

Stand 11.2016

Planerhandbuch.
Erfolgreich planen mit System.

Inhalt

01 Schalter und Steckdosen

Busch-Jaeger Schalterprogramme	06
Produktvielfalt in Schalterserie future® linear	08
Spezielle Schalter und Steckdosen	18
Wassergeschützte Programme	21

02 Busch-Dimmer

UP-Dimmer	26
REG-Dimmer	28
Busch-Dimmer® Busch-Universal-Zentraldimmer® 6586	29
Ansteuerung von DALI-Vorschaltgeräten	30

03 Bewegungs- und Präsenzmelder

Busch-Wächter® AP	34
Busch-Komfortschalter®	38
Busch-Wächter® UP	39
Präsenzmelder	42
Näherungsschalter	45

04 Elektronik

Raumtemperaturregler	48
Rauchwarnmelder	50

05 LED-Licht

Busch-iceLight®	54
-----------------	----

06 Rufsysteme

Busch-easycare®	60
Busch-Infoline®	64

07 Türkommunikation

Planungshilfe Busch-Welcome® 68

Konfigurator 78

08 Haussteuerung

Busch-free@home® 82

09 Gebäudesystem- technik

Twisted Pair Topologie 88

Sensoren 90

Planungshilfe Busch-priOn® 94

Planungshilfe
Busch-SmartTouch® / Busch-ComfortPanel® 96

Busch-ControlTouch® 98

KNX-Bewegungsmelder 100

KNX-Präsenzmelder 101

Aktoren 102

Dezentrale Geräte 107

Geräteübersicht Busch-Installationsbus® KNX 108

Beispiel einer KNX-Anlage 110

ABB i-bus KNX® 112

10 Unterstützung Busch-Jaeger

Internet / Elektronischer Katalog 118

Excellence-Portal / Bemusterungskatalog 122

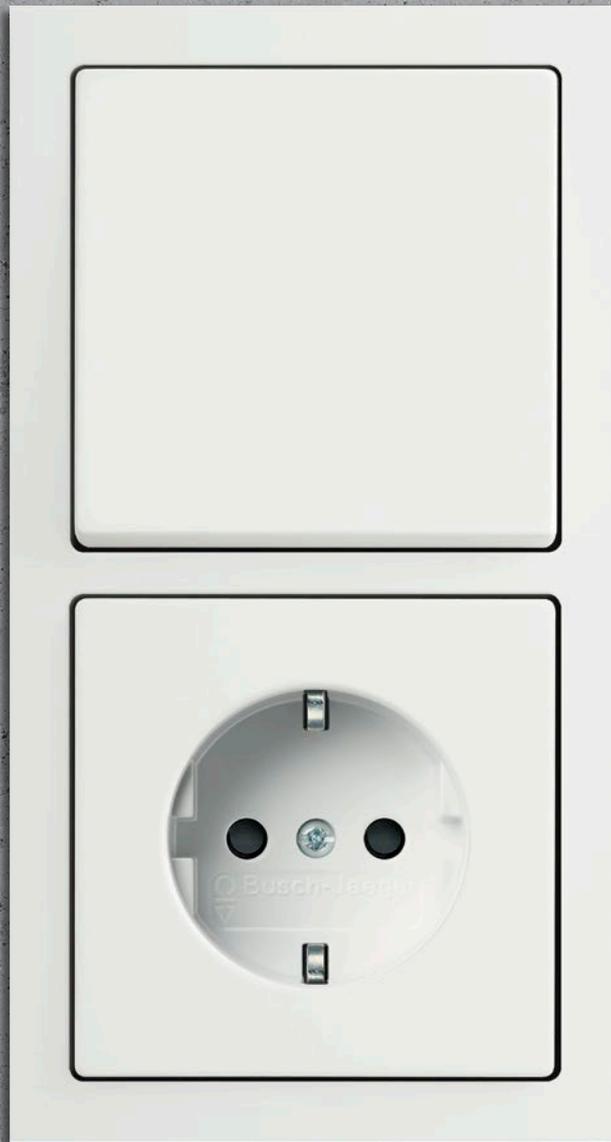
11 Ein komplettes Angebot

ABB STRIEBEL & JOHN GmbH 130

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH 144

01

Schalter und Steckdosen



Originalgröße

1:1

Schalterprogramme.

Passende Farben für jeden Stil.

Beschreibung

Die Schalterprogramme von Busch-Jaeger gibt es in vielen Designlinien. Sie haben die Qual der Wahl und können den für Ihren Wohn- und Einrichtungsstil passenden Schalter wählen. Jedes Design bietet Ihnen darüber hinaus eine ganze Palette von Farben an, mit denen Sie gekonnt

Akzente setzen. Innerhalb dieser Farben haben Sie dann wiederum die große Auswahl an Funktionen wie Dimmen, Lichtszenenschalten, Jalousiensteuern, Schalten von Steckdosen mit Stehlampen, automatisches Schalten und, und, und ...

Decento®



studioweiß (84)

pur edelstahl



edelstahl (866)



impuls



alpinweiß*
(74/74)



studioweiß
matt* (774/774)
softtouch



elfenbeinweiß*
(72/72)



elfenbeinweiß/
solargold*
(72/73)



schwarz
matt* (775/775)
softtouch



alusilber/
chroma*
(783/726)



brombeer/
chroma*
(777/726)



champagner
metallic*
(79/79)



alpinweiß/
chroma*
(74/726)

carat®



Edelstahl
(81/860)



Glas schwarz
(84/825)



weißglas
(84/811)



Bronze
(84/821)



Gold
(82/823-101)



Chrom
(84/826-101)

Busch-dynasty®



Messing poliert,
Dekor elfenbeinweiß



Messing antik,
Dekor elfenbeinweiß

solo®



studioweiß
(84/80)



graumetallic
(803/80G)



elfenbeinweiß
(82/80)



studioweiß
(84/84)

Reflex SI / Reflex SI Linear



alpinweiß
(214)



alpinweiß
(214)



weiß (212)



weiß (212)

Busch-balance® SI



alpinweiß
(914)



Busch-Jaeger Lichtschalter 3D-App

- » Alle Schalterprogramme im aktuellen Überblick
- » Schalter-in-Foto-Funktion
- » 3D-Visualisierung im realen Umfeld zu Hause
- » **Fachhändlersuche nach PLZ oder Ortung mit Link-Funktion und Kontaktdaten**

Busch-axcent®



studioweiß
(84/284)



rot (84/287)



blau (84/288)



weißglas
(84/280)



maison-beige
(896/299)



entrée-grau
(896/291)



schwarz
(84/281)



gelb (84/285)



grün (84/286)



chateau-schwarz
(896/295)



braunglas
(896/283)

future® linear



studioweiß
(84/84 K)



elfenbeinweiß
(82/182 K)



anthrazit
(81/181 K)



alusalber
(83/183 K)



schwarz matt
(885/885)
Softtouch-Farbe



studioweiß matt
(884/884)
Softtouch-Farbe

alpha

Rahmen:
nea



studioweiß
matt (24/24)



weiß
(22G/22G)



palladium
(260/260)



studioweiß hochglanz
(24G/24G)

Rahmen:
exclusive



titan (266/266)



platin (20/20)



bronze (21/21)

Busch-axcent® flat und carat® flat



Montagesets

Die innovativen Montagesets ermöglichen einen wandbündigen Einbau der Serien Busch-axcent® und carat®. Somit geben Busch-axcent® flat und carat® flat ästhetischer Raumgestaltung eine neue Dimension.

Weitere Informationen zum Thema „Schalterprogramme mit wandbündigem Einbau“ finden Sie auf Seite 19 in dieser Broschüre.

Weitere Farben der einzelnen Schalterprogramme finden Sie am schnellsten im Internet unter www.BUSCH-JAEGER.de.

Produktvielfalt in Schalterserie.

future® linear, Farbe: studioweiß.

Schalter/Taster



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/6 US

Wippe mit geschlossener
Oberfläche
Art.-Nr. 1786-84



Serienschalter/Doppeltaster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/5 US

Wippe mit geschlossener
Oberfläche
Art.-Nr. 1785-84



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/6 USGL

Wippe mit geschlossener
Oberfläche mit Kalotte
Art.-Nr. 1789-84



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2020 USGL

Wippe mit geschlossener
Oberfläche mit Symbol „Licht“
Art.-Nr. 1789-LI-84



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2020 USGL

Wippe mit geschlossener
Oberfläche mit Symbol „Klingel“
Art.-Nr. 1789-KI-84



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2020 USGL

Wippe mit geschlossener
Oberfläche mit Symbol „Schlüssel“
Art.-Nr. 1789-TR-84



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/2 UK

Wippe mit geschlossener Oberfläche
mit Aufdruck und roter Kalotte
Art.-Nr. 1788-84



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/6 USK

Wippe mit geschlossener Oberfläche
mit Aufdruck „Heizung –
Notschalter“ Art.-Nr. 1789 H-84



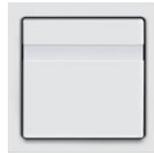
Zugtaster UP-Einsatz
Art.-Nr. 2020/10 US

Wippe offen für rote
Zugtasterkalotte
Art.-Nr. 1720-84



Schalter/Taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/6 USGL

Wippe mit Beschriftungsfeld
(beleuchtbar)
Art.-Nr. 1764 NLI-84



Busch-Komfortschalter®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6815 U

Bedienelement mit
Orientierungslicht, s. S. 32
Art.-Nr. 6815-84



Dreistufendrehschalter
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2710/1 U

Zentralscheibe mit Drehgriff
Art.-Nr. 2542 DR/02-84



Dreistufendrehschalter
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2710 U

Zentralscheibe mit Drehgriff und
Nullstellung
Art.-Nr. 2542 DR/01-84



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2733 USL-101

Zentralscheibe mit Profilhalb-
zylinder und Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1755 SL/PZ-84-101



IR-Steuerung
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6401 U-102

Zentralscheibe mit Aufdruck,
beleuchtet
Art.-Nr. 6067-84



Näherungsschalter
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6406 U

Zentralscheibe mit Aufdruck,
beleuchtet
Art.-Nr. 6476-84

Steckdosen



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 20 EUC-84

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit integriertem,
erhöhtem Berührungsschutz
Art.-Nr. 20 EUCKS-84

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit Klappdeckel
Art.-Nr. 20 EUK-84

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit LED-Kontrolllicht
Art.-Nr. 20 EUCBL-84

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K

Steckdosen



Busch-**steplight**[®]
SCHUKO[®] Steckdose,
UP-Einsatz mit sep. schaltbarer
LED-Beleuchtung, s. S. 51
Art.-Nr. 20 EUCBLI-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz mit Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 20 EUN-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz mit Aufdruck „EDV“
Art.-Nr. 20 EUKCS/DV-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO[®]/USB-Steckdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 20 EUCBUSB-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz mit integriertem,
erhöhtem Berührungsschutz
und LED-Kontrolllicht, orange
Art.-Nr. 20 EUCBL-14-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz mit integriertem,
erhöhtem Berührungsschutz, rot
Art.-Nr. 20 EUCKS-12-82

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz mit integr., erhöhtem
Berührungsschutz, Aufdruck
„EDV“, rot
Art.-Nr. 20 EUCKS/DV-12-82

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz mit integriertem,
erhöhtem Berührungsschutz, grün
Art.-Nr. 20 EUCKS-13-82

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



FI-SCHUKOMAT
SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 3120 EUCKS-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



Busch-Protector[®]
SCHUKO[®] Steckdose
UP-Einsatz mit
Überspannungsschutz
Art.-Nr. 2310 EUGL/VA-84-11

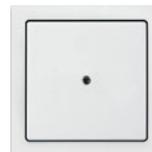
Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K

Zentralscheiben



Zentralscheibe für Kühlteil
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6594 U

Zentralscheibe für Kühlteil
Art.-Nr. 6541-84



Blindzentralscheibe mit Tragring
Leitungsausgang mit Zugent-
lastung
Art.-Nr. 1749-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



Zentralscheibe mit Tragring
für Befehlsgeräte mit 22,5 mm
Durchmesser
Art.-Nr. 2533-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



Zentralscheibe mit Tragring
für Notastaster mit 22,5 mm
Durchmesser
Art.-Nr. MU 2533-15-84

Rahmen future[®] linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K

Adapterringe



Adapterring 50x50 mm für
Telekommunikationseinsätze
Art.-Nr. 1746/10-84



Zentralscheibe als Abdeckung
für UP-Infolicht
Art.-Nr. 1716-84



Adapterring als Abdeckung
zur Aufnahme von
Zentralscheiben aus dem
Programm Busch-Duro 2000[®] SI
und Reflex SI
Art.-Nr. 1747 SI-84



Adapterring x55 mm
Art.-Nr. 1747-84

Kommunikation



Telekommunikationsanschluss-einheit (TAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0242/04
Zentralscheibe für zwei Telefone und ein Endgerät
Art.-Nr. 1766-84



Anschlussdose (UAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr. UAE 8(6)TAE 6 F+N
Zentralscheibe mit geradem Auslass mit Schraubkontakten
Art.-Nr. 1766-84



Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0248/04-101
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1766-84



UAE-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0213
Zentralscheibe mit Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1803-84



UAE-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0215
Zentralscheibe 2-fach mit Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1803-02-84



Antennensteckdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0230-101
Zentralscheibe mit zwei Anschlüssen
Art.-Nr. 1743-84



Antennensteckdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0232-101
Zentralscheibe für Radio/TV/SAT
Art.-Nr. 1743-84



Modular-Jack-Buchse
UP-Einsatz
Art.-Nr. 1810, 1812, 1814, 1816, 1818, 1819, 1820
Zentralscheibe mit Öffnungsschieber
Art.-Nr. 1800-84



Telekommunikationsanschluss-einheit (TAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0241/02
Zentralscheibe für ein Endgerät mit Abdeckplatte 50x50 mm
Art.-Nr. 1746-84



Abdeckung für BNC- und TNC-Buchsen
Zentralscheibe mit Tragring
Art.-Nr. 1750-84
Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



Abdeckung für Befehlsgeräte mit 22,5 mm ø ohne Spreize
Zentralscheibe mit Tragring
Art.-Nr. 2533-84
Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



Unterputz-Potenzialausgleichsstecker 2-fach
Art.-Nr. 2095 UC-84
Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



VGA-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0261/22
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1766-84



USB-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0261/12
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1766-84



HDMI-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr. 0261/32
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1766-84



UP-WLAN-Accesspoint
UP-Einsatz
Art.-Nr. 8186/31
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1803-84



Cinch-Buchse zur Montage in Kommunikationsadaptern
Art.-Nr. 0263/04



Mini-Klinken-Buchse 3,5 mm zur Montage in Kommunikationsadaptern
Art.-Nr. 0264



BNC-F Durchführungsbuchse zur Montage in Kommunikationsadaptern
Art.-Nr. 0262

Kommunikations- system der Firma Homeway

Weitere Abbildungen
auf Anfrage



Zentralplatte TV-Modul
Art.-Nr. MU1743-84/TV

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



Zentralplatte TAE/TAE
Art.-Nr. MU1743-84/EK6

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



Zentralplatte LAN/TAE
Art.-Nr. MU1743-84/EK11

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K

USB-Ladestationen



SCHUKO® USB-Steckdose
UP-Einsatz mit integriertem,
erhöhtem Berührungsschutz
Art.-Nr. 20 EUCBUSB-84

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K



USB-Ladestation
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6474 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 6478-84



USB-Netzteil-Einsatz
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6472 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1766-84

Dimmer

Weitere Informationen zum
Thema „Dimmer“ finden Sie
auf den Seiten 26 bis 31
in dieser Broschüre.



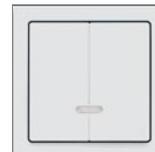
Drehdimmer
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2112 U-101

Zentralscheibe mit Drehknopf,
Bef.-Mutter und Glimmlampe
Art.-Nr. 6540-84-102



Tastdimmer
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6593 U

Bedienelement mit Glimmlampe
Art.-Nr. 6543-84-101



Busch-Memory-Seriendimmer®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6565 U

Bedienelement mit Glimmlampe
Art.-Nr. 6545-84



IR-Steuerung
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6593 U

IR-Bedienelement mit Aufdruck,
beleuchtet
Art.-Nr. 6066-84

Busch-Wächter®

Weitere Informationen zum
Thema „Busch-Wächter®“
finden Sie auf den Seiten
34 bis 41 in dieser
Broschüre.



Busch-Wächter® 180 UP-Sensor
Komfort II mit Selectlinse
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6401 U-102

Komfortsensor 180 UP
Art.-Nr. 6800-84-104



Busch-Wächter® 180 UP-Sensor
Komfort II mit Multilinse
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6401 U-102

Komfortsensor 180 Multilinse
Art.-Nr. 6800-84-104M



Busch-Komfortschalter®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6815 U

Bedienelement mit
Orientierungslicht, s. S. 32
Art.-Nr. 6815-84

Raumtemperatur- regler (RTR)

Weitere Informationen zum
Thema „Raumtempera-
turregler (RTR)“ finden Sie
auf den Seiten 48 bis 49 in
dieser Broschüre.



UP-Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Zeitsteuerung und
Fernfühler
Art.-Nr. 1098 UF-101

Zentralscheibe
Art.-Nr. 6435-84



UP-Raumtemperaturregler
UP-Einsatz
Art.-Nr. 1095 UF

Zentralscheibe mit Schiebeschalter
für Nachtabsenkung
Art.-Nr. 1795-84



UP-Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Zeitsteuerung
Art.-Nr. 1098 U-101

Zentralscheibe
Art.-Nr. 6435-84



Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Öffnerkontakt
Art.-Nr. 1094 UTA

Zentralscheibe
Art.-Nr. 1794 TA-84

Raumtemperaturregler (RTR)

Weitere Informationen zum Thema „Raumtemperaturregler (RTR)“ finden Sie auf den Seiten 48 bis 49 in dieser Broschüre.



Komfortregler
UP-Einsatz mit Schiebeschalter für Nachtabsenkung
Art.-Nr. 1095 UTA
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1795 TA-84



Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Wechslerkontakt
Art.-Nr. 1097 UTA
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1794 TA-84



Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Öffnerkontakt
Art.-Nr. 1094 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1794-84



Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Öffnerkontakt
Art.-Nr. 1095 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1795-84



Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Wechslerkontakt
Art.-Nr. 1097 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1794-84



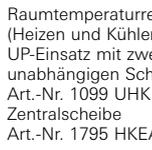
Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit Öffnerkontakt
Art.-Nr. 1096 U bzw. 1096 UTA
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1795-84



Raumtemperaturregler
(Heizen und Kühlen)
UP-Einsatz mit zwei unabhängigen Schließern
Art.-Nr. 1099 UHKEA, 1099 UHK
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1795 HKEA-84



Busch Raumluftsensor® CO2
(Heizen und Kühlen)
UP-Einsatz mit Aufdruck
Art.-Nr. 1091 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 6435-84



Raumtemperaturregler
(Heizen und Kühlen)
UP-Einsatz mit zwei unabhängigen Schließern
Art.-Nr. 1099 UHK
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1795 HKEA-84

Jalousie



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/4 US
Wippe mit Aufdruck
Art.-Nr. 1785 JA-84



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2712 U
Zentralscheibe mit Drehgriff und Aufdruck
Art.-Nr. 1740-84



Busch-Rolladen-Komfortschalter
UP-Einsatz fährt Zwischenpositionen entsprechend der Position des Drehknopfes an, mit Zeitfunktion
Art.-Nr. 6419 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 6436-84



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz mit Aufdruck
Art.-Nr. 6418 U
Bedienelement
Art.-Nr. 6430-84-102



IR-Steuerung
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6411 U-101



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2712 USL-101
Zentralscheibe mit Profilhalbzylinder und Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1755 SL/PZ-84-101



Standard-Timer-Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6456-101 + 6418 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 6435-84



Komfort-Timer-Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6455-101 + 6411 U-101
Zentralscheibe
Art.-Nr. 6435-84

Busch-Timer®

Weitere Informationen zum Thema „Baukastenprinzip“ finden Sie auf Seite 49 in dieser Broschüre.



Standard-Timer-Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6456-101
Art.-Nr. 6418 U
Zentralscheibe Art.-Nr. 6435-84



Komfort-Timer-Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6455-101
(z. B.) Art.-Nr. 6411 U-101, 6411 U/S-101, 6401 U-102, 6593 U, 6550 U-101, 6524 U
Zentralscheibe Art.-Nr. 6435-84



Busch-Kurzzeittimer
UP-Einsatz
Art.-Nr. 6465 U-101
Zentralscheibe Art.-Nr. 6435-84

LED-Licht

Weitere Informationen zum Thema „LED-Licht“ finden Sie auf den Seiten 54 bis 57 in dieser Broschüre.



Busch-iceLight®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2062 U

Wandmodul mit einer bzw. fünf Lichtrichtungen (in diversen Dekors erhältlich)
Art.-Nr. 2068/11-84/2068/14-84



Busch-Infolicht
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2062 U

Zentralscheibe
Art.-Nr. 1716-84



Busch-Infolicht
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2062 U

Zentralscheibe
Art.-Nr. 1716-84



Busch-**steplight**®
SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit sep. schaltbarer
LED-Beleuchtung
Art.-Nr. 20 EUCBLI-84

Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr. 1721-184K

Sicherheit

Weitere Informationen zum Thema „Sicherheit – Busch-Infoline®“ finden Sie auf Seite 64 in dieser Broschüre.



Busch-Infoline® Ruf-Set für
Behinderten-WC
Art.-Nr. 1510 UC-84



Busch-Infolicht
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2062 U

Zentralscheibe
Art.-Nr. 1716-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 1515 U-12

Zentralscheibe mit rotem Licht-
fenster und Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1573 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 1520/1 UK

Signaltaster mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1571 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 1520/1 UKZ

Signaltaster mit Zugschnur und
Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1572 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 1518 U

Blindabdeckung mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1576 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr. 1566 U

Kontrollanzeige 6-fach, beleucht-
bar mit Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 1575 CN-84

Schwestern- rufsystem der Firma Tunstall

Hinweis:
Diese Art.-Nr. sind von
der Firma Tunstall.



Rufzugtaster/WC
Wassergeschützter Taster mit
zwei Beruhigungslichtern zur
Auslösung von WC-Rufen durch
Zugbetätigung
Art.-Nr. 77 0215 01 F



Ruftaster
Wassergeschützter Taster
mit zwei Ruftasten und
Beruhigungslicht zum Auslösen
von Rufen
Art.-Nr. 77 0211 00 F



Ruftaster/WC mit Abstellaste
Wassergeschützter Taster mit
Ruftaste und Beruhigungslicht
zum Auslösen von WC-Rufen
Art.-Nr. 77 0217 00 F



Alarmtaster
Wassergeschützter Taster mit zwei
Alarmtasten mit Beruhigungslicht
zur Auslösung von Alarmrufen,
wenn die Personalanwesenheit im
Raum eingeschaltet ist
Art.-Nr. 77 0214 00 F



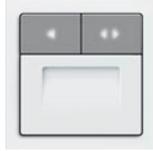
Wassergeschützter Taster
mit zwei Anwesenheitstasten
und Erinnerungslight zum
Ein- und Ausschalten der
Personalanwesenheit für zwei
unterschiedliche Personalgruppen
Art.-Nr. 77 0212 00 F

Busch-easycare®

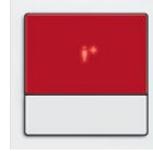
Weitere Informationen zum Thema „Busch-easycare®“ finden Sie ab Seite 60 in dieser Broschüre.



Busch-easycare®
Raumterminal mit Display
Art.-Nr. 1512 UC-84



Busch-easycare®
Intercom-Bedienelement
Art.-Nr. 1513 UC-84



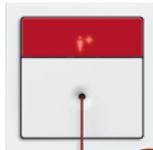
Busch-easycare®
Ruftaster
Art.-Nr. 1521/12 UKC-84



Busch-easycare®
Ruftaster mit Birntaster
Art.-Nr. 1521/12 UKSC-84



Busch-easycare®
Ruf-/Anwesenheitstaster
Art.-Nr. 1514 UC-84



Busch-easycare®
Zugtaster
Art.-Nr. 1521/1 UKZC-84



Busch-easycare®
Anwesenheitstaster
Art.-Nr. 1521/13 UC-84



Busch-easycare®
Pneumatiktaster
Art.-Nr. 1522/1 UKC-84

Türzutrittskontrolle von Miditec

Hinweis:
Diese Art.-Nr. sind von der Firma Miditec.



Anzeigeeinheit
für DND/MUR
mit Klingeltaster
Art.-Nr. H420BJE



Hotelleser
mit Anzeige für DND/MUR
mit Klingeltaster
Art.-Nr. HRC420BJE



Hotelleser
Art.-Nr. HRC400BJE



Taster
für DND
(ON/OFF)
Art.-Nr. H920BJE/DND



Intelligenter Cardschalter
als Energiesparterminal
Art.-Nr. HR910BJE



Türgong
(3-Ton)
Art.-Nr. H940BJE

Hotel



Serienschalter/Doppeltaster
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2020/5 US
Serienschalter mit Aufdruck
DO NOT DISTURB/MAKE UP ROOM
Art.-Nr. 1785/11-84



Cardschalter
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2025 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 1792-84



Wechselschalter
UP-Einsatz
Art.-Nr. 2000/6 US
Wippe mit geschlossener Oberfläche
mit Aufdruck DO NOT DISTURB
Art.-Nr. 1786/11-84

Busch-Radio



UP-DigitalRadio
UP-Einsatz
Art.-Nr. 8215 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 8252-84



Busch-Radio BTconnect
UP-Einsatz
Art.-Nr. 8217 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 8252-84



Busch-Bluetooth Receiver
UP-Einsatz
Art.-Nr. 8219 U
Zentralscheibe
Art.-Nr. 8252-84



Lautsprechereinsatz
UP-Einsatz
Art.-Nr. 8223 U
5 cm nur für UP-DigitalRadio
Art.-Nr. 8253-84

Busch-Funkcontrol



Busch-Funkcontrol UP-Einsatz
Art.-Nr. 6404 U
LED-Anzeige WaveLINE
Art.-Nr. 6730-84



Wandsender WaveLINE
1-Kanal
Art.-Nr. 6731-84



Wandsender WaveLINE
2-Kanal
Art.-Nr. 6732-84



Wandsender WaveLINE
4-Kanal
Art.-Nr. 6733-84

EnOcean (EasySens)

Hinweis:
Diese Art.-Nr. sind von
der Firma Thermokon.



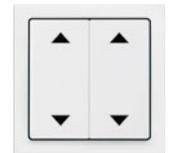
Batterieloser Funkschalter
mit wartungsfreiem
Energiegenerator EasySens,
2-Kanal-Licht
Art.-Nr. 342971



Batterieloser Funkschalter
mit wartungsfreiem
Energiegenerator EasySens,
4-Kanal-Licht
Art.-Nr. 342988



Batterieloser Funkschalter
mit wartungsfreiem
Energiegenerator EasySens,
2-Kanal-Jalousie
Art.-Nr. 365567



Batterieloser Funkschalter
mit wartungsfreiem
Energiegenerator EasySens,
4-Kanal-Jalousie
Art.-Nr. 350853

Busch-Ferncontrol® IR

Weitere Informationen zum
Thema „Baukastenprinzip“
finden Sie auf Seite 49 in
dieser Broschüre.



IR-Steuerung, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6593 U

IR-Bedienelement mit Aufdruck,
beleuchtet
Art.-Nr. 6066-84



IR-Steuerung, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6401 U-102

IR-Bedienelement mit Aufdruck,
beleuchtet
Art.-Nr. 6067-84

Busch-free@home®



Sensoreinheit 1-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/1.0

Wippe 1-fach,
mit Symbol „Licht“
Art.-Nr. 6231-10-84



Sensoreinheit 1-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/1.0

Wippe 1-fach,
mit Symbol „Dimmer“
Art.-Nr. 6234-10-84



Sensoreinheit 1-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/1.0

Wippe 1-fach,
mit Symbol „Jalousie“
Art.-Nr. 6232-10-84



Sensoreinheit 1-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/1.0

Wippe 1-fach,
mit Symbol „Szene“
Art.-Nr. 6233-10-84



Sensoreinheit 2-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/2.0

Wippe 2-fach, links/rechts
mit Symbol „Licht“
Art.-Nr. 6231-21-84 + 6231-22-84



Sensoreinheit 2-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/2.0

Wippe 2-fach, links/rechts
mit Symbol „Jalousie“
Art.-Nr. 6232-20-84, 2x



Sensoreinheit 2-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/2.0

Wippe 2-fach, links/rechts
mit Symbol „Jalousie“ und
Symbol „Licht“
Art.-Nr. 6231-21-84 + 6232-20-84



Sensoreinheit 2-fach, UP-Einsatz
Art.-Nr. 6221/2.0

Wippe 2-fach, links/rechts
mit Symbol „Dimmer“ und
Symbol „Szene“
Art.-Nr. 6234-21-84 + 6233-22-84



Raumtemperaturregler
für Busch-free@home®
Art.-Nr. 6224/2.0
Zentralscheibe
für Raumtemperaturregler
Art.-Nr. 6235-84



Bewegungsmelder/Schaltaktor
1-fach,
für Busch-free@home®
Art.-Nr. 6215/1.1-84

Busch-Installationsbus® KNX

Weitere Informationen zum Thema „KNX-Sensorik“ finden Sie auf Seite 94 in dieser Broschüre. Informationen zum Beschriftungstool finden Sie auf Seite 123 oder im Internet unter www.BUSCH-JAEGER-BESCHRIFTUNGSTOOL.de



Bedienelement 1-fach mit integriertem Busankoppler UP-Einsatz
Art.-Nr. 6125/01-84



Bedienelement 2-fach mit integriertem Busankoppler UP-Einsatz
Art.-Nr. 6126/01-84



Bedienelement 4-fach mit integriertem Busankoppler UP-Einsatz
Art.-Nr. 6127/01-84



KNX-Sensor Busankoppler
Art.-Nr. 6120/12-101



KNX-Sensor Busankoppler
Art.-Nr. 6120/12-101



KNX-Sensor Busankoppler
Art.-Nr. 6120/12-101

Bedienelement 1-/2-fach mit Farbkonzept
Art.-Nr. 6125/02-84

Bedienelement 2-/4-fach mit Farbkonzept
Art.-Nr. 6126/02-84

Bedienelement 4-/8-fach mit Farbkonzept
Art.-Nr. 6127/02-84



KNX-Sensor Busankoppler
Art.-Nr. 6120/12-101



Bedienelement 3-/6-fach mit Infra-
ratschnittstelle mit Farbkonzept
Art.-Nr. 6129/01-84



Busch-Wächter® 180 Sensor Standard Select UP-Einsatz mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr. 6122/10-84



Busch-Wächter® 180 UP-Sensor Komfort II mit Multiline UP-Einsatz
Art.-Nr. 6120/12-101
Busch-Wächter® 180 UP-Sensor
Art.-Nr. 6122/02-84

Bedienelement 2-/4-fach Raum-
temperaturregler mit Farbkonzept
Art.-Nr. 6128/28-84

Weitere Informationen zum Thema „KNX-Sensorik“ finden Sie auf Seite 94 in dieser Broschüre.



Taster-Ankopplung 2-fach mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr. 6108/06



Wippe für Taster-Ankopplung
Art.-Nr. 1786-84



Raumtemperaturregler mit Universaleingang 5-fach
Art.-Nr. 6109/18



Zentralscheibe
Art.-Nr. 6109/03-84



Taster-Ankopplung 4-fach mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr. 6108/07



Doppelwippe für Taster-Ankopplung
Art.-Nr. 1785-84



Raumtemperaturregler mit CO2-/Feuchte-Sensor
Art.-Nr. 6109/28



Zentralscheibe
Art.-Nr. 6109/03-84



Raumtemperaturregler Objektbereich Heiz-/Kühlbetrieb
Art.-Nr. 6108/08



Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich mit Heiz-/Kühlbetrieb
Art.-Nr. 6541-84



Raumtemperaturregler mit Display
Art.-Nr. 6109/18



Zentralscheibe
Art.-Nr. 6236-84

Rahmen: future® linear

Beispiele für beschriftbare Rahmen siehe Seite 19 in dieser Broschüre.



future® linear Abdeckrahmen 1-fach
Art.-Nr. 1721-184K



future® linear Abdeckrahmen 2-fach
Art.-Nr. 1722-184K



future® linear Abdeckrahmen 3-fach
Art.-Nr. 1723-184K



future® linear Abdeckrahmen 4-fach
Art.-Nr. 1724-184K



future® linear Abdeckrahmen 5-fach
Art.-Nr. 1725-184K



future® linear Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger 1-fach
Art.-Nr. 1721-184 NSK



future® linear Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger 2-fach
Art.-Nr. 1722-184 NSK



future® linear Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger 3-fach
Art.-Nr. 1723-184 NSK



future® linear Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger 4-fach
Art.-Nr. 1724-184 NSK



future® linear Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger 2-fach waagrecht
Art.-Nr. 1732-184 NS



future® linear Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger 3-fach waagrecht
Art.-Nr. 1733-184 NSK



future® linear Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger 4-fach waagrecht
Art.-Nr. 1734-184 NS



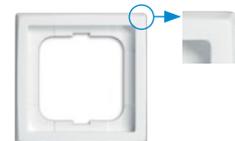
future® linear Abdeckrahmen 1-fach rot
Art.-Nr. 1721-12-182K



future® linear Abdeckrahmen 2-fach rot
Art.-Nr. 1722-12-182K

Rahmen: future®

Hinweis: Erfüllung der Unfallverhütungsvorschriften, Eckradien > 2mm



future® Abdeckrahmen 1-fach
Art.-Nr. 1721-184



future® Abdeckrahmen 2-fach
Art.-Nr. 1722-184



future® Abdeckrahmen 3-fach
Art.-Nr. 1723-184



future® Abdeckrahmen 4-fach
Art.-Nr. 1724-184



future® Abdeckrahmen 5-fach
Art.-Nr. 1725-184

Aufputz-Gehäuse



Aufputz-Gehäuse 1-fach für Geräte mit voller Abdeckplatte aus dem UP-Programm
Art.-Nr. 1701-84



Aufputz-Gehäuse 2-fach für Geräte mit voller Abdeckplatte aus dem UP-Programm
Art.-Nr. 1702-84



Aufputz-Gehäuse 3-fach für Geräte mit voller Abdeckplatte aus dem UP-Programm
Art.-Nr. 1703-84



Kanaleinführung für Aufputz-Gehäuse
Art.-Nr. 2087-84

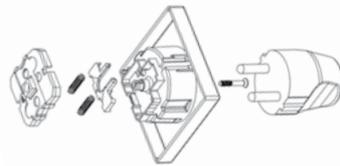


Leitungseinführung für Aufputz-Gehäuse
Art.-Nr. 2088-84

Spezielle Schalter und Steckdosen. Besonderheiten.

Steckdosen mit integriertem, erhöhtem Berührungsschutz

- » Sogenannte „Kinderschutzsteckdose“, Schutzeinrichtung ist fest mit Abdeckung verbunden
- » Einstecktiefe des Steckers bleibt erhalten und alle Normen werden weiterhin erfüllt



Servicesteckdose mit erh. Berührungsschutz

- » Erleichtert das Entfernen von „festsitzenden“ Winkelsteckern
- » Vor allem bei feuchten Händen hilfreich
- » Kombinationsfähig
- » Art.-Nr.: 20 EUCBDR-914



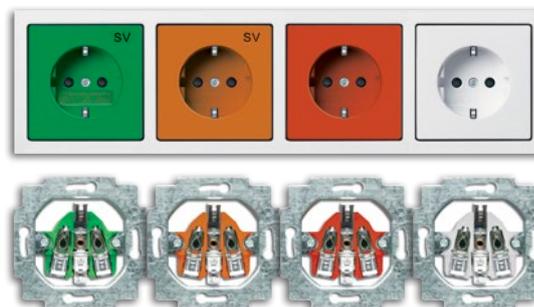
Objektsteckdose mit erh. Berührungsschutz

- » Begünstigt ein schräges Herausziehen des Steckers aufgrund nachgebender Seitenwände
- » Senkung der Instandhaltungskosten, weil die Steckdose nicht aus der Wand gerissen wird
- » Art.-Nr.: 20 EUAB-914



Sondersteckdose mit durchgefärbtem Sockel

- » Informationen über die besondere Verwendung der Steckdose bleiben aufgrund des farbigen Steckdosensockels auch bei abgenommener Abdeckung, z. B. während Renovierungsarbeiten, erhalten
- » Wahlweise in Grün, Rot oder Orange erhältlich



SCHUKO® Steckdose mit anschraubbarem Tragrahmen

- » Steckdosen für den öffentlichen Bereich mit erhöhtem Vandalismus, wie z. B. in Schulen und öffentlichen Gebäuden
- » Art.-Nr.: 20 EUJSR-214



Hinweis:

Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Nur Einzelmontage möglich.

UP-Geräte mit Alu-Druckguss-Abdeckungen (IP 41)

Hinweise:

- » Maße: 86 x 86 mm
- » Montageart: Geräte können nur eingeputzt werden. Hohlwandmontage nicht standardmäßig möglich.



Gehäuse UP mit Klappdeckel



SCHUKO® Steckdose mit Klappdeckel



SCHUKO® Steckdose seitliche/schräge Ansicht



Einsatzgebiete: für stark mechanisch beanspruchte Bereiche, wie z. B. Sportstätten.

Einsatzmöglichkeiten: Wand- oder Bodenmontage, bei ausschließlich trocken zu reinigenden Fußböden, wie z. B. Teppichböden.

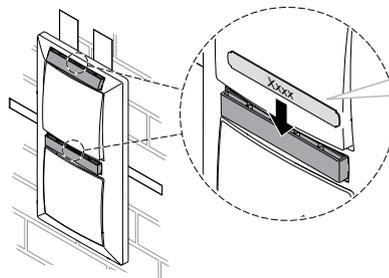
Material: Oberteil: Aludruckguss; Einsatz: hochbelastbarer Kunststoff.

Beschriftbare Rahmen Busch-balance® SI

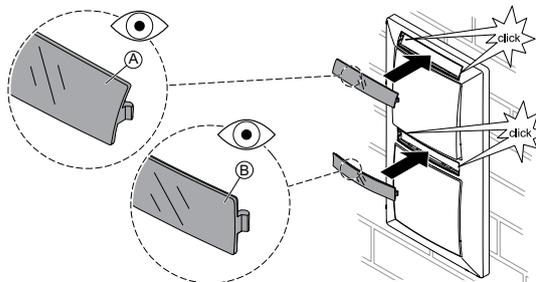
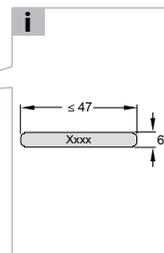
- 01 Schalterkombination kann vollständig montiert werden.
- 02 Wenn der Baufortschritt es erlaubt, werden die Beschriftungsfelder eingesteckt und die Beschriftungsträger beim Eindrücken auf den Tragrahmen geklebt. Dadurch findet automatisch eine Ausrichtung statt, so dass der Beschriftungsträger gerade auf dem Tragrahmen sitzt.
- 03 Abschließend noch die Sichtfenster einklipsen.
- 04 Wird z. B. bei Malerarbeiten der Abdeckrahmen entfernt, verbleibt die Beschriftung auf dem Tragrahmen.



01



02



03



04

Beschriftungsfeld auf Tragrahmen

- » Information über die Funktion der Schalter bleibt aufgrund des auf dem Tragrahmen befestigten Beschriftungsfelds auch bei abgenommener Abdeckung erhalten.



Beispiel:
Reflex SI Linear



Lichtschaltereinsatz



Beispiel: *alpha*
Rahmen: *exclusive*

Beschriftungsfeld im Abdeckrahmen

- » Das Beschriftungsfeld wird in den Abdeckrahmen eingeklickt. Beschriftbar mit Standard-Beschriftungsgeräten, wie z. B. P-touch.



Beispiel:
future® linear



Lichtschaltereinsatz

Sonderlösungen.

Farbe, Beschriftung und Aufdruck.

Gerade im Zweckbau, in dem viele Menschen arbeiten, ist die Sicherheit oberstes Gebot. Farbige Steckdosen oder Schalter mit entsprechender Aufschrift signalisieren eine besondere Verwendung. Sicherheit bedeutet aber auch, Investitionen zu schützen. Wie z. B. Ihre Computer oder Server. Die EDV-Steckdosen mit Überspannungsschutz (Protector-Steckdosen) in Sonderfarbe schließen ein Verwechseln mit

herkömmlichen Steckdosen aus. Für spezielle Wünsche sind Sonderanfertigungen möglich, z. B. Steckdosen mit LED-Licht, durchgefärbtem Sockel, gefärbtem Rahmen, Beschriftungsfeld und Aufdruck.

Design bestimmt das Bewusstsein. Ihr Corporate Design kann mit Laser oder Tampondruck dezent auf die Wippe des Lichtschalters appliziert werden.



Busch-Duro 2000® SI Linear
Busch-Protector® Steckdose in Sonderfarbe
Orange und Sonderdruck (Laser) mit
Beschriftungsfeld



Busch-Duro 2000® SI Linear
SCHUKO® Steckdose in Sonderfarbe
Grün und Sonderdruck (Laser) mit
Beschriftungsfeld mit und ohne Kontrolllicht
Art.-Nr. 20 EUCBL-13-212



Allwetter 44® Klappdeckel (geöffnet)
mit Funktionsanzeige, Beschriftungsfeld und mit integri-
ertem, erhöhtem Berührungsschutz (Spannungsanzeige:
Steckdose mit Funktionsanzeige 20 EUCBL-13-212) der
Steckdose, Beschriftung SV (grün) oder BSV (orange)
Art.-Nr. 20 EUGK-BLN-13-101 grün
Art.-Nr. 20 EUGK-BLN-14-101 orange



Allwetter 44® Klappdeckel (geschlossen)
mit Funktionsanzeige, Beschriftungsfeld und
mit integriertem, erhöhtem Berührungsschutz



Allwetter 44® mit transparentem
Klappdeckel IP 44
und Beschriftungsfeld



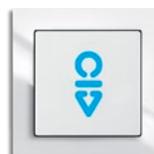
Allwetter 44® in gelb
Zentralscheibe für Notaus
Art.-Nr. MU2533-15-34 (Allwetter 44®)



pur edelstahl Taster mit geschlossener
Oberfläche
und Aufdruck MAKE UP ROOM



Busch-Duro 2000® AP
Wippe, Sonderfarbe Rot und Sonder-
druck Weiß



Taster mit geschlossener
Oberfläche
und individuellem Aufdruck



Art.-Nr. 2000/6 UJ/01



Art.-Nr. 2000/6 UJ/02



Art.-Nr. 2000/6 UJ/03

Weitere Varianten sind im
Internet im elektronischen
Katalog vorhanden.
(www.busch-jaeger-katalog.de)

Hinweis: Bitte vorab Möglichkeiten und Lieferzeiten über Ihren Außendienstmitarbeiter klären.

Wassergeschützte Programme IP 44. Allwetter 44®.



Schalter/Taster mit Wippe
Art.-Nr. 2106-34



Serienschalter/
Doppeltaster
Art.-Nr. 2105-34



Jalousieschalter/
-taster
Art.-Nr. 2126-34



Jalousieschalter/
-taster mit Drehgriff
Art.-Nr. 2142 DR-34

Allwetter 44®

Dieses Programm trotzt mit Schutzart IP 44 Wind und Wetter. Für Werkstatt oder Terrasse ist die bruchfeste und witterungsbeständige Serie die richtige Wahl.



Busch-Wächter®
180 UP-Sensor
Art.-Nr. 6800-34-102C



Profilhalbzylinder-Tast-
Rast-Schalter/Taster
Art.-Nr. 2155 PZ-34



Heizung – Notschalter
Art.-Nr. 2102 H-34

01 braun (31)

02 weiß (32)

03 alusilber (33)

04 alpinweiß (34)

05 anthrazit (35)



01

02

03

04

05

Zwischenring mit Klappdeckel

Der Zwischenring mit Klappdeckel existiert in 4 verschiedenen Ausführungen und in allen Farben von Allwetter 44®.

Zwischenring mit Klappdeckel
Art.-Nr. 2118 GK-34



Zwischenring mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld
Art.-Nr. 2118 GKN-34



Zwischenring mit Klappdeckel und abschließbar (verschiedenschließend)
Art.-Nr. 2118 GKSL-34



Zwischenring mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, abschließbar (verschieden- Art.-Nr. 2118 GKSLN/11-34 oder gleichschließend Art.-Nr. 2118 GKSLN-34)



Hinweis:
Dies ist ein Auszug der möglichen Einsätze aus dem Schalterprogramm Reflex SI.

Integration besonderer Anschlüsse

Über den Zwischenring mit Klappdeckel lassen sich viele Busch-Duro 2000® SI- bzw. Reflex SI-Einsätze auch im Außenbereich nutzen.



Schutzart IP 44

Normerfüllung IP 44 mit eingestecktem Konturen-Stecker DIN VDE 0620, Teil 1 von 2013. Mit anderen Steckern ist die Schutzart **nicht** gegeben.



ocean®.

Wassergeschützt (IP 44).



ocean®
Beständiges Material, robuste Konstruktion und geradliniges Design zeichnen ocean® aus. Das wassergeschützte Aufputzprogramm ist montagefreundlich und vielseitig.

Kombinationsmöglichkeit

Mithilfe der Leitungsdurchführung sind verschiedene Einsätze frei kombinierbar. Neben DKS können auch andere Sondereinsätze wie Schlüssel-, Wipp- oder Dämmerungsschalter integriert werden.

Die Kombination wirkt wie eine Einheit.
Art.-Nr. 2601/6/20 EW-54
Art.-Nr. 2138 W-54
Art.-Nr. 2661 W-54 mit 2863-13-53



ocean® – Produktvorteile

Eindeutige Zuordnung der Verbraucher
Einheitliches Beschriftungsfeld für Schalter und Steckdosen (optional).



Im Dunkeln erkennbar
Großflächige Beleuchtung der Beschriftungsfelder durch LED bei allen Schaltern und Tastern (optional).



Schnelle Montage durch Pozidrive-Schraube (+/-), PZ 1 (mit 3-gängigem Schnellgewinde) aus rostfreiem Edelstahl. Gleiche Befestigungsmaße wie beim WS-Programm.



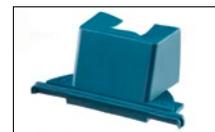
Einfaches Anschließen
Großer Anschlussraum auch bei 5 x 2,5 mm²-Leitern. Leichtes Durchschleifen unter dem Sockel.



Sicheres Durchschleifen
Durchschleifen des Schutzleiters per Steckklemme.



Farblich passende Kanaleinführung
Für den Einsatz mit Kabelkanälen in beiden Farben erhältlich.



Doppelte Kabeleinführung von oben
Aufgrund des großen Anschlussraumes kann die Zuleitung für die Steckdose, die an einem separaten Stromkreis angeschlossen ist, im Mantel bis zur Steckdose durchgeführt werden.



Busch-Duro 2000® WDI. (IP 66).

Taster-Ankopplung



Taster-Ankopplung 1-/2-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr. 6108/06-AP



Taster für Taster-Ankopplung 1-/2-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr. 2601/6 W-54



Taster-Ankopplung 2-/4-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr. 6108/07-AP



Taster für Taster-Ankopplung 2-/4-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr. 2601/5 W-54

ocean® – Das gesamte Sortiment ist in Grau/Blaugrün oder Alpinweiß erhältlich.



- 01 grau/blaugrün, Art.-Nr. 2601/6 WGL-53

- 02 alpinweiß, Art.-Nr. 2601/6 SKW-54

- 03 grau/blaugrün, Art.-Nr. 20 EWSL-101-53

- 04 alpinweiß, Art.-Nr. 2621 W-54

- 05 grau/blaugrün, Art.-Nr. 2621/4 W-53

Wasserdichter Aufputz IP 66



Art.-Nr. 2601/6 WDI



Busch-Duro 2000® WDI wasserdicht Industrie (IP 66)

In Verbindung mit den Leitungseinführungen Typ 2070 und 2071 ist dieses Programm beständig gegen die meisten aggressiven Öle, Fette, Reinigungs- und Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe sowie organische und anorganische Basen in gebrauchstüblichen Konzentrationen. Voraussetzung hierfür ist, dass gebrauchstübliche Konzentrationen nicht überschritten werden. Zusätzlich sind Kontaktteile, Schrauben und Muttern aus oberflächenvergüteten Materialien. Daher ist Busch-Duro 2000® WDI besonders für den Einsatz in Industrie-, Gewerbe- und landwirtschaftlichen Betrieben geeignet.



Art.-Nr. 74 WD



Art.-Nr. 2300 EWDI

SCHUKO® Stecker mit Bajonettverschluss

Passend zu den wasserdichten Steckdosen ist auch ein SCHUKO® Stecker erhältlich, der über einen Bajonettverschluss dicht verriegelt werden kann.

SCHUKO® Steckdose

Schlagfestes Gehäuse für erschwerte Bedingungen.

02

Busch-
Dimmer®



Originalgröße

1:1

UP-Dimmer.

Energiesparend und leuchtmittelschonend.

Konventionelle Dimmer

Für die Unterputz-Dose

Drehdimmer



	2200 UJ-212	2250 U	2247 U	6520 U	6517 U-101¹	6513 U-102	6519 U	6523 U-102	6591 U-101
Preis	24,93 €	65,30 €	76,50 €	196,00 €	59,00 €	93,00	122,00 €	90,00 €	134,00 €
Leistung									
Min.	60 W	60 W	20 VA	200 W/VA	60 W	40 W/VA	40 W/VA	2 W/VA (10 W/VA nicht LEDi)	60 W/VA
Max.	400 W	600 W	500 VA	1.000 W/VA	400 W/VA	420 W/VA	550 W/VA	100 W/VA (250 W/VA nicht LEDi)	420 W/VA
Mögliche Leistungsweiterung	–	–	–	–	–	–	–	–	6594 U
Ausgänge max.	–	–	–	–	1x dimmen 1x 6A schalten	–	–	–	–
Lastart									
Glühlampe, 230V Halogen (ohmsche Last) 	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewickelter/konventioneller Transformator (induktive Last) 	–	–	X	X	X	–	–	X	X
Elektronischer Transformator (kapazitive Last) 	–	–	–	–	–	X	X	X ⁴	X
LEDi-Lasten (z. B. Philips) 	–	–	–	–	–	–	–	X	–
1–10V 	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DALI 	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nebenstellen	–	Wechselschalter	Wechselschalter	Wechselschalter	Wechselschalter ²	Wechselschalter	Wechselschalter	Wechselschalter	6592 U (max. 5x)
Bedienelemente	–	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx
Fernbedienung	–								

			Tastdimmer									
												
2112 U-101	2117 U 2116 U ⁵	2117/11 U ³ 2116/11 U ⁵	6560 U-101	6565 U	6593 U	6526 U	6550 U-101	6715 U	6595 U	6045	6704	
42,17 €	47,12 € 53,25 €	120,00 € 128,00 €	96,45 €	133,00 €	136,00 €	136,75 €	160,00 €	135,00 €	138,00 €	333,00 €	178,00 €	
Steuerstrom 50 mA DC	bis 64 TLN	bis 64 TLN	20 VA	40 W/VA	60 W/VA	2 W/VA (10 W/VA Nicht-LEDi)	Steuerstrom 50 mA DC	2 W/VA (10 W/VA Nicht-LEDi)	60 W/VA	–	35–250 W	
700 W/VA	–	Ausgangs- strom 75 mA	500 VA	315 W/VA pro Ausgang	420 W/VA	100 W/VA (200 W/VA Nicht-LEDi)	700 W/VA	100 W/VA (200 W/VA Nicht-LEDi)	450 W/VA	Steuerstrom 50 mA DC	–	
Schütz zur Kontakt- verstärkung	–	Parallel- betrieb von max. 3x 2117/11 U	–	–	6594 U	–	Schütz zur Kontakt- verstärkung	–	–	Schütz zur Kontakt- verstärkung	–	
4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–	–	–	2x dimmen	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–	
–	–	–	X	X	X	X	–	X	X	–	X	
–	–	–	X	–	X	X	–	X	X	–	X	
–	–	–	–	X	X	X	–	X	X	–	X	
–	–	–	–	–	–	X	–	X	–	–	–	
X	–	–	–	–	–	–	X	–	–	X	–	
–	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	Max. 5 Dimmer parallel, daran max. 3x 2117/11 U	Max. 5 Dimmer parallel, daran max. 3x 2117/11 U	Taster	–	Taster	Taster	Taster	–	Taster	–	–	
2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx 6010-25 (in Verbin- dung mit 6066-xxx)	6545-xxx	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx, 6010-25 (in Verbin- dung mit 6066-xxx)	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx, 6010-25 (in Verbin- dung mit 6066-xxx)	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx, 6010-25 (in Verbin- dung mit 6066-xxx)	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx, 6010-25 (in Verbin- dung mit 6066-xxx)	6735-8xx, 6736-8xx, 6737-8xx,	6730-xx, 6780	6021-2x, 6010-25	6780
											–	–

¹Zwei Ausgänge: 1x gedimmt, 1x geschaltet (Wechsler, 6A).

²Nicht für Dimmer, sondern nur für Schaltkontakt.

³Mit integriertem Netzteil 75 mA.

⁴Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

⁵Zur Änderung der Farbtemperatur von „tunable white“ Leuchten/Leuchtmitteln, die dem DALI-Standard IEC 62386-209 (Device Type 8) entsprechen. Für DALI Potis 2116 und 2116/11 U.

REG-Dimmer.

Energiesparend und leuchtmittelschonend.

Konventionelle Dimmer

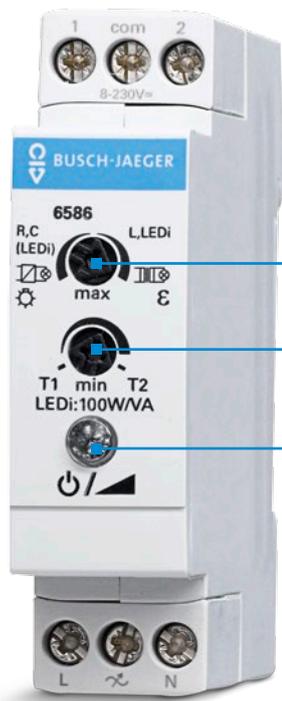
Reiheneinbaugeräte für die Verteilung

										
	2250KB	2247	6513-102	2112-101	6523-102	6526	6560-101	6586	6583	6550
Preis	131,00 €	146,00 €	155,00 €	86,70 €	161,00 €	171,00 €	152,00 €	77,60	190,00 €	190,00 €
Teilungseinheiten (TE)	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2
Leistung										
Min.	60 VA	20 VA	40 W	–	2 W/VA (10 W/VA für nicht LEDi)	2 W/VA (10 W/VA für nicht LEDi)	20 VA	2 W/VA (10 W/VA für nicht LEDi)	60 W/VA	–
Max.	600 W	500 VA	420 W	Steuerstrom 50 mA DC	100 W/VA (250 W/VA für nicht LEDi)	100 W/VA (200 W/VA für nicht LEDi)	500 VA	100 W/VA (200 W/VA für nicht LEDi)	500 W/VA	Steuerstrom 50 mA DC
Mögliche Leistungserweiterung	–	–	–	Schütz zur Kontakt- verstärkung	–	–	–	–	Max. 6x 6584 3.000 W/VA	Schütz zur Kontakt- verstärkung
Ausgänge max.	–	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–	–	–	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5
Lastart										
Glühlampe, 230 V Halogen (ohmsche Last) 	X	X	X	–	X	X	X	X	X	–
Gewickelter/ konventioneller Trafo (induktive Last) 	–	X	–	–	X	X	X	X	X	–
Elektronischer Trafo (kapazitive Last) 	–	–	X	–	X ¹	X	–	X	X	–
LEDi-Lasten (z. B. Philips) 	–	–	–	–	X	X	–	X	–	–
1–10 V 	–	–	–	X	–	–	–	–	–	X
Neben- stellen	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	–	Wechsel- schalter	Taster	Taster	Taster, Schalter, Zeitschaltuhr	Taster oder 6592 U	Taster
Bedien- elemente	–	–	–	–	–	–	–	–	6543/10, 6543/11, 6543/12	–

Universaldimmer

¹Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

Busch-Dimmer®. Busch-Universal-Zentraldimmer® 6586.



Betriebsartenwahlschalter

» Mindesthelligkeit
» Treppenlichtfunktion

» Vor-Ort-Bedienung
» Status-LED

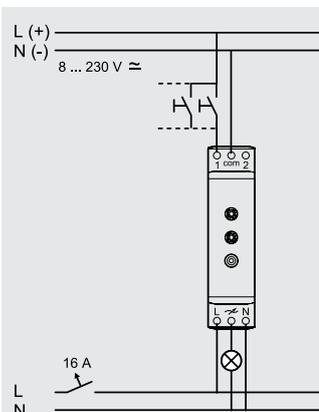
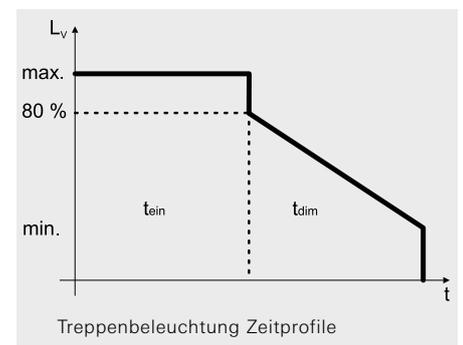
Universaldimmer REG 6586

Eigenschaften

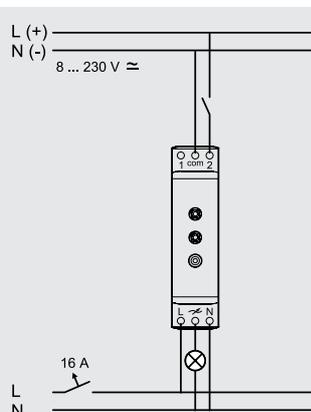
- » Betriebsart und Helligkeitswert werden nach Spannungsunterbrechung beibehalten (flackerfreier Restart).
- » Mischlastbetrieb LEDi und herkömmliche Leuchtmittel möglich. Mit Memory-, Schlummer-, Wake-Up-, Kinderzimmer-, Zentral-Aus-, Putzlicht- und Zeitfunktion.
- » Für Treppenlichtsteuerungen mit Abschaltautomatik und Warnfunktion gemäß DIN 18015-2.
- » Kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung). Mit einstellbarer Minimal-/Maximal-Helligkeit.
- » Nebstelleneingang für kurze Schaltimpulse (Taster) und Dauerkontakt (Schalter/Timer).
- » Nebstelleneingang als Weitspannungseingang ausgelegt (8-230 V; AC/DC); galvanisch getrennt.

Originalgröße

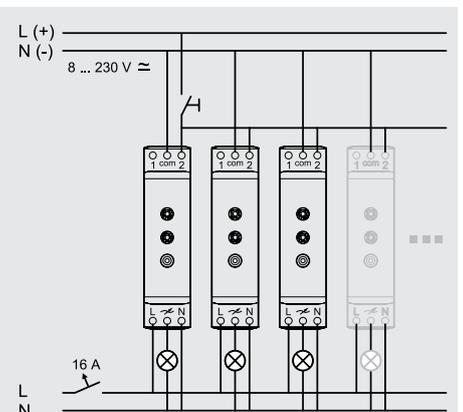
1:1



Anschlussbeispiel:
Schaltung Dimmbetrieb



Anschlussbeispiel:
Schaltung mit Putzlichtfunktion



Anschlussbeispiel:
Schaltung mit Zentral-Aus-Funktion

Hinweis: Eine erweiterte Anleitung finden Sie in unserem E-Katalog auf www.BUSCH-JAEGER.de.

DALI-Vorschaltgeräte. Ansteuerung.

Kombinationsmöglichkeiten

Differenzierung zwischen „normalem“ und Powereinsatz. Es können mehrere DALI-Potentiometer parallel geschaltet werden, um dieselbe Beleuchtung an mehreren Stellen zu bedienen.

- » Max. 5 Bedienstellen insgesamt können aus „normalem“ und Powereinsatz kombiniert werden.
- » Max. 3 Powereinsätze möglich.

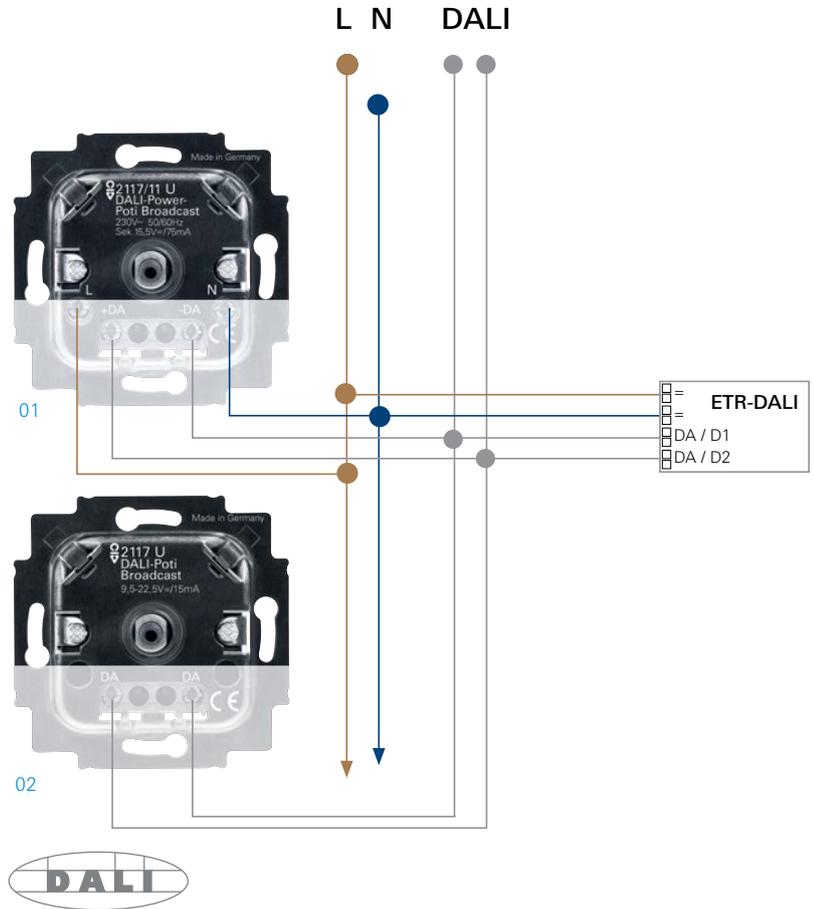
Der Powereinsatz liefert die Spannungsversorgung für 37 DALI-EVGs. Durch die Parallelschaltung von max. 3 Powereinsätzen können bis zu 111 DALI-EVGs gesteuert werden.



» max. 37 EVGs DALI

01 DALI-Power-Potentiometer
Art.-Nr.: 2117/11 U, 120,00 €

02 DALI-Potentiometer
Art.-Nr.: 2117 U, 47,12 €



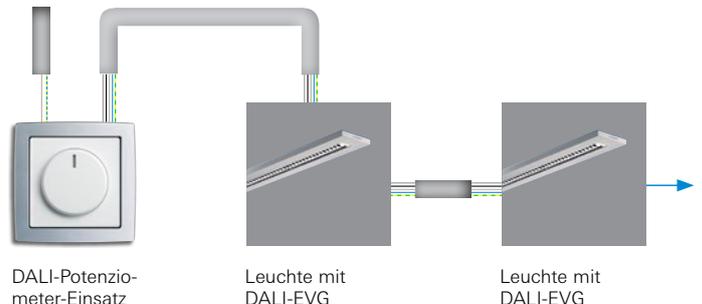
Neue mit Farbtemperatursteuerung (tunable white)

Die neuen DALI-Einsätze 2116/11 U und 2116 U ermöglichen eine Anpassung der Farbtemperatur von DALI-EVGs nach dem DALI Device Typ 8 Standard. Farbtemperaturbereich: 2.700 - 6.500 K.

Die Vorteile

- » PowerOn-Level einstellbar
- » DALI-Steuerleitungslänge max. 300 m
- » Einfache Zuleitung mit dreidrigem Kabel zum Power-Potentiometer
- » Lampenleitung führt einerseits die Stromversorgung für die DALI-EVGs sowie auch die DALI-Steuerleitung.

230 V (z. B. NYM 3 x 1,5) 230 V + DALI
(z. B. NYM 5 x 1,5)



DALI Konventionell. DALI-Steuergeräte.

Das neue Lichtsteuersystem DALI ermöglicht es, innovative Lichtlösungen problemlos zu realisieren.

Besonderes Augenmerk wurde bei der Entwicklung auf einfache „Programmierung“ und Bedienung gelegt.

Mit dem DALI-Protokoll lassen sich Systeme mit

- » 64 Betriebsgeräten (z.B. DALI-fähige EVG und LED)
- » 16 Gruppen
(Mehrfachdefinition der Betriebsgeräte ist möglich)
- » 16 Lichtszenen programmieren und betreiben.

Man benötigt je System eine Stromversorgung (DALI-PS1 oder -PS2), für jeweils zwei Gruppen ein Multimodul (DALI-XC) oder für jeweils vier Szenen (DALI-XC). Durch die kompakte Bauform des DALI-XC können diese in der UP-Dose hinter den Taster mitinstalliert werden. Die „Programmierung“ erfolgt über die an dem Multimodul (DALI-XC) angeschlossenen Taster. Mit der DALI-USB lassen sich beim DALI-XC auch die 4 Eingänge separat programmieren.

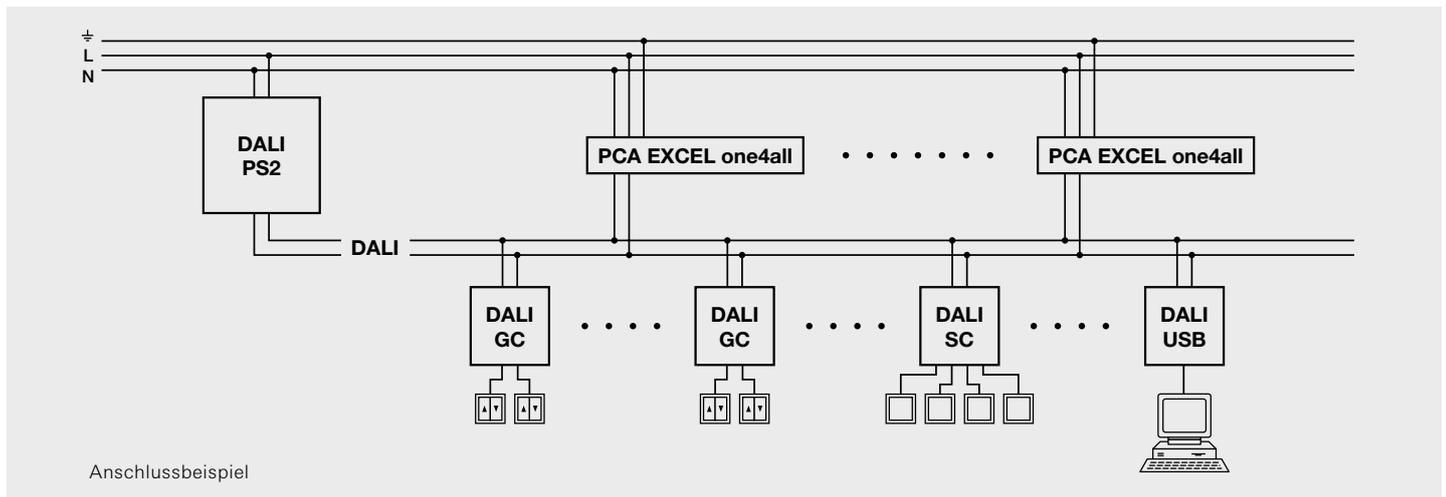


01

02

- 01 DALI-PS2
Art.-Nr.: GZAH832426P0002

- 02 DALI-XC
Art.-Nr.: GZAH832430P0001

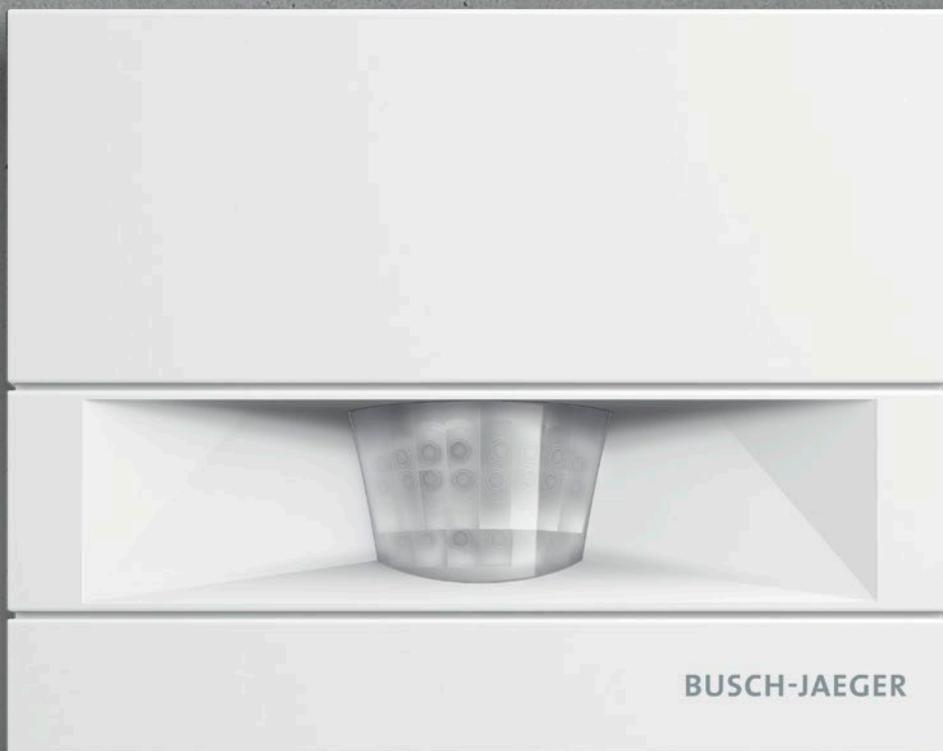


Merkmale DALI-Betriebsgeräte

- » Individuelle Steuerung und Adressierung von bis zu 64 Leuchten
- » Programmierung von bis zu 16 Lichtszenen
- » Programmierung von bis zu 16 Gruppen
- » Schalt- und Dimmkreise sind unabhängig von der Leitungsführung
- » Einfache Installation und Bedienung
- » Einfaches Nachrüsten von bestehenden Systemen ohne Veränderung der Leuchten Verkabelung

03

Bewegungs- und Präsenz- melder



Originalgröße

1:1

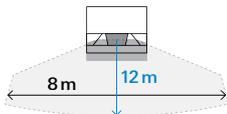
Busch-Wächter® AP. Immer wachsam, absolut zuverlässig.

Produktvorteile AP-Wächter

- Retriggert während der Nachlaufzeit
- Automatische Reichweitenstabilisierung und Störungsunterdrückung (außer 90°-Wächter)
- Schutzart IP 55 und 16-A-Relais



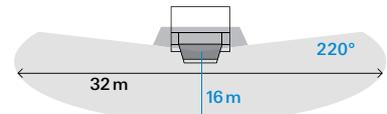
**Busch-Wächter®
70 MasterLINE**
6854 AGM-204



**Busch-Wächter®
110 MasterLINE**
6855 AGM-204



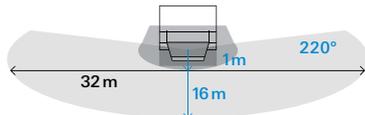
**Busch-Wächter®
220 MasterLINE**
6847/11 AGM-204



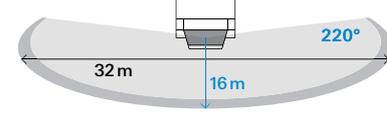
**Busch-Wächter®
220 WaveLINE**
6847 AGM-204



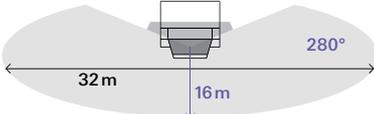
**Busch-Wächter®
220 MasterLINE premium.**
6848 AGM-204



**Busch-Wächter®
220 MasterLINE select.**
6847 AGS-204



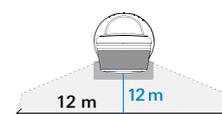
**Busch-Wächter®
280 MasterLINE**
6867 AGM-204



**Busch-Wächter®
220 ProfessionalLINE**
6845/11 AGM-204

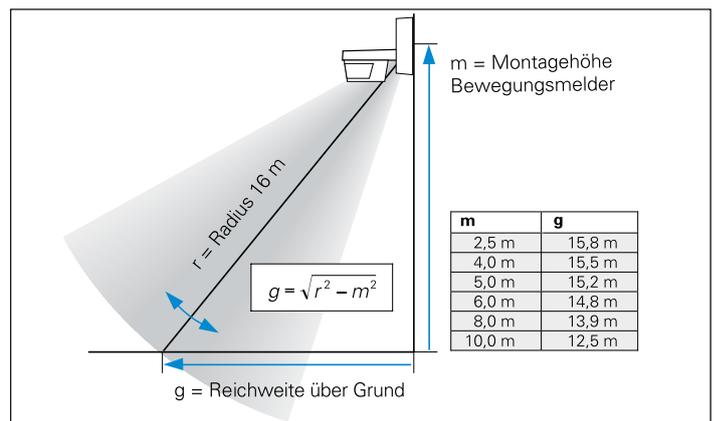
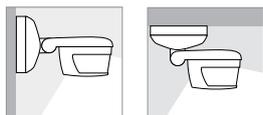


**Busch-Wächter®
90 ProfessionalLINE**
6853 AGM-204

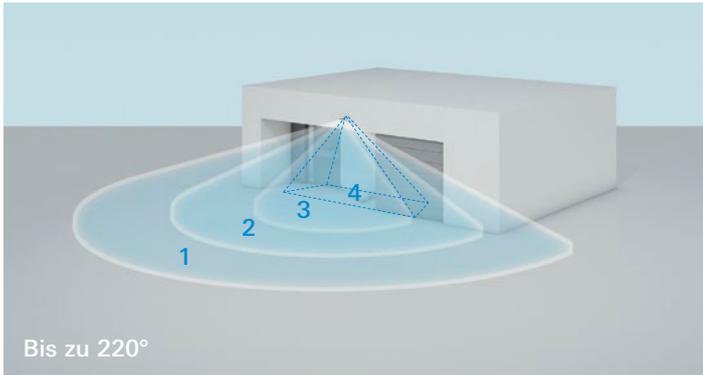


Montagemöglichkeiten

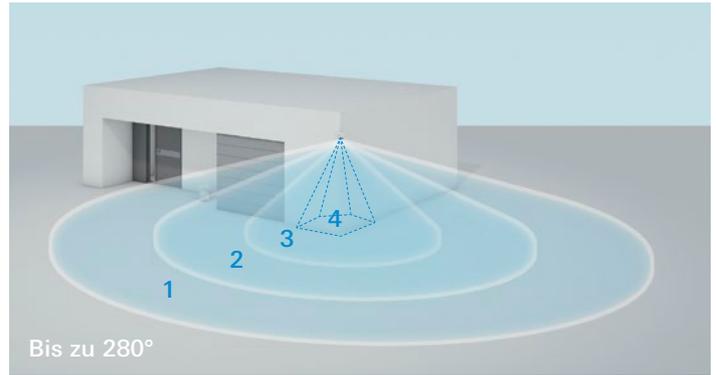
- Wandmontage
- Deckenmontage



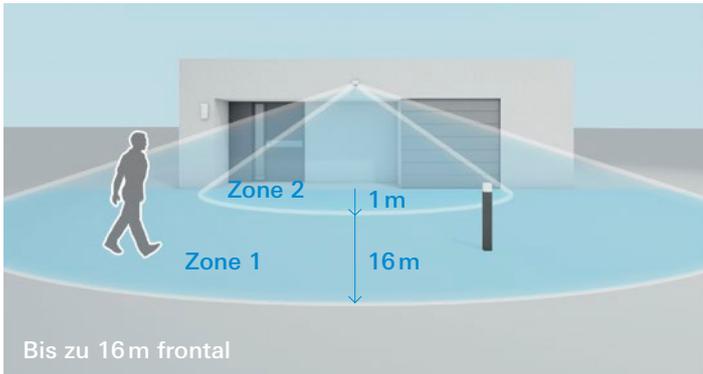
**Erfassungsebenen
Busch-Wächter®**



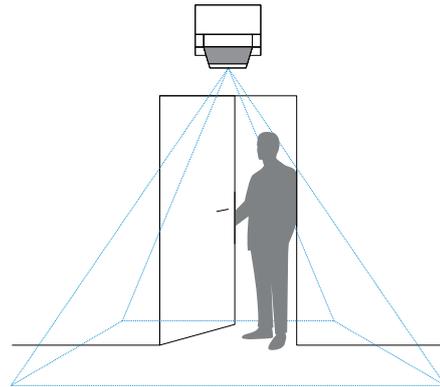
Erfassungsebenen beim Busch-Wächter®
220 MasterLINE.



Erfassungsebenen beim Busch-Wächter®
280 MasterLINE.

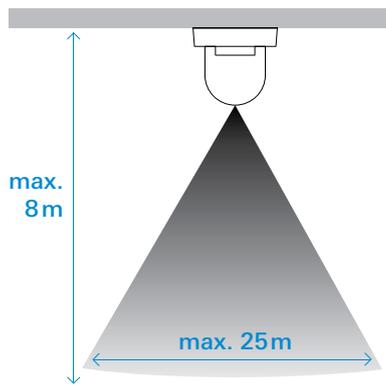
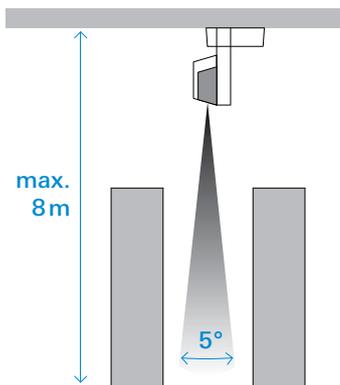


2-Zonen-Betrieb beim Busch-Wächter®
220 MasterLINE premium.



Erfassungsebene 4 für Nahbereich- und Rückfeldüberwachung.

**Erfassungsbereich Busch-Wächter®
220 MasterLINE select bei Deckenmontage**



Punktgenaue Überwachung.

Neben der horizontalen Anbringung, die sich vor allem für die effiziente Überwachung von Häusern, Grundstücken und Parkplätzen eignet, ist auch eine vertikale Montage möglich. So lassen sich auch Lagerdurchgänge auf großen Industriegeländen so präzise überwachen, dass Bereiche nur dann beleuchtet werden, wenn man sich ihnen nähert.

Technische Daten.

Busch-Wächter® AP.

Funktionsübersicht



**Busch-Wächter®
70 MasterLINE**



**Busch-Wächter®
110 MasterLINE**



**Busch-Wächter®
220 MasterLINE**

Art.-Nr.	6854 AGM-204	6855 AGM-204	6847 AGM-204 / 6847/8 AGM-204
Preis	71,50 €	111,00 €	153,00 €
Erfassungsbereich			
1. Erfassungszone	X	X	X
Reichweite frontal (max.)	12 m	12 m	16 m
Reichweite seitlich (max.)	4 m	4 m	16 m
Erfassungswinkel	–	–	220°
Rückfelddetektion	–	–	X
Automatische Reichweitenstabilisierung	–	X	X
Automatische Störunterdrückung	–	X	X
Hochleistungsrelais	6 AX ¹	10 AX ¹	16 AX ¹
Dämmerungssensor	3 Lux - Tagbetrieb	3 Lux - Tagbetrieb	0,5 - 300 Lux + Tagbetrieb
Abschaltverzögerung	1, 3 oder 5 Min.	10 sec - 30 min	10 sec - 30 min
Dynamische Zwangsabschaltung ⁵	–	X	X
Kurzzeitimpuls (1 s)	–	X	X
Montagehöhe	mind. 2,00 m	mind. 2,00 m	mind. 2,00 m
Deckenmontage	–	–	X ⁶
Fernbedienbar	–	X	X

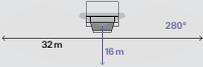
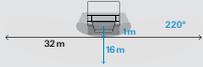
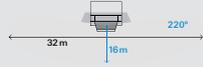
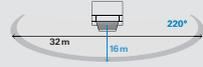
¹ X-Kennzeichnung: Relais kann auch kapazitive Lasten schalten.

² Bei Erfassung in der 2. Erfassungszone.

³ Für die 2. Erfassungszone (1 m). Zeitgleiches Schalten mit 1. Erfassungszone (16 m) über IR-Service-Handsender 6842-101 aktivierbar.

⁴ Kombinierte Einstellung für Dämmerungssensor und Abschaltverzögerung.

⁵ Über IR-Service-Handsender 6842-101 aktivierbar.

					
Busch-Wächter® 280 MasterLINE	Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium	Busch-Wächter® 220 WaveLINE	Busch-Wächter® 220 MasterