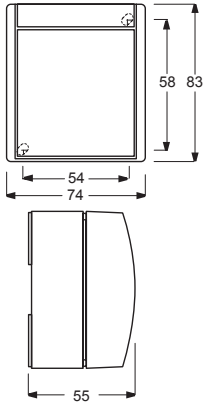


Busch-iceLight LED-UP-Einsätze 2067/1 U

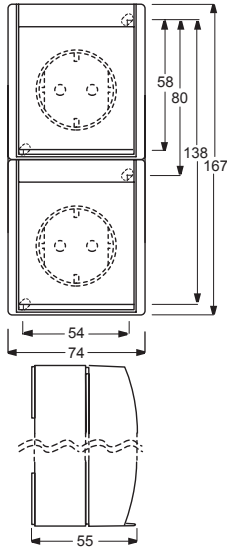
Wassergeschützte Aufputz-Programme

Gehäuse ocean®

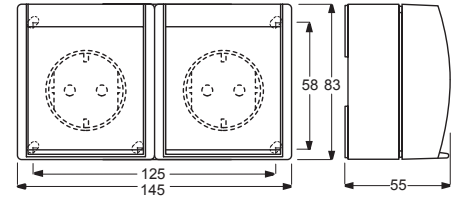
Maßbilder



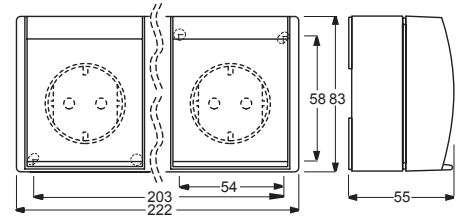
ocean® 1fach-Gehäuse mit Bohrmaßen



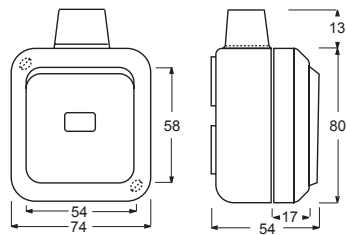
ocean® 2fach senkrecht Gehäuse mit Bohrmaßen



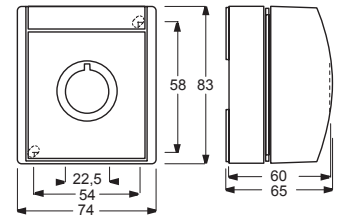
ocean® 2fach waagrecht SCHUKO® Steckdosen mit Bohrmaßen



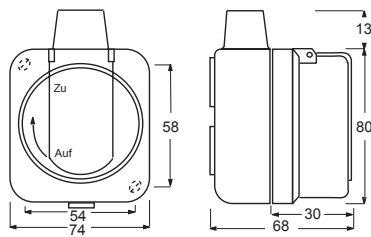
ocean® 3fach waagrecht SCHUKO® Steckdosen mit Bohrmaßen



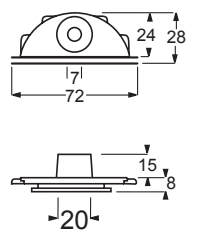
WD /WDI-Schalter/-Taster



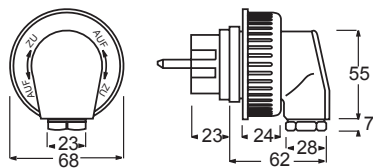
Leergehäuse mit Beschriftungsfeld 2533 WN-xx/2533 WN-15-xx



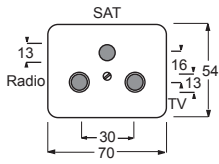
WD /WDI-SCHUKO® Steckdose 2300 EWD und 2300 EWDI



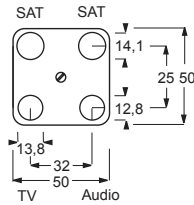
ocean® Leitungsdurchführung 2139 W-53



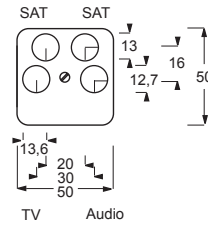
WD-SCHUKO® Stecker 74 WD



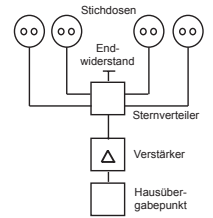
Zentralscheibe mit 3 Anschlüssen SAT /Audio /TV 1743-03-...



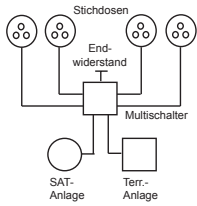
50 x 50-mm-Zentralscheibe für 4fach-Antennensteckdosen der Fa. Hirschmann 1743-04-21



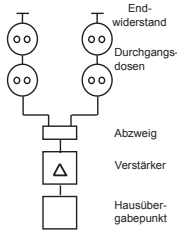
50 x 50-mm-Zentralscheibe für 4fach Antennensteckdosen der Fa. Ankaro 1743/10-04-21



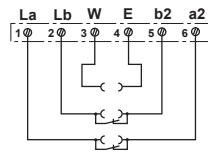
Stichdose BK /Terr., 0230-101



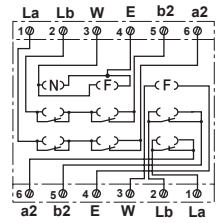
Stichdose SAT /BK /Terr. 0232-101



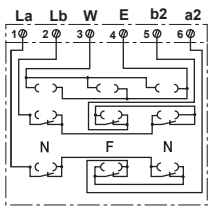
Durchgangsdose BK /Terr. 0231-101



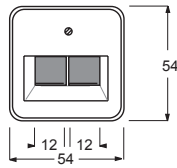
6F+N, für 1 Telefon oder 1 Zusatzeinrichtung oder 1 Datenendgerät 0241/...



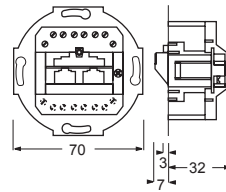
2x6/6 NFF, für 2 Telefone und 1 Zusatzeinrichtung oder 1 Datenendgerät 0242/...



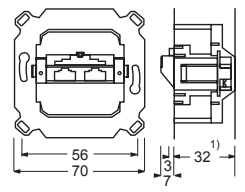
3x6 NFN, für 1 Telefon und 2 Zusatzeinrichtungen oder 2 Datenendgeräte 0243/...



Zentralscheibe für UAE-Anschlussdose (0214, 0215, 0217, 0218) mit Schrägauslass 1803-02-21



UAE-Dose, RJ 11/12, RJ 45, ISDN-fähig, 2 Steckbuchsen 2x8- (8-) bzw. 8/8-(8/8-)polig 0214, 0215



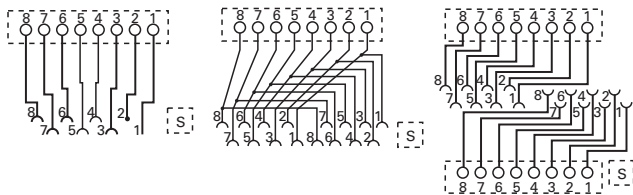
UAE-Anschlussdose, Kat. 5+/Kat. 6/Class E geschirmt, RJ 45 LSA PLUS, 2 Steckklemmen 8/8-(8/8-)polig 0217, 0218
1) Andere Bautiefe bei 0218 = 38.

| Variante/ Version | Einzeldose Single jack | Zweifachdose, oben Double jack, top | Zweifachdose, unten Double jack, bottom |
|----------------------|---------------------------|--|--|
| Cat. 5e | | | |
| Cat.6/Class E | | | |

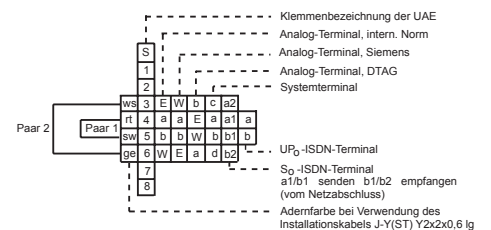
Anschlussbelegung

| Anschlussklemme/ Terminal | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----------------|--------|-----------------|------|---------------|--------|----------------|-------|
| Farbcode nach EIA/TIA-568-A/ color code according to EIA /TIA-568-A | weiß/ grün | grün | weiß/ orange | blau | weiß/ blau | orange | weiß/ braun | braun |
| Farbcode nach EIA/TIA-568-B/ color code according to EIA /TIA-568-B | weiß/ orange | orange | weiß/ grün | blau | weiß/ blau | grün | weiß/ braun | braun |

UAE-Anschlussdose 0216, 0217, 0218



0213 0214 0215



UAE-Anschlussdosen 0213, 0214, 0215

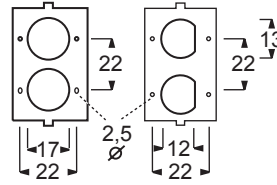
IAE/UAE 8 (6) -TAE 6 F+N
Belegung für obere Anschlussleiste (UAE)

| Anschlussklemme | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| analog | DTAG | | | b | | | a |
| | int. Norm | | | | a | b | |
| digital | ISDN (S ₀) | | | 2a | 1a | 1b | 2b |
| | U _{p0} | | | | a | b | |
| DSL | | TX+ | TX- | RX+ | | | RX- |

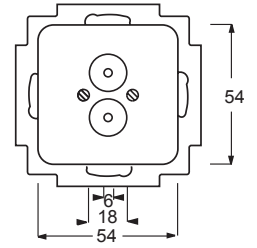
Belegung für untere Anschlussleiste (TAE)

| Anschlussklemme | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------|------|----|----|---|---|----|----|
| analog | DTAG | La | Lb | W | E | b2 | a2 |

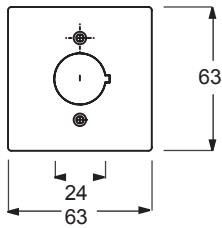
UAE/TAE-Anschlussdose UAE 8(6)/TAE 6F+N



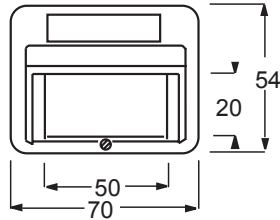
Sockelmaße der Zentralscheiben mit Tragrings für links: Kleinsteckdosen 2530-... /1748-... rechts: BNC-/TNC-Buchsen 2529-... /1750-...



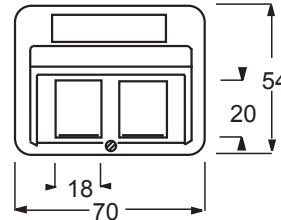
Zentralscheibe mit Tragrings für Kleinsteckdosen 2530-21 oder Zentralscheibe mit Tragrings für BNC- und TNC-Buchsen 2529-21



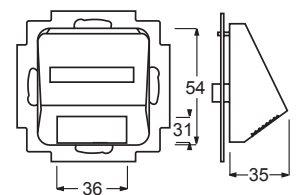
Zentralscheibe für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser future® linear, carat®



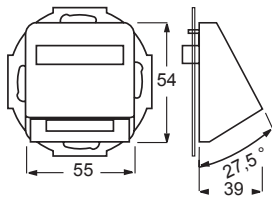
Zentralscheibe mit Schräg-auslass für 2 Mod.-Jack-Einsätze RJ45 1801-21 sowie benötigte Modulträger 1801 EB-..., für IBM-ACS Kat5, LWL, Reichle & De-Massari



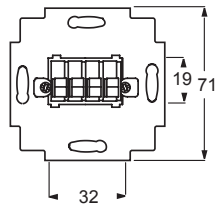
Zentralscheibe mit Schräg-auslass für 2 Mod.-Jack-Einsätze RJ45 1802-21, nur verwendbar mit Einbauklipsen von IBM bzw. Thomas & Betts



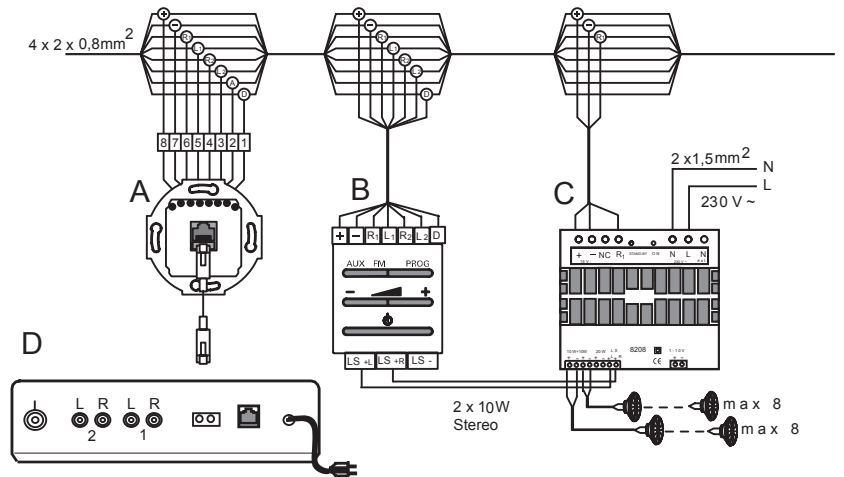
Zentralscheibe mit Schräg-auslass für ACO-Einsätze 1769-21



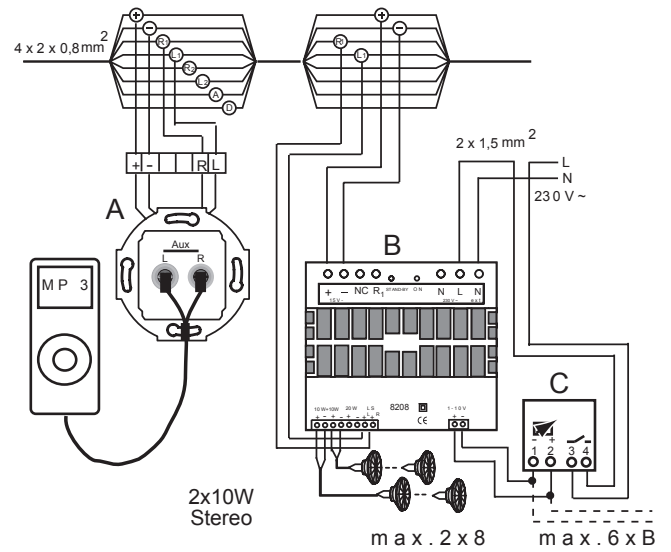
Zentralscheibe für DKS-System, mit entsprechendem Sockel bestückbar (1850 EB usw), für Kommunikations-Steckverbinder, 1758-21



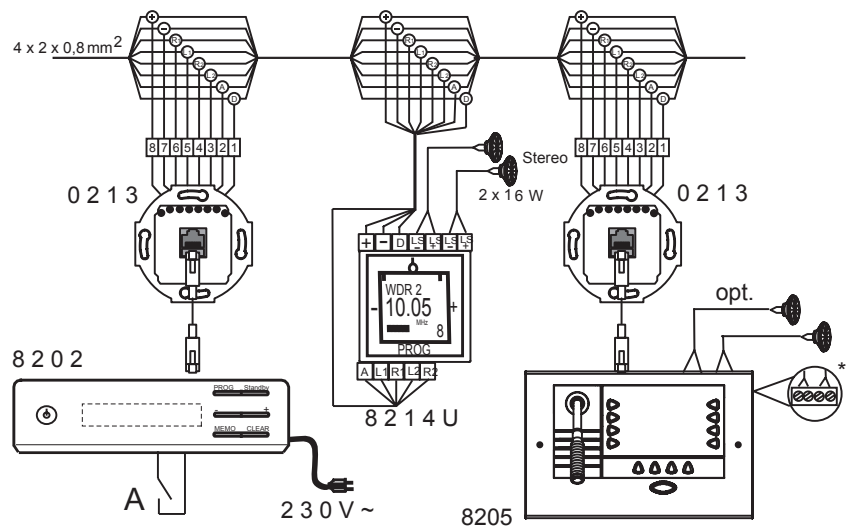
Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose 0248/02-101, 0248/04-101 und 0248/05-101



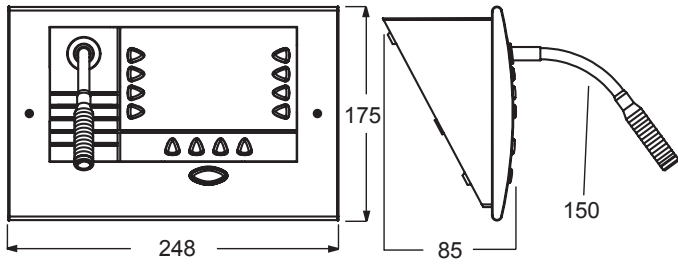
Systemdarstellung mit Zentrale D=8202; A=0213; B=8211 U; C=8208



Systemdarstellung mit externer Quelle; A=8210U; B=8208; C=Potenziometer 2112-xxx/6550-xxx



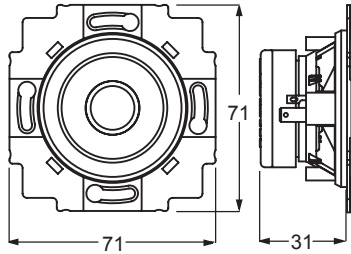
Systemdarstellung für Selektivruf; A= potenzialfreier Kontakt, Schalter, Taster (Schließer)



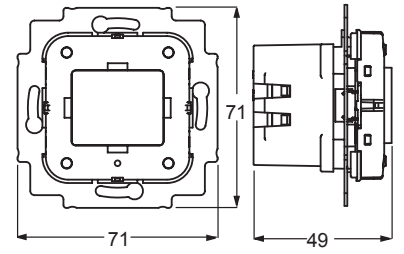
Mikrofonkonsole 8205

| Ader | Aderquerschnitt (minimal) | Bedeutung | RJ 45 Belegung | Farbe (bei Verwendung von J-Y (St)Y) |
|----------------|---------------------------|---|----------------|--|
| + | 0,8 mm ² | Betriebsspannung (Pluspol) 15 V- | 8 | rot |
| - | 0,8 mm ² | Betriebsspannung (Minuspol) 15 V-, Massepotenzial | 7 | blau |
| R ₁ | 0,6 mm ² | Audiosignal rechts, Kanal 1 | 6 | weiß (gelb verdreht) |
| L ₁ | 0,6 mm ² | Audiosignal links, Kanal 1 | 5 | gelb |
| R ₂ | 0,6 mm ² | Audiosignal rechts, Kanal 2 | 4 | weiß (grün verdreht) |
| L ₂ | 0,6 mm ² | Audiosignal links, Kanal 2 | 3 | grün |
| A | 0,6 mm ² | Sprachsignal (bei Rundruf) | 2 | weiß (braun verdreht) |
| D | 0,6 mm ² | Steuerinformation für Programmweitschaltung und Rundruf | 1 | braun |
| LS +L | 0,75 mm ² | Lautsprecher Ausgang (+), links | - | rot/schwarz je nach verwendetem Kabeltyp |
| LS +R | 0,75 mm ² | Lautsprecher Ausgang (+), rechts | - | rot/schwarz je nach verwendetem Kabeltyp |
| LS - | 0,75 mm ² | Lautsprecher Ausgang (-), links und rechts | - | schwarz |

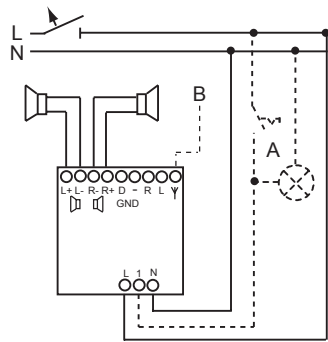
Busch-AudioWorld®, Audio-Bus-Adernzuordnung



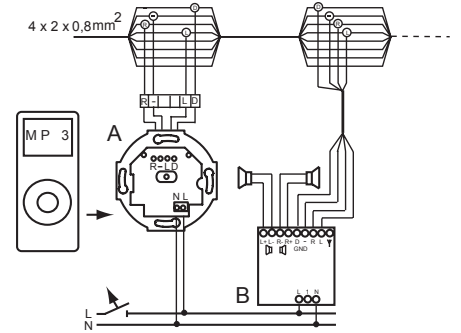
Busch-AudioWorld® Lautsprecher-Einsatz 8223 U



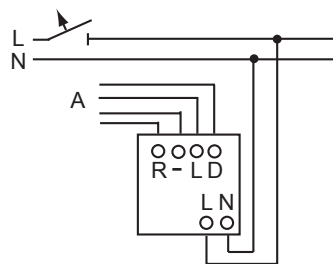
Busch-AudioWorld® Busch-DigitalRadio 8215 U



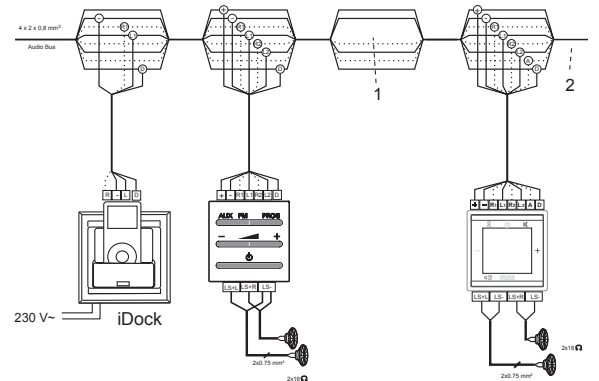
Bei Monobetrieb kann der Lautsprecher sowohl an den linken als auch den rechten Anschlüssen angeschlossen werden. A=optional; B=Antenne.



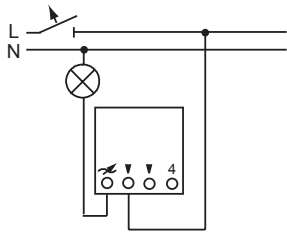
Busch-iDock 8218 U mit Busch-DigitalRadio 8215 U



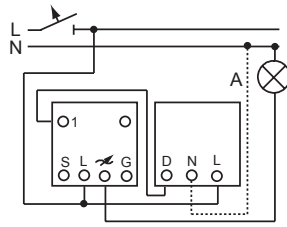
Busch-iDock 8218 U



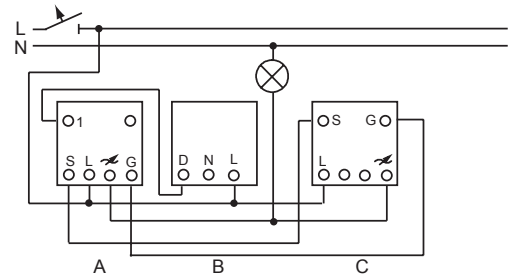
Integration des Busch-iDock 8218 U in Busch-AudioWorld®, 1=Trennung der Leitungen R1 & L1; 2=zur Zentrale



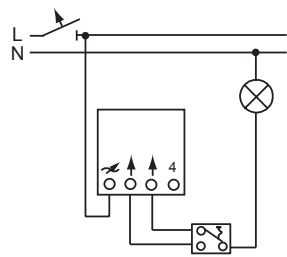
Dimmer
2247/2250/6513/6519/6520 U...;
Anschluss 4 für optionale
Netzfreischalterkomponenten



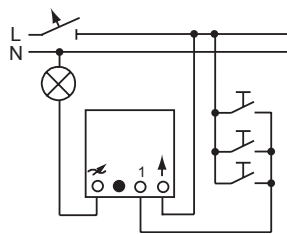
Busch-Universal-Drehdimmer® 6591 U-101 mit Drehnebenstelle 6592 U;
A=bei beleuchteter Nebenstelle erforderlich



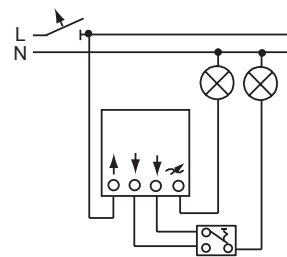
Leistungserweiterung des Busch-Universal-Drehdimmer® 6591 U-101 (A) mit Drehdimmer-Nebenstelle 6592 U (B) und Leistungsbaustein 6594 U (C)



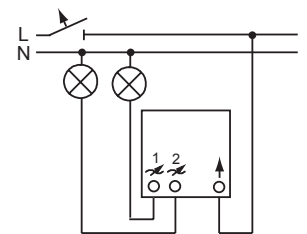
Drehdimmer mit zusätzlichem Wechselschalter; Dimmer an erster Schaltstelle (Einspeisung von L über den gedimmten Ausgang des Dimmers)



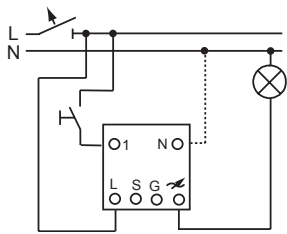
Memory-Tastdimmer 6560-...; Bedienung direkt über parallel angeschlossene Schließertaster (z. B. 2020 US)



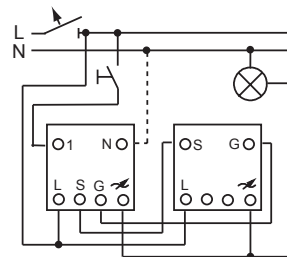
Schaltdimmer 6517 U-101 mit Wechselschalter



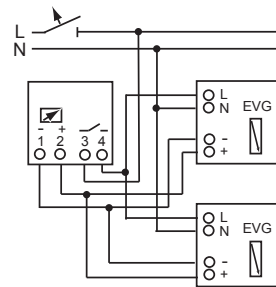
Busch-Memory-Serien-dimmer 6565 U



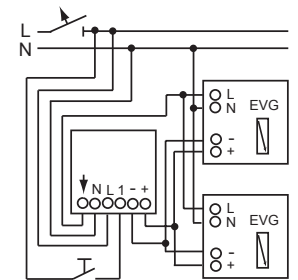
Busch-Universal-Zentraldimmer® 6593 U (N-Anschluss optional, bei Geräuschbildung an elektronischen Trafos in ausgeschaltetem Zustand)



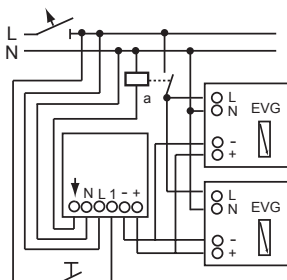
Leistungserweiterung des Busch-Universal-Zentraldimmers 6593 U mit einem Leistungsbaustein 6594 U (N-Anschluss optional, bei Geräuschbildung an elektronischen Trafos in ausgeschaltetem Zustand)



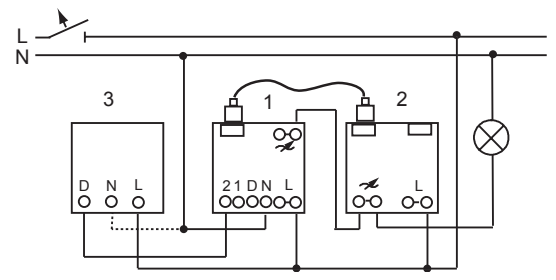
Elektronik-Potenzimeter 2112-... zur Steuerung elektronischer Vorschaltgeräte



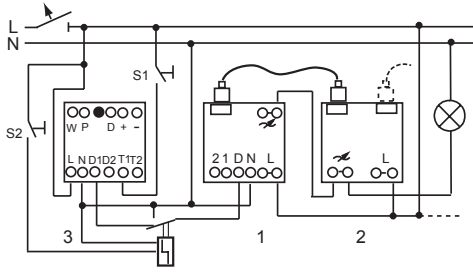
Busch-Memory-Taststeuergerät 6550-... zur Steuerung elektronischer Vorschaltgeräte



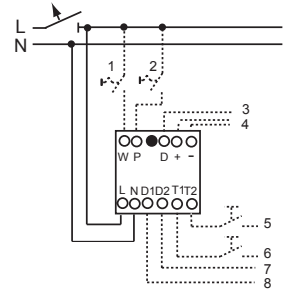
Busch-Memory-Taststeuergerät 6550-..., Ansteuerung von mehreren EVGs über ein 6550-... . Relais (a) dient zur Kontaktverstärkung (nicht im Lieferumfang)



Busch-Universal-Zentraldimmer® 6583 (1) mit Busch-Universal-Zentralbaustein 6584 (2), dezentrale Steuerung über Drehdimmer-Nebenstelle 6592 U (3)

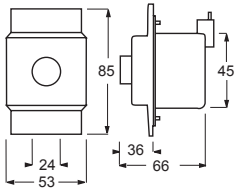


Lichtsteuerung mit Vor-Ort-Regelung über Taster (S1); Taster (S2) schaltet die Beleuchtung bei beliebigem Helligkeitswert ab und mit dem letzten Wert wieder ein (Dateneingang D des 6583 (1) wird von D1 des Steuerbausteins (3) auf N-Potenzial geschaltet, externes Relais muss aufgrund der möglichst kurz zu haltenden Datenleitung (D1-D) eingesetzt werden)

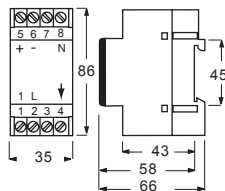


Konfigurationsmöglichkeiten des Steuerbausteins 6597

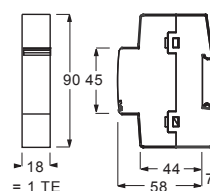
1= Gruppen-/Einzelsteuerung; 2= Putzlicht; 3= Synchronisation mit max. 6x6597 (D und -); 4= 0-10 V oder 0-20 mA oder Lichtfühler 6598; 5= Tastersteuerung 2; 6= Tastersteuerung 1; 7 und 8= je max. 9x6583/6584 in Parallelbetrieb



Dimmer für Reiheneinbau
2247-.... 2250 KB...,
6513-102, 2112-101

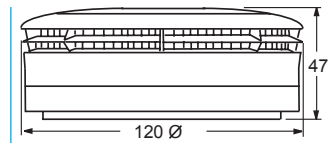


Busch-Memory-Taststeuer-
gerät 6550 (mit Klemmen-
belegung)

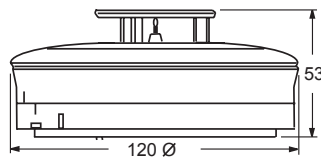


Reiheneinbaugerät, Maße

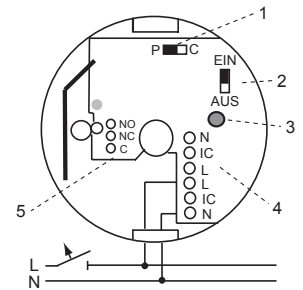
1TE = 18 mm; 2TE = 36 mm;
4TE = 72 mm; 6TE = 108 mm;
8TE = 144 mm; 12TE = 216 mm



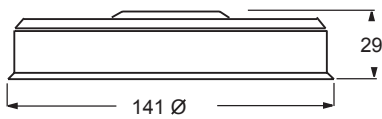
Busch-Rauchalarm®
ProfessionalLINE 6826-84



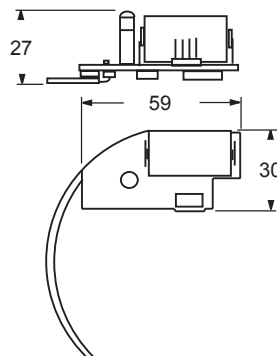
Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE 6827-84



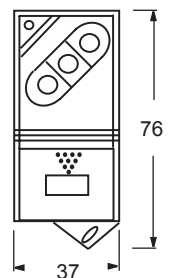
Busch-Rauchalarm® Relais 6829-84, 1= P – Relais Impuls, C= Relais Dauer; 2 Akku Ein/Aus; 3 = Hauscodierschalter; 4 = Netzanschluss, IC = Zusammenschaltung (optional); 5 = Relaiskabel, NO = offen, NC = geschlossen, C = gemeinsam



Busch-Rauchalarm® Relais 6829-84



Busch-Rauchalarm® RF 6828



Busch-Rauchalarm® Fernbedienung
6824-84



Busch-Wächter® 220 AlarmLINE



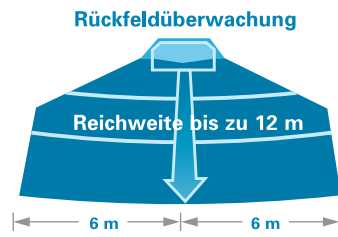
Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE
 Busch-Wächter® 220 WaveLINE



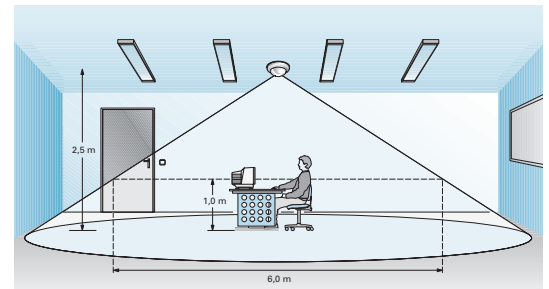
Busch-Wächter® SelectLINE



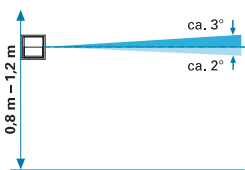
Busch-Wächter® 280 ProfessionalLINE



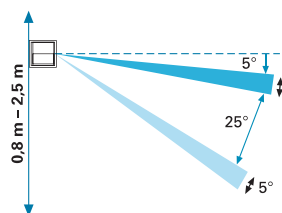
Busch-Wächter® 90 ProfessionalLINE



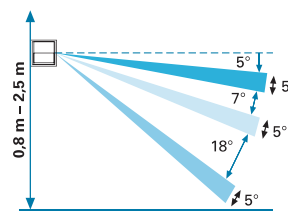
Erfassungsbereich des Busch-Wächter® Präsenz tech/ ...DualLINE



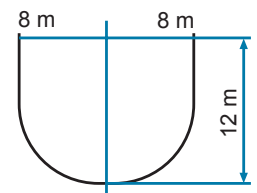
Erfassungsebene
 Busch-Wächter® 180 UP,
 Sensor mit Selectlinse



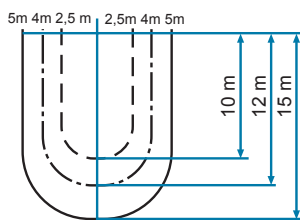
Erfassungsebenen
 Busch-Wächter® 180 UP,
 Sensor mit Multilinse



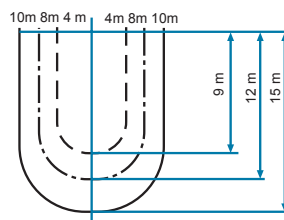
Erfassungsbereich Busch-
 Wächter® 180 UP, Sensor
 Allwetter 44®, Sensor in
 Abhängigkeit von der Monta-
 gehöhe



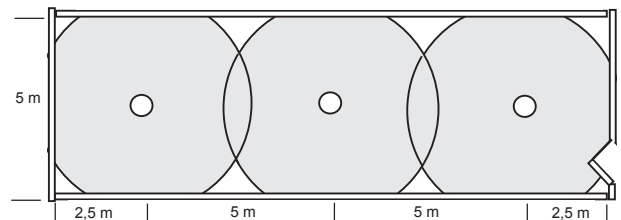
Erfassungsbereich
 Busch-Wächter® 180 UP,
 Sensor mit Selectlinse



Erfassungsbereich Busch-
 Wächter® 180 UP,
 Sensor mit Multilinse in Ab-
 hängigkeit von der Montage-
 höhe (–1,2m; –2m; ___ 2,5m)



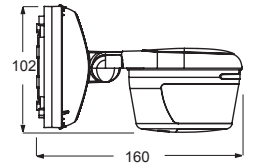
Erfassungsbereich
 Busch-Wächter® 180 UP
 Sensor Allwetter 44®
 (–1,2m; –2m; ___ 2,5m)



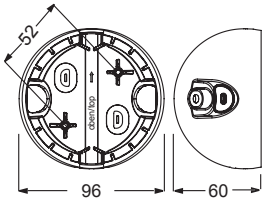
Präsenz tech BasicLINE mini 6811 EB, überlappende Erfassung bei
 einer Montagehöhe von 3 m



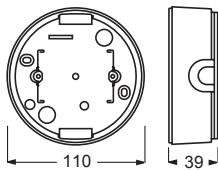
Busch-Wächter® 90/220/280 ProfessionalLINE
 Busch-Wächter® 220 AlarmLINE
 Busch-Wächter® 220 SelectLINE
 Busch-Wächter® WaveLINE 220
 Busch-Wächter® 220 KNX ProfessionalLINE



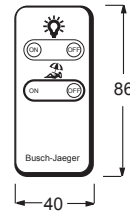
Busch-Wächter® 90/220/280 ProfessionalLINE
 Busch-Wächter® 220 AlarmLINE
 Busch-Wächter® 220 SelectLINE
 Busch-Wächter® WaveLINE 220
 Busch-Wächter® 220 KNX ProfessionalLINE



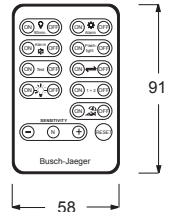
Eckadapter f. Busch-Wächter®
 ProfessionalLINE, SelectLINE
 und AlarmLINE



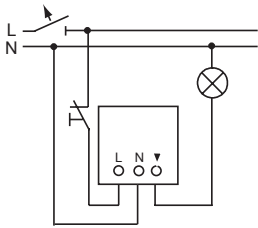
AP-Gehäuse 6885 zu Präsenz-
 melder 6813-....; 6813/11-....;
 6131-...



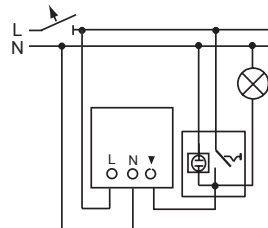
IR-Handsender 6841



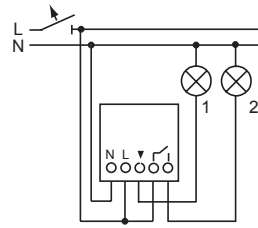
IR-Service-Handsender 6842



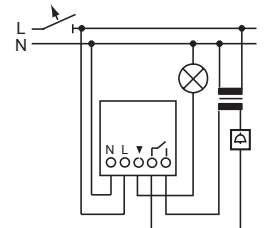
Einschaltung des Busch-
 Wächter® AP über Öffnertas-
 ter. Wird die Spannung des
 Busch-Wächters durch den
 Taster kurz unterbrochen, er-
 folgt automatische Einschalt-
 ung für die vorgegebene
 Zeit.



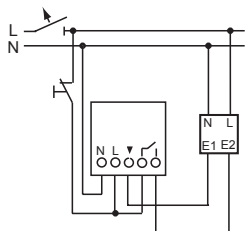
Kontroll-Schalter zum Um-
 schalten auf Dauer Ein



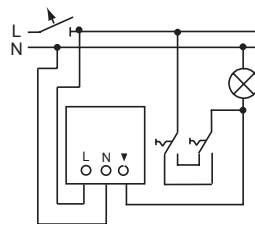
2-Leuchten-Steuerung
 mit dem Busch-Wächter®
 AlarmLINE



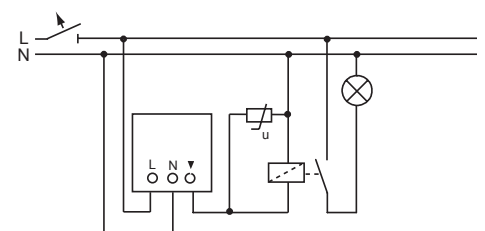
Schalten von Kleinspan-
 nungssignalen mit dem
 Busch-Wächter® AlarmLINE



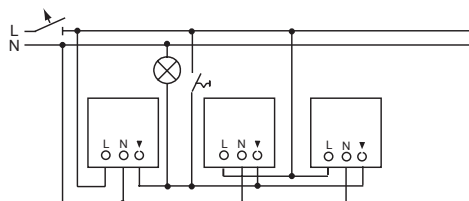
Kopplung des Busch-Wäch-
 ters AlarmLINE am Busch-
 Powernet® KNX Binäreingang
 UP 6963 U



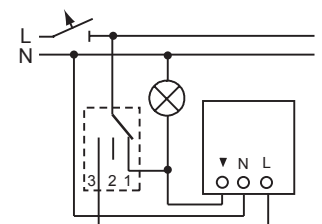
Kombination einer bestehen-
 den Wechselschaltung mit
 Busch-Wächter®/ Busch-
 Wächter® UP



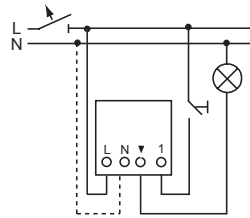
Anschluss eines externen Relais/Schützes und RC-Löschglied



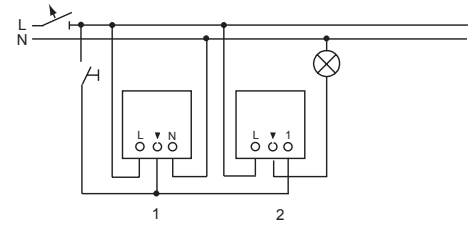
Parallelbetrieb mehrerer Busch-Wächter® AP



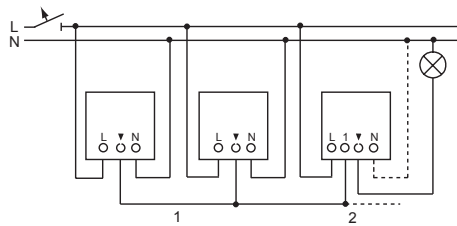
Funktionswahl der Außenbeleuchtung,
 Automatik-Aus/-Ein über 3-Stufen-Schalter 2710/1 U



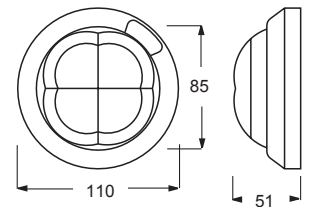
Einschaltung des Busch-Wächter® 180 UP mit 6401 U-102, 6804 U-101 oder 6593 U über Schließertaster. Wird der Taster betätigt, erfolgt die automatische Einschaltung für die vorgegebene Zeit (z. B. für Treppenlichtzeitschaltung). Der Neutralleiter wird beim 6401 U-102 benötigt.



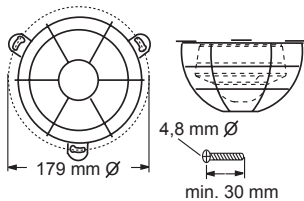
Ansteuerung einer Beleuchtung mit Busch-Wächter® UP Standard oder Komfort II mit 6804 U-101 (2) oder 6593 U in Kombination mit Busch-Wächter® Nebenstellen-Einsatz 6805 U (1) und Schließertastern



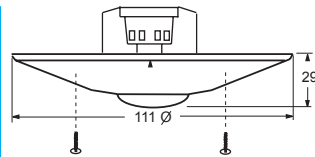
Erweiterung des Erfassungsbereichs durch mehrere Nebenstellen (1) 6805 U in Kombination mit einer Hauptstelle (2) 6401 U-102 (N-Anschluss erforderlich), 6804U-101 oder 6593 U



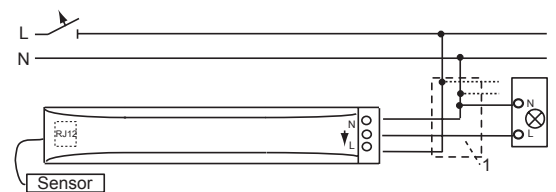
Busch-Wächter® Präsenz tech
Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE
Busch-Wächter® Präsenz tech KNX



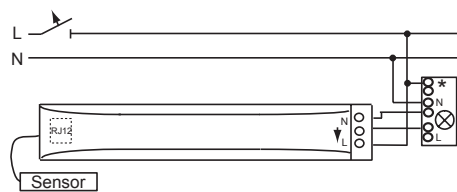
Schutzkorb 6898 für Busch-Wächter® Präsenz tech Melder 6813/11, 6813/11-xxx, 6818U sowie 6885-xxx mit 6888



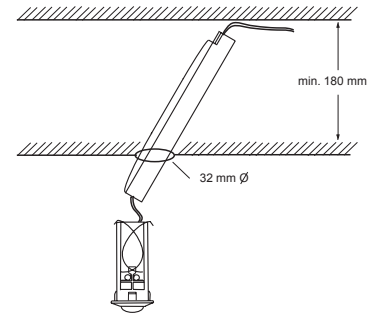
Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE 6814 U



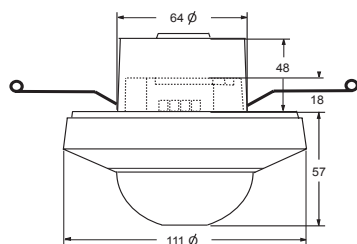
Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE 6811 EB mit zusätzlicher Verteilung (1)



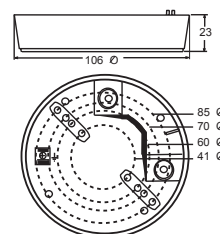
Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE 6811 EB mit zusätzlicher Klemme (* in Leuchte)



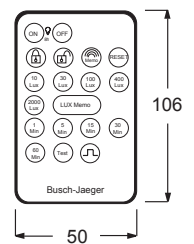
Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini 6811 EB, für die Montage des Sensors und die Platzierung des Aktors ist ein entsprechendes Loch (32 mm Ø) in der Decke vorzusehen



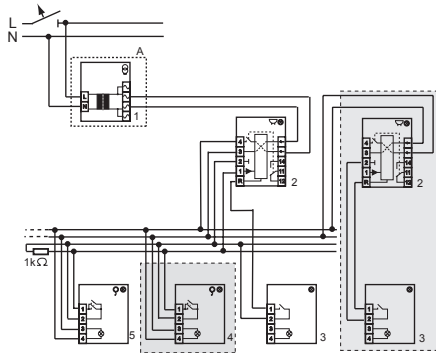
Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor 6818 U



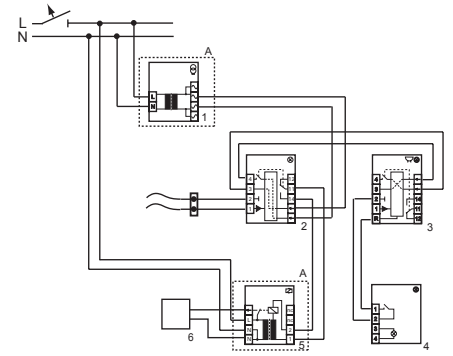
Aufputzgehäuse 6888



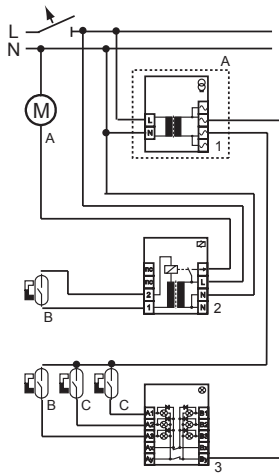
Busch-Wächter® Präsenz tech IR-Handsender 6843



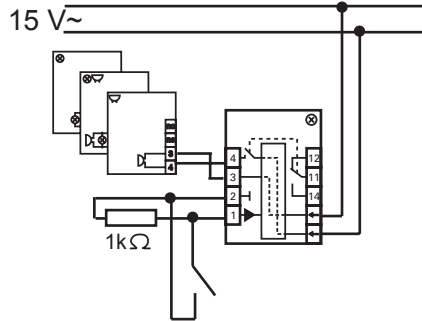
Rufanlage für Behinderten-WC als Set 1510 UC-xxx (je 1x1,2,3 u. 5) optionale Erweiterung um zusätzliche Ruftaster (4) und um eine Überwachungseinheit (2+3).
A = separate Einbaudose.



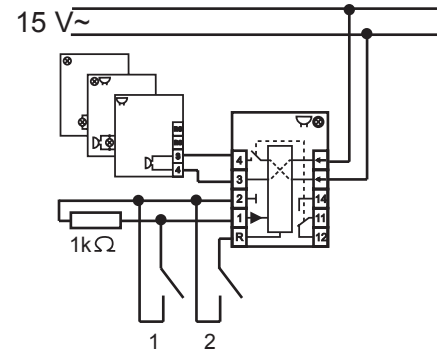
Feuchtigkeits/Leckagenmeldung (2) mit Fernsignalisierung (3+4) und Ansteuerung einer 230-V-~Last (6), z.B. Magnetventil (stromlos geöffnet)
1= Netzzeileinsatz 1518 U; 2= Feuchtigkeitsalarmeinsatz 1531 U; 3= Alarmmeldeinsatz 1515 U-12; 4= Signal-Abstellstereinsatz 1520/1 UK; 5=Relais Einsatz 1539 U; A= separate Geräteeinbaudose.



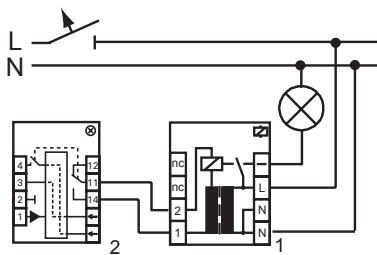
Statusabhängiges Schalten, z. B. Dunst-
abzugshaubensteuerung (A) gem. Feuer-
stättenverordnung oder (B) Fenster-/
Türüberwachung.
Hinweis: Magnetkontakte mit Verhalten
„Fenster offen – Kontakt geschlossen“
verwenden
1= Netzzeileinsatz 1518 U; 2= Relais Einsatz
1539 U; 3=Kontrollanzeigeeinsatz 1566 U;
A=separate Geräteeinbaudose.



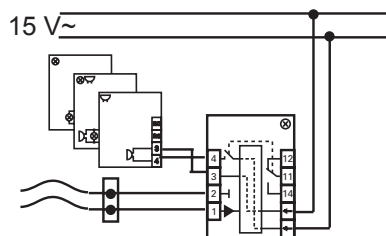
Überwachungs-Einsatz 1511 U. Schlie-
ßen des Kontaktes löst den 1511 U aus.
Betriebsspannung 15 V~ wird auf 3+4
durchgeschaltet. Potentialfreier Wechs-
ler 11-12-14 schaltet (Rücksetzung nur
über integrierten Rücksetztaster am Gerät
möglich).



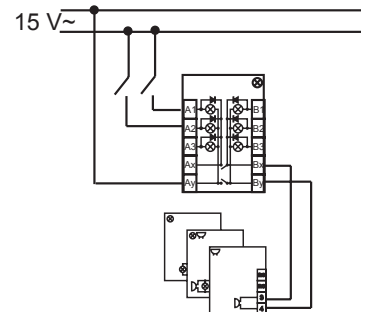
Alarmmelde-Einsatz 1515 U. Schließer (1)
lösen den 1515 U aus. Betriebsspannung
15 V~ wird auf 3+4 durchgeschaltet.
Potentialfreier Wechsler 11-12-14 schaltet
(Rücksetzen über weiteren Schließer (2)).



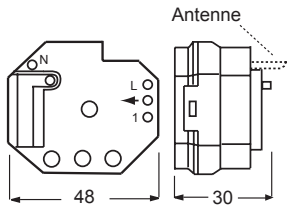
Relais Einsatz 1539 U. Schalten von
230-V-~Verbrauchern über Brücken der
Kontakte (1/2)* am Relais Einsatz (1)
*z. B. über den potenzialfreien Wechsel-
kontakt 11-12-14 am Feuchtigkeitsalarm-
einsatz (2).



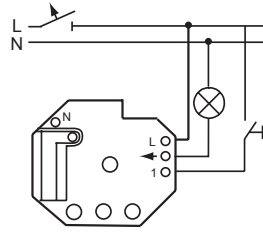
Busch-Feuchtigkeitsalarm-Einsatz 1531 U.
Stromfluss am Sensorband zwischen 1
und 2 führt zum Auslösen: 15 V~. Die
Betriebsspannung wird auf 3+4 geschal-
tet. Potenzialfreier Wechsler 11-12-14
schaltet.



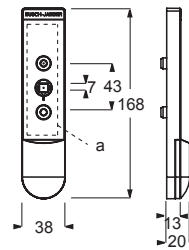
Kontrollanzeige-Einsatz 1566 U mit Grup-
pensignalmeldung



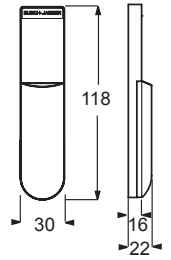
Einbau-Empfänger WaveLINE 6701



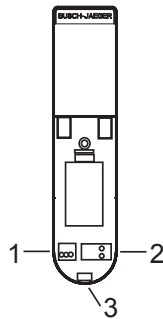
Einbau-Empfänger WaveLINE 6701 mit Tasterbedienug; längere Tasterbetätigung deaktiviert den Funkempfänger, erneute Aktivierung durch kurzen Tastendruck



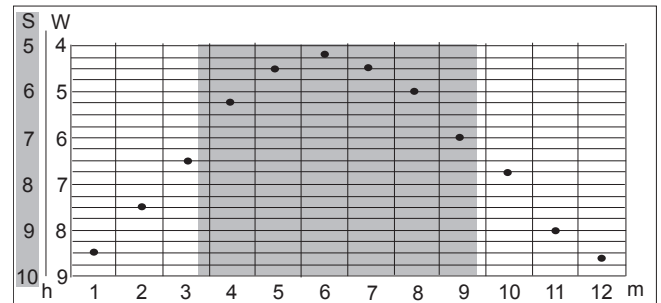
Fenstermelder WaveLINE 6720
 a) max. Höhe der Befestigungsplatte des Fenstergriffs = 77 mm



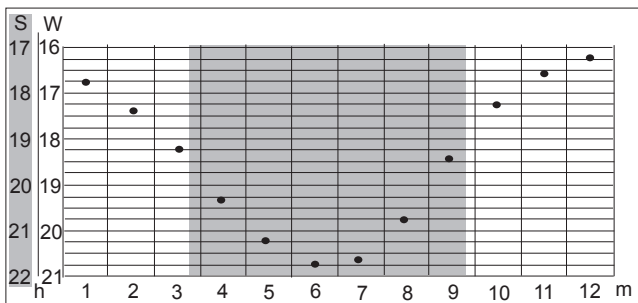
Universalmelder WaveLINE 6721-6x



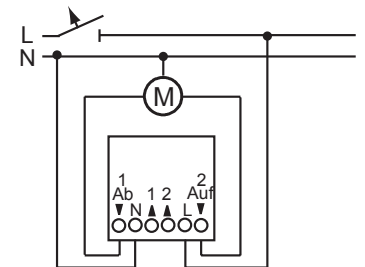
Universalmelder WaveLINE 6721, potenzialfreie Kontakte durch 3 führen und an 2 anschließen, 1 = Kanalschaltung



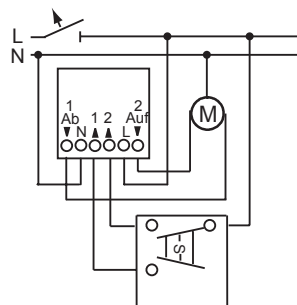
Astroprogramm morgens
 S=Sommer, W=Winter, h=Stunde, m=Monat;
 Standard-/Komfort-Timer Bedienelemente 6455/6456



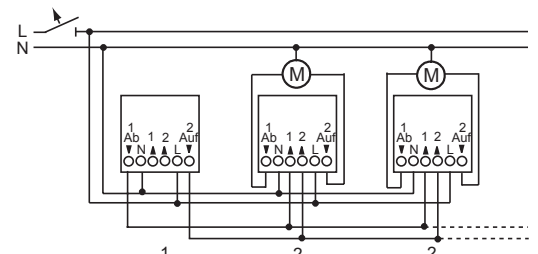
Astroprogramm abends
 S=Sommer W=Winter h=Stunde m=Monat
 Standard-/Komfort-Timer Bedienelemente 6455/6456



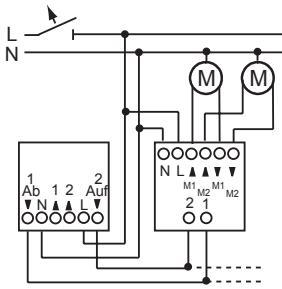
Einzelsteuerung eines Jalousiemotors mit einem Busch-Jalousiecontrol® 6411 U(U/S)-101



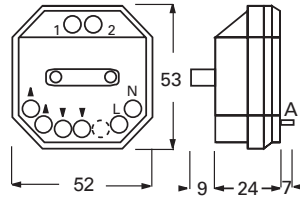
Ansteuerung eines Jalousiemotors mit einem Busch-Jalousiecontrol® 6411 U-101 und normalen Jalousietastern (Nebenstelle)



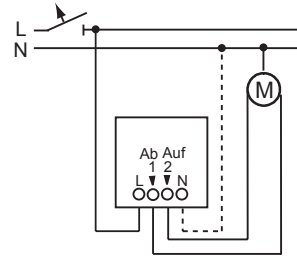
Der Busch-Jalousiecontrol® 6411 U-101 (1) steuert die gesamte Gruppe der Jalousiemotoren. Mit den anderen beiden Busch-Jalousiecontrol® 6411 U-101 (2) können die direkt angeschlossenen Rollläden einzeln bewegt werden.



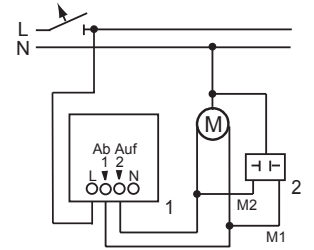
Ansteuerung eines Busch-Jalousiecontrol® II Trennrelais 6415 über einen Busch-Jalousiecontrol® 6411 U-101. Bei Bedarf können mehrere 6415 parallel angesteuert werden. Die Ansteuerung kann über beliebige Signalgeber zur Jalousiesteuerung mit 230-V~Kontakten erfolgen.



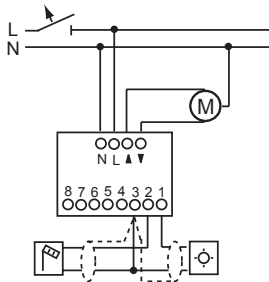
Busch-Jalousiecontrol® II
Trennrelais 6415 und 6415/24



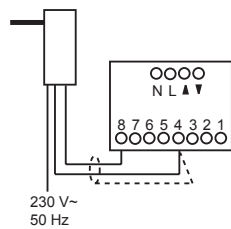
Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U.
Bei vorhandenem Neutralleiter ist dieser anzuschließen.



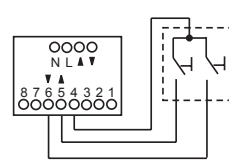
Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U (1) mit Kondensator-Set 6498 (2). Zur Leistungsverorgung der Busch-Jalousiecontrol® II Einsätze 6418 U und 6419 U, wenn sich dieser über den Motor nicht mit ausreichend Leistung (Strom) versorgen und kein Neutralleiter angeschlossen werden kann.



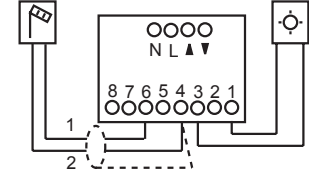
Busch-Wind- und Sonnensensor-Einsatz 6480 U-102 in Verbindung mit Sonnensensor 6482 und Windsensor 6481-102



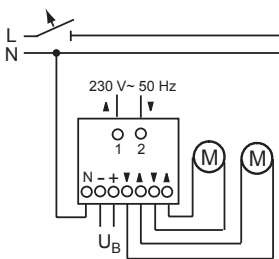
Anschluss eines zusätzlichen Regensensors (Fremdfabrikat) an den Busch-Wind- und Sonnensensor-Einsatz 6480 U-102. Evtl. wird der Regensensor nicht an 230 V~ angeschlossen, sondern mit Kleinspannung.



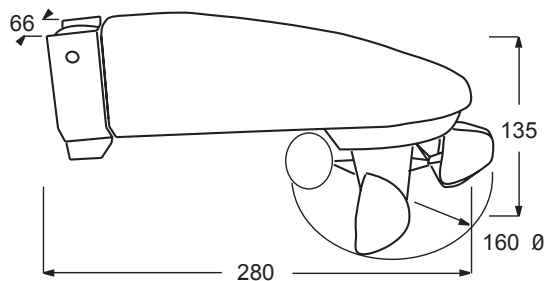
Anschluss eines externen Tasters (z. B. 2020/4 US) an den Busch-Wind- und Sonnensensor-Einsatz 6480 U-102



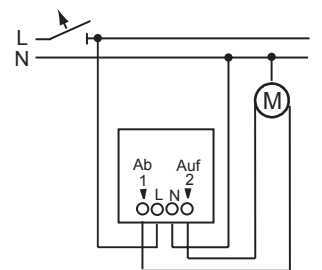
Anschluss eines zusätzlichen Sonnensensors 6482 an den Busch-Wind- und Sonnensensor-Einsatz 6480 U-102. Achtung: Es kann nur entweder ein Taster oder ein zweiter 6482 angeschlossen werden. 1 = rot; 2 = weiß.



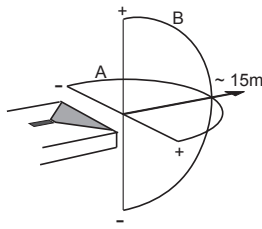
Die extern zuzuführende Gleichspannung für das Trennrelais 6415/24 wird an den Klemmen +/- angeschlossen. Die Ansteuerung kann über beliebige Signalgeber zur Jalousiesteuerung mit 230-V~Kontakten erfolgen.



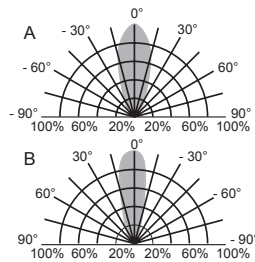
Windsensor 6481-102



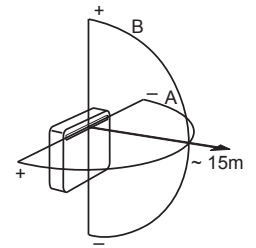
Jalousie-Komfort-Einsatz 6419 U



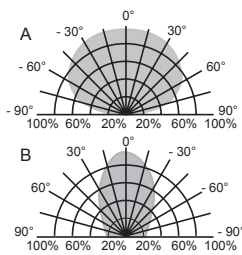
Sendebereich des Handsenders 6010-25
 (100% = 15 m)



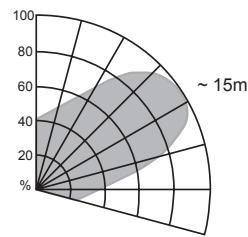
Horizontaler, vertikaler Sendebereich des
 Handsenders 6010-25



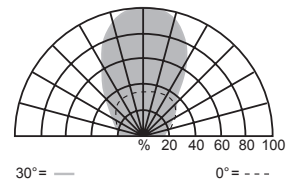
Sendebereich der Wandsender 6020-...
 und 6021-... (100% = 15 m)



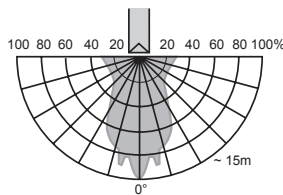
Horizontaler, vertikaler Sendebereich der
 Wandsender 6020-... und 6021-...



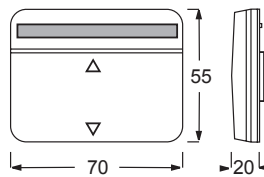
Empfangsbereich der Unterputz- und
 Steckdosenempfänger (100 % = 15 m)



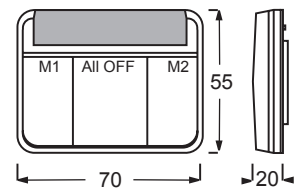
Horizontale Erfassung der Unterputz- und
 Steckdosenempfänger



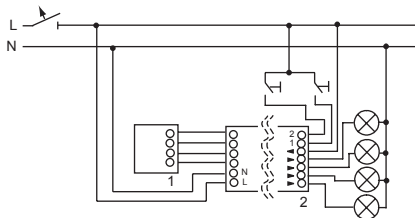
Empfangsbereich des Einbauempfängers
 6045 E-101 (100% = 15 m)



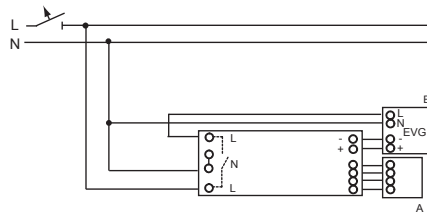
IR-UP Bedienelement 6066-... und 6067-...



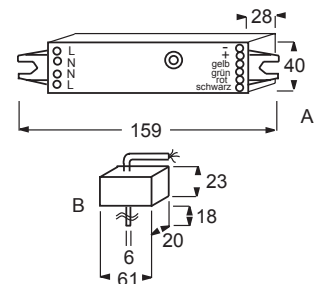
IR-Wandsender 6020-... und 6021-...



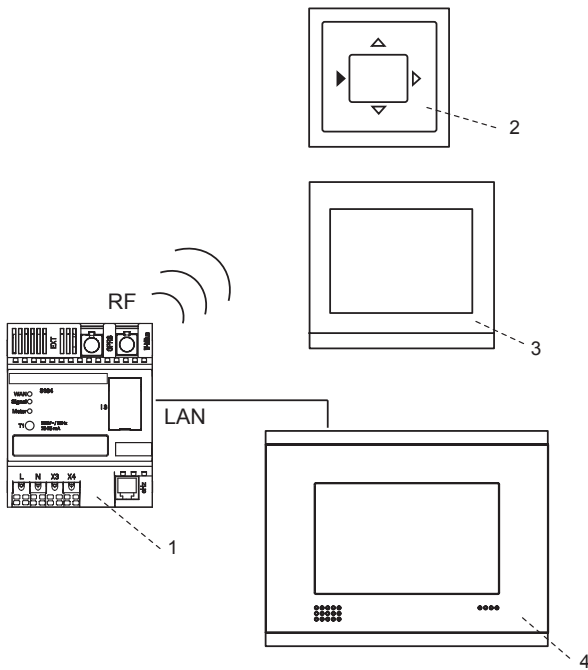
IR-Empfänger 4fach für Deckeneinbau
 6056 EB (2) mit IR-Einbauempfänger
 6045 E-101 (1)
 (nicht im Lieferumfang)



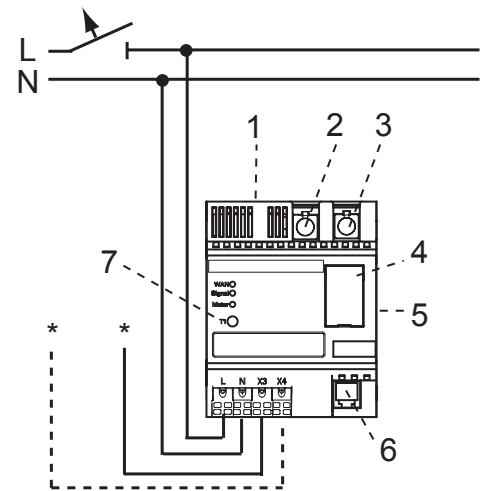
IR-Dimmer für Leuchteinbau 6045 (B)
 mit IR-Einbauempfänger (A) 6045E-101 (im
 Lieferumfang enthalten)



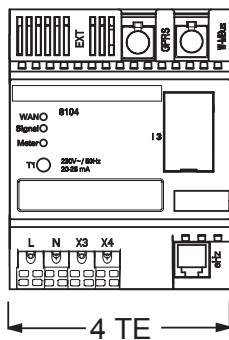
IR-Dimmer für Leuchteinbau 6045 (A)
 und IR-Empfänger 6045 E-101 (B)



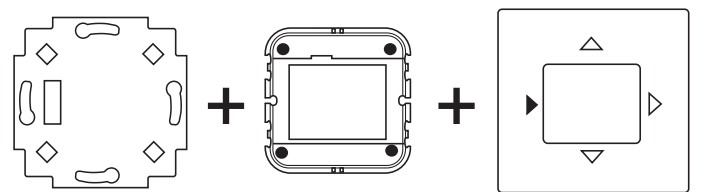
SmartEnergy Prinzipschaltbild
1= EnergieDaten Gateway; 2= Busch-EnergyDisplay;
3= Busch-EnergyControl; 4= Busch-ComfortPanel®



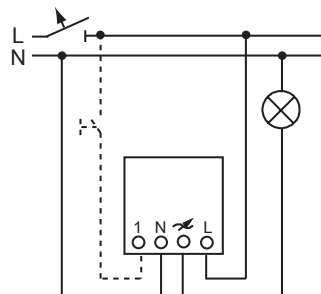
EnergieDaten Gateways Montagedetails:
1 = EXT Erweiterungsschnittstelle (nicht belegt); 2 = GPRS/GSM-
Antennenanschluss (rot);
3 = W-MBus (blau); 4 = Kundenschnittstelle (I3) (nur mit Werkzeug
öffnen);
5 = seitlicher SIM-Karten-Slot; 6 = eHz-Anschluss; 7 = Program-
miertaste T1
*Schaltkontakt, pot.-frei (z. B. zum Abschalten des Netzes).



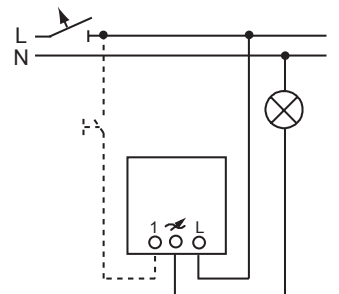
EnergieDaten Gateway Ethernet/GPRS/wireless MBus/
KNX Funk 8104



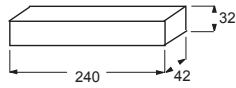
Kombination Busch-EnergyDisplay
Einsatz 6404 U oder 6595 U mit Display 6760 und
Zentralscheibe 6750-...



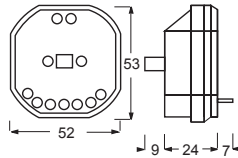
Universal Relais-Einsatz 6404 U



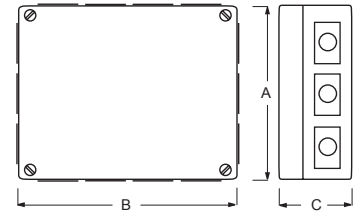
Universal-Dimmer-Einsatz 6595 U



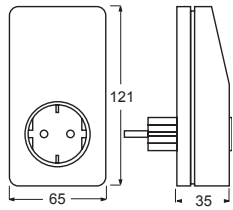
Einbau-Binäerausgänge /-eingänge und Analogeingang 695x EB



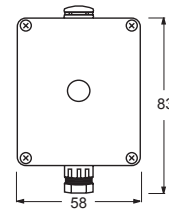
Binäreingang 2fach 6963 U
 Heizungsaktor 1fach 6164 U



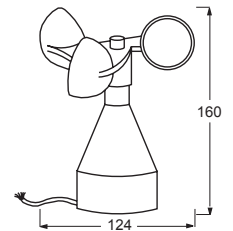
| Gerät | A | B | C | Anzahl der Einführungen |
|--------------|-----|-----|----|-------------------------|
| 6173/6973... | 150 | 178 | 48 | 14 |
| 6172/6972... | 105 | 150 | 50 | 9 |
| 6174/09 | 270 | 316 | 50 | 20 |
| 6174/10-101 | 270 | 316 | 50 | 20 |



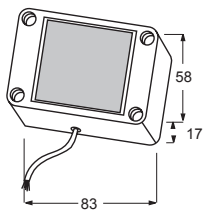
Zwischenstecker 6967/6968



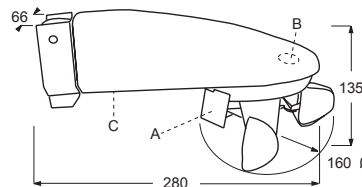
Temperaturmesswertgeber 6190/42
 Dämmerungsmesswertgeber 6190/44
 Helligkeitsmesswertgeber 6190/45
 (6190/44 und .../45 mit Fenster)



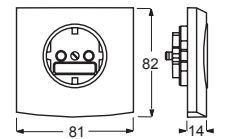
Windgeschwindigkeitsgeber 6190/41



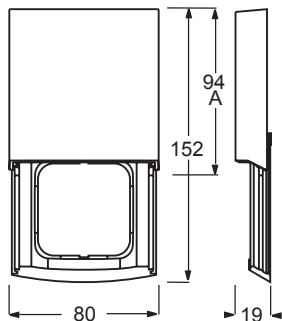
Regenfühler 6190/43



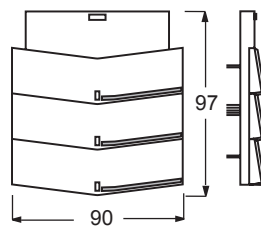
Wetterstation 6946
 A = Regensensor; B= Lichtsensor; C= Temperatursensor



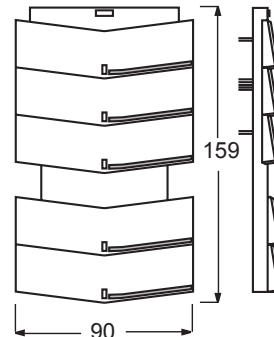
Busch-triton® 1fach-SCHUKO® Steckdose (nur für Einzelmontage)



Schiebedeckelrahmen Busch-triton® 1746ZRKT...
 Schiebedeckel zusammengesoben Maß A. Max.-Maß beachten bei Montagen, bei denen oberhalb z. B. Hängeschränke angebracht sind.

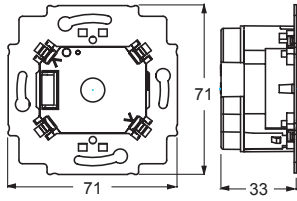


Busch-triton® Unterputz-Tastensensor 3fach mit IR-Empfang und Display 6323-...; mit Display und Raumtemperaturreglerfunktion 6326-10x-...

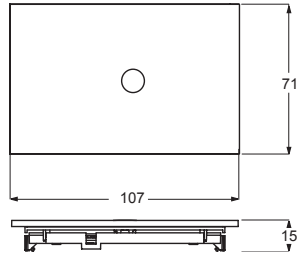


Busch-triton® Unterputz-Tastensensor mit IR-Empfang 6324-...; zusätzlich mit Display 6325-...; zusätzlich mit Raumtemperaturregler 6327-...

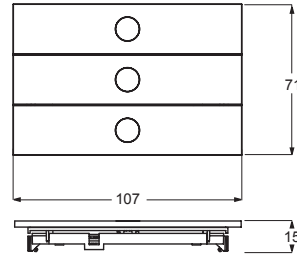
Busch-Powernet® KNX
Busch-Installationsbus® KNX
Busch-priOn®
Maßbilder



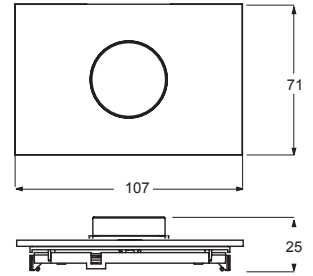
UP-Busankoppler
 Busch-priOn® 6120/1x



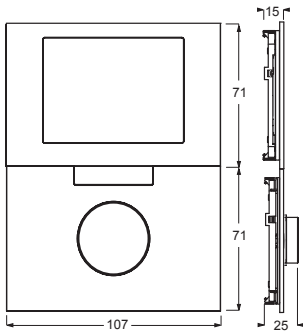
UP-Bedienelement
 Busch-priOn® 6340-xxx-101



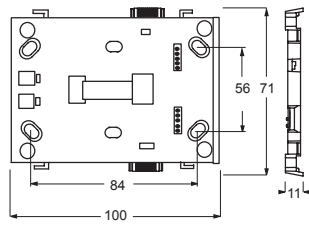
UP-Bedienelement 3fach
 Busch-priOn® 6342-xxx-101



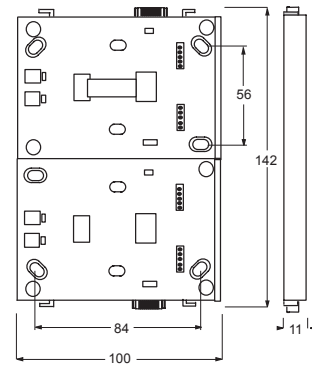
UP-Drehbedienelement 1fach
 Busch-priOn® 6341-xxx-101



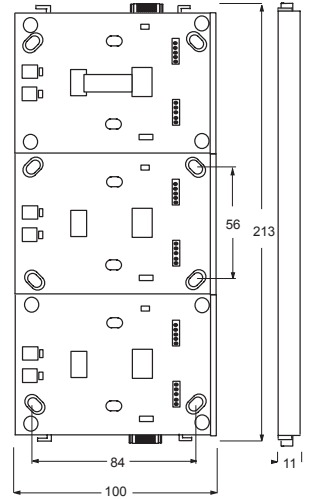
UP-Display 3,5" (9 cm) mit
 Bedienelement, Busch-priOn®
 6344-xxx-101



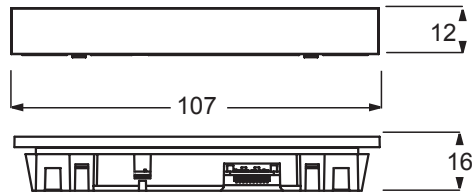
Grundträger für Busch-priOn®
 6346/10-101



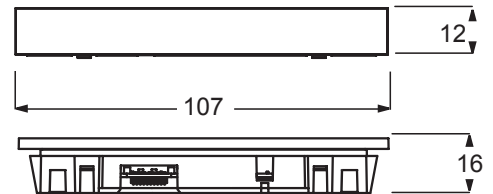
Grundträger für Busch-priOn®
 6346/11-101



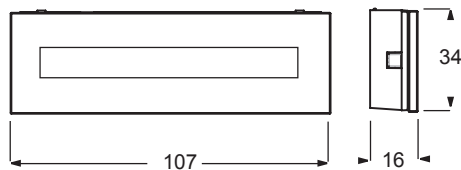
Grundträger für Busch-priOn®
 6346/12-101



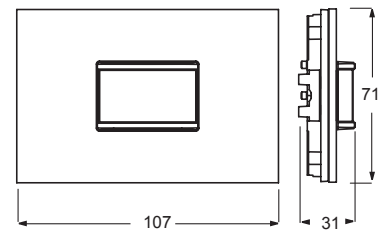
Abschlussleiste oben Busch-priOn® 6348-xxx-101; mit IR-Empfänger
 und Näherungssensor 6350-825-101



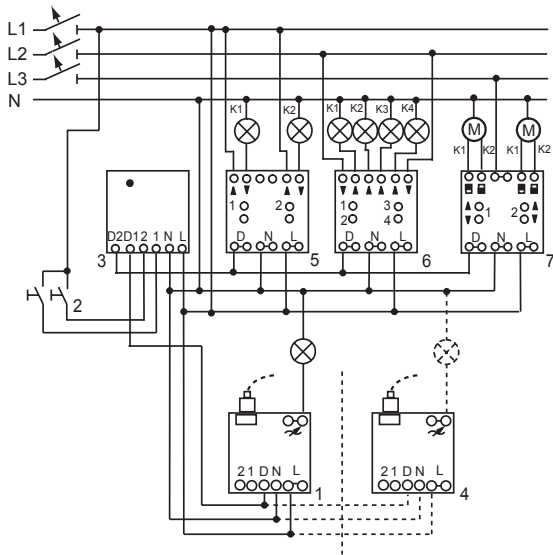
Abschlussleiste unten Busch-priOn® 6349-xxx-101; mit Temperatur-
 fühlter 6352-xxx-101



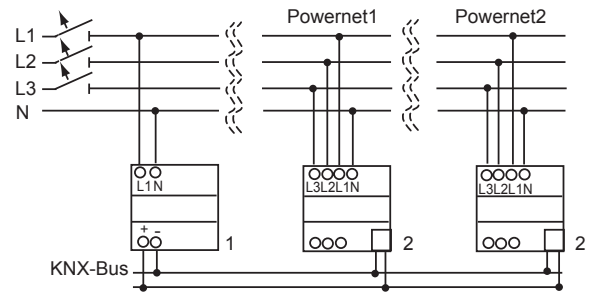
Abschlussleiste oben mit Infodisplay, Raumtemperaturregler, IR-
 Empfänger und Näherungssensor Busch-priOn® 6351-xxx-101



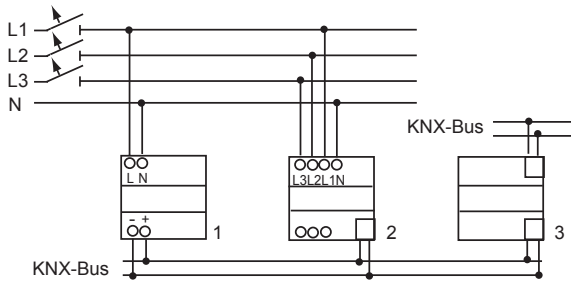
Busch-Wächter® 180 UP Busch-priOn® 6345-xxx-101



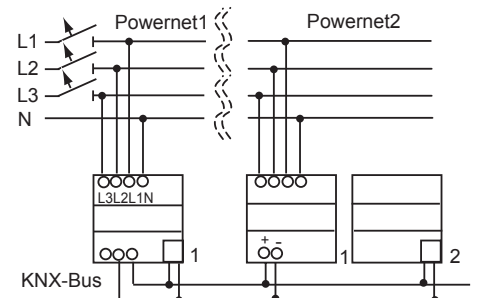
Busch-Powernet® Steuerbaustein 6997/60 (3) in Verbindung mit Schaltaktormodul 2fach (5) und 4fach (6) sowie Jalousieaktormodul 2fach (7). Max. 3 Module pro Datenausgang (D1, D2) anschließbar. Alternativ kann ein Universal-Zentraldimmer 6583 (1) oder können bis zu 9 im Parallelbetrieb (4) angeschlossen werden. Zusätzliche Nutzung des 6997/60 über Tasternebenstellen (2) möglich, 1-mal je Datenausgang. Alternativ ist die Möglichkeit als 230-V-Binäreingang 2fach vorgesehen (Klemmen 1, 2).



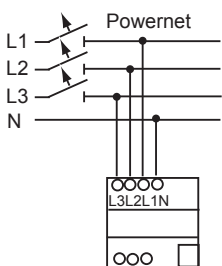
Systemkoppler 6987/10 (2), Bereichskopplerbetrieb, KNX-Busspannungsversorgung des Systemkopplers über externe KNX-Spannungsversorgung (1)



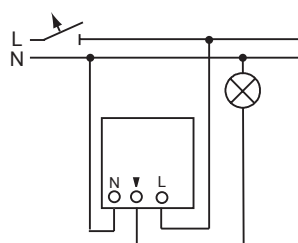
Systemkoppler 6987/10 (2), Medienkopplerbetrieb 6187-103 (3), KNX-Busspannungsversorgung des Systemkopplers über externe KNX-Spannungsversorgung (1)



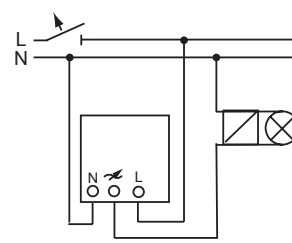
Systemkoppler 6987/10 (1), Bereichskopplerbetrieb, KNX-Spannungsversorgung über interne Spannungsquelle des Systemkopplers. Anschluss von max. 5 weiteren Systemkopplern oder KNX-Geräten (2) an KNX-Linie möglich.



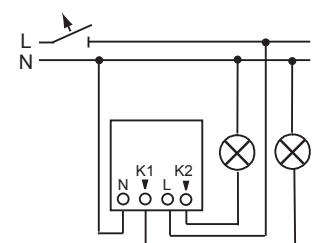
Systemkoppler 6987/10, Repeaterbetrieb



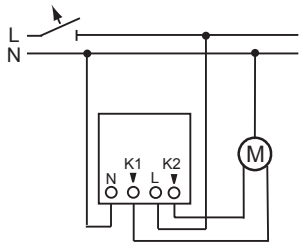
UP-Schaltaktor 6931U-10x



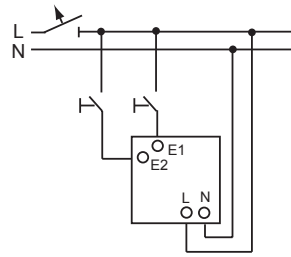
UP-Dimmaktor 6932 U-10x



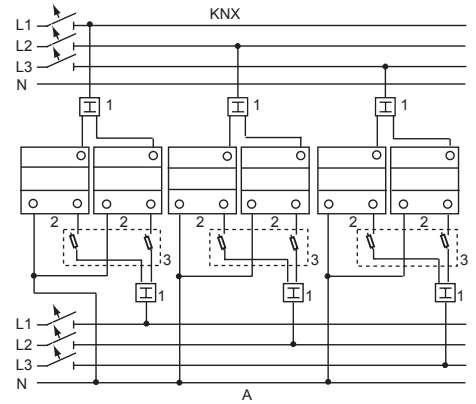
Unterputz-Serien-/Jalousieaktor 6933 U zur Ansteuerung zweier Beleuchtungskreise



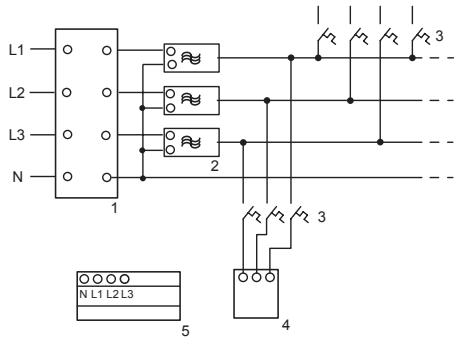
Unterputz-Serien-/Jalousieaktor 6933 U zur Ansteuerung eines Jalousiemotors



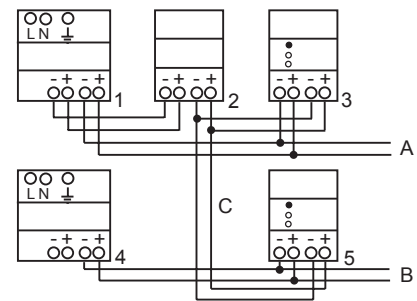
Binäreingang 2fach 6963 U



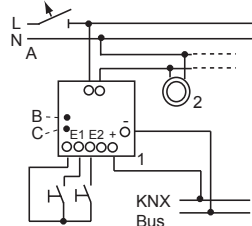
Bandsperre für Reiheneinbau 6981.
Parallelschaltung von zwei Bandsperren (2) zur Erhöhung des Einspeisestroms. Allpolige Freischaltung (pro Phase) ist durch entsprechende Sicherungen (3) zu gewährleisten.
1 = Hauptleitungs-Abzweigklemmen;
A = offenes Netz



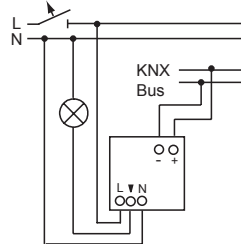
Netzaufbereitung Busch-Powernet®:
1= FI-Schutz 2= 3x Bandsperre 6981 3= Absicherungen
4= Phasenkoppler 6984 oder 5 = Systemkoppler 6987/10



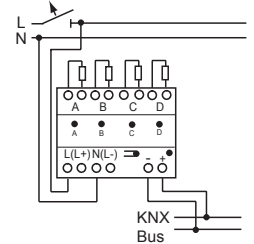
Aufbau von zwei KNX-Linien (A, B) mit Spannungsversorgung (1, 4), Drossel (2) und Linienkoppler (3, 5). Die Verbindung der Linien erfolgt über die Hauptlinie (C); die Stromversorgung erfolgt über die Drossel (2).



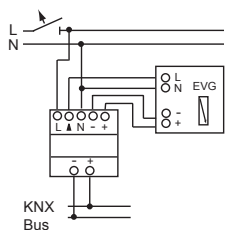
Heizungsaktor 6164 U (1),
bis zu 5 thermoelektrische Stellantriebe 6164/xx-101 (2)
A=entweder 230 V~ oder 24 V AC
B=Programmier-LED
C=Programmiertaste



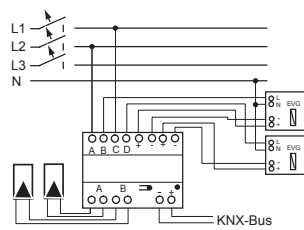
Unterputz-Schaltaktor
6110 U-101



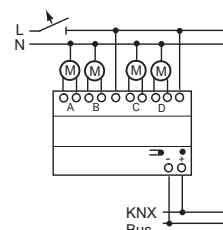
Heizungsaktor 4fach 6164/40



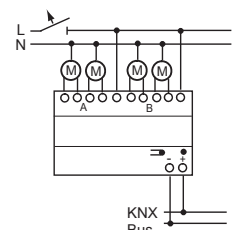
Unterputz-Schalt-/Dimmaktor 6114 U



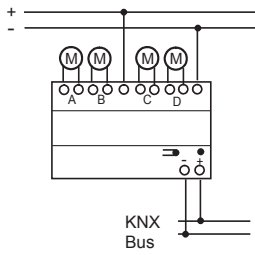
Schalt-/Dimmaktor 2fach
6197/70 mit
Lichtfühler 6197/71,
max. 100 m Leitungslänge



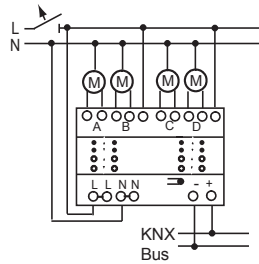
Jalousieaktor 4fach
6196/40-101



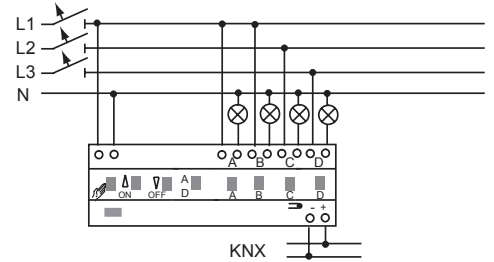
Jalousieaktor 2fach 6196/20



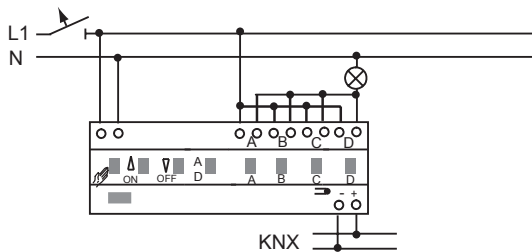
Jalousieaktor 4fach
 6196/41-101



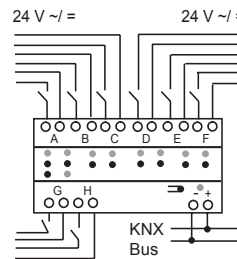
Jalousieaktoren 4fach
 6196/42 mit Handbetrieb
 (Abb.),
 8fach 6196/82 mit Hand-
 betrieb



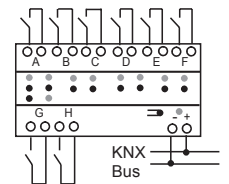
Universal-Dimmaktor 1-4fach 6197/1x, 4 getrennte Ausgänge,
 Mehrphasenbetrieb



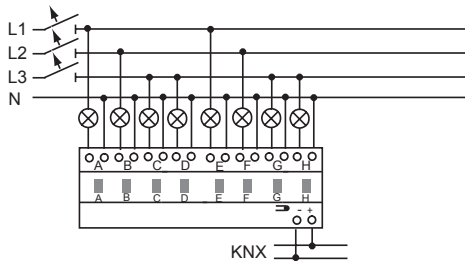
Universal-Dimmaktor 1-4fach 6197/1x, 4 gebrückte Ausgänge



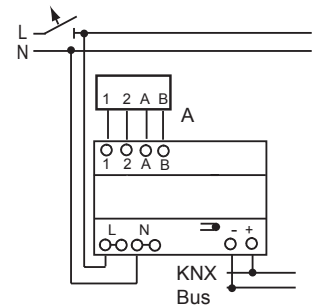
Binäreingang 8fach 6188/17
 (Abb.),
 Binäreingang 4fach 6188/14



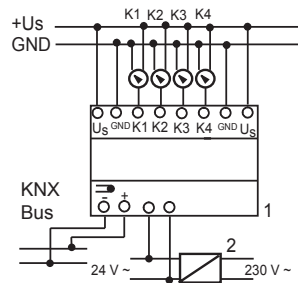
Binäreingang 8fach 6188/18
 (Abb.),
 Binäreingang 4fach 6188/15



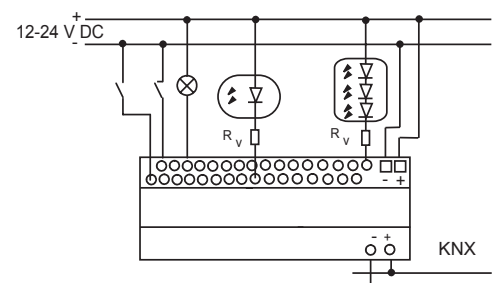
Binärausgänge 2/4/8/12fach 6194/..; 6195/..; Abb. = 6195/25



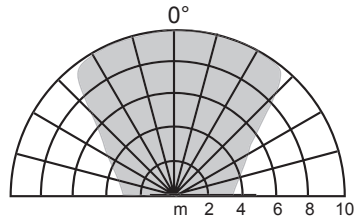
Wetterzentrale 6190/10 mit Kombi-Wettersensor 6190/11-101 (A).
 Leitung hierfür: JY (St)Y 2x2x0,8 mm², max. 100 m.



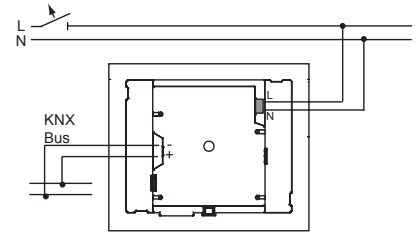
Wetterstation 6190/40-101 (1) mit erf. Heiztrafo/Spannungsver-
 sorgung 6190/49-101 (2) und 4 angeschlossenen Sensoren 0-10 V



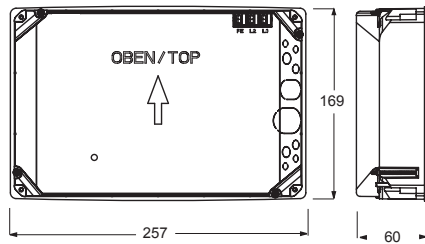
Universalein-/ausgabe 32fach 6193/32-10x



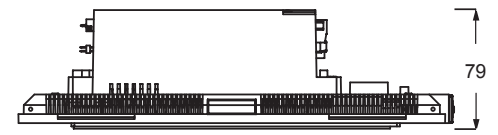
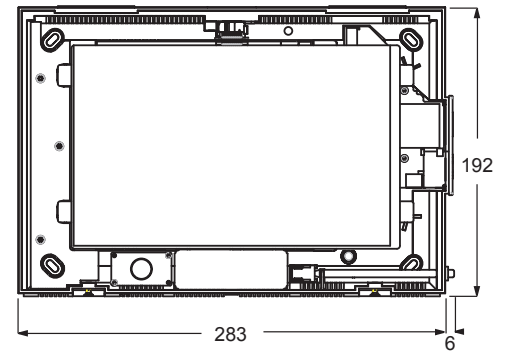
IR-Empfangsbereich der
Controlpanel 6136/...; 6936/...



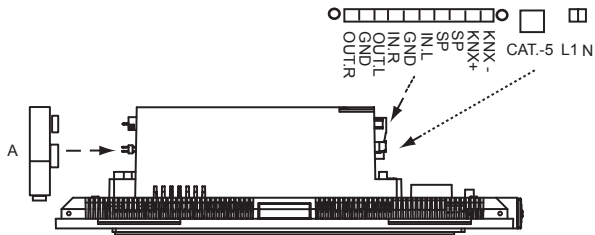
Raum-/Controlpanel 6136/...-10x



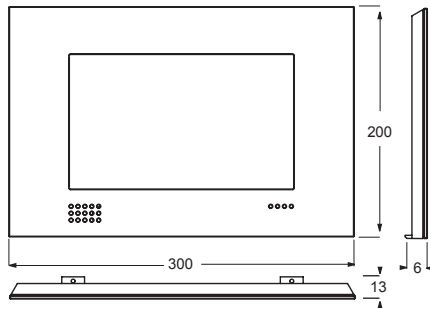
Montagedose für Busch-ComfortPanel® 8136; 8136 UP



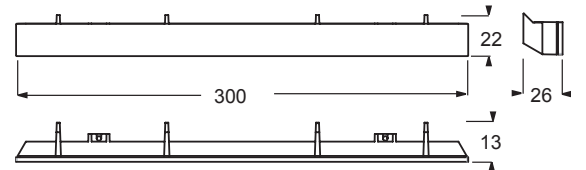
Busch-ComfortPanel® 8136



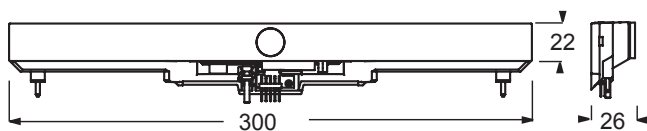
Anschluss Busch-ComfortPanel® 8136
A=Modul 6186 UP/6986 UP



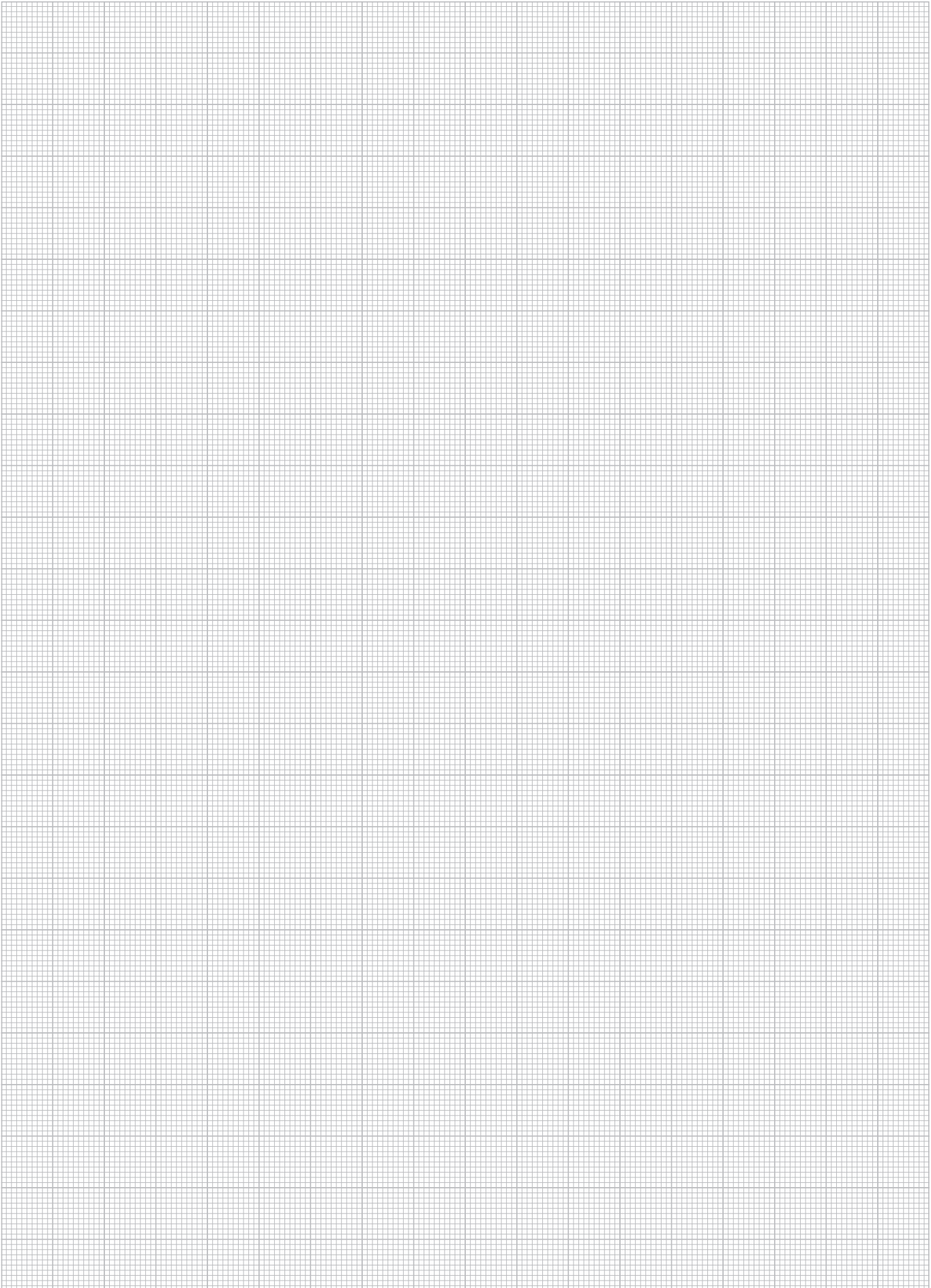
Designrahmen für Busch-ComfortPanel® 8136, 8136/2x

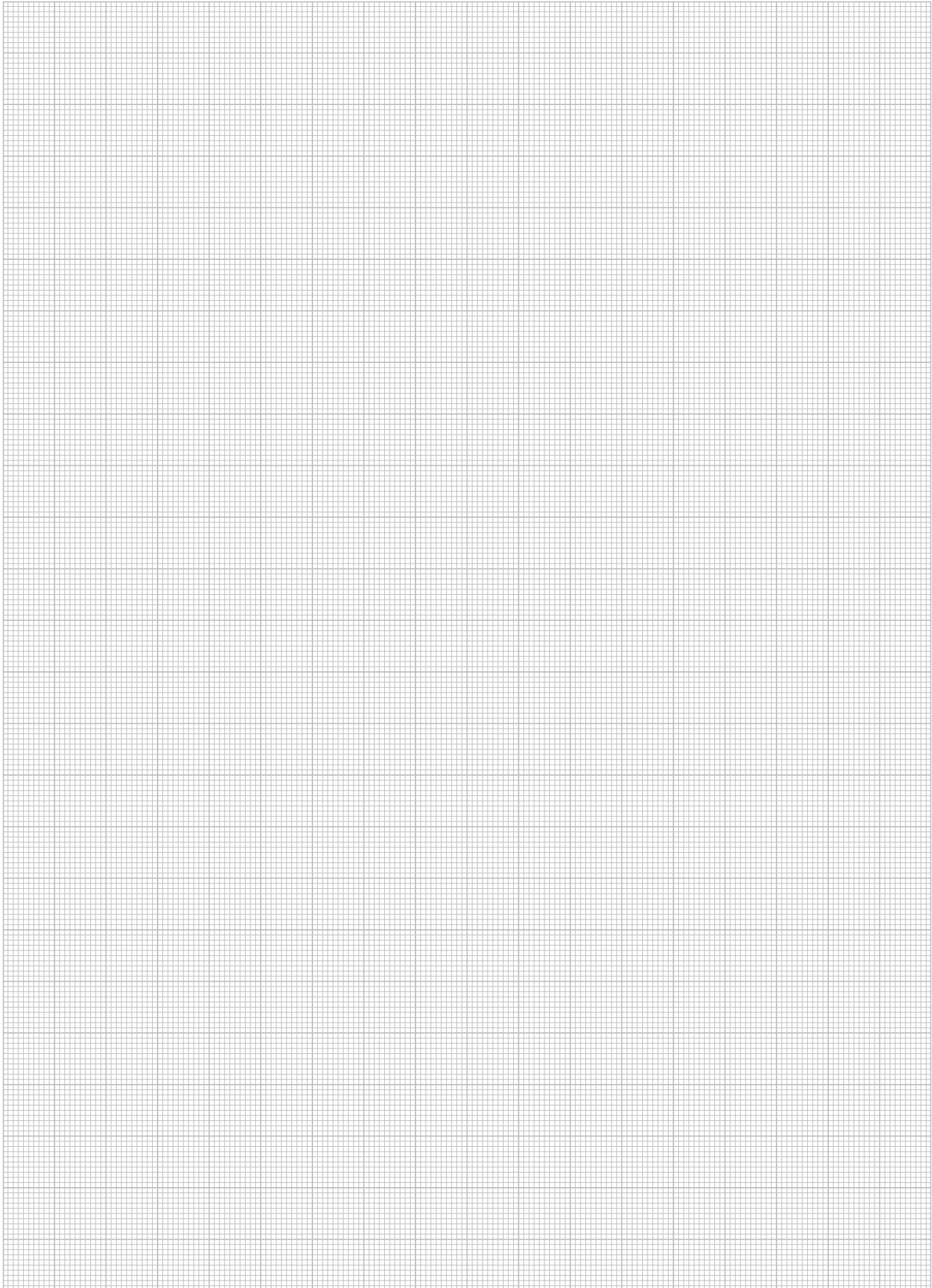


Designleiste für Busch-ComfortPanel® 8136, 8136/4x



Kameramodul 8136/3 für Busch-ComfortPanel® 8136







Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: 0180 5 669900

Fax: 0180 5 669909

(0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

Busch-Jaeger Produkte gibt es beim Elektroinstallateur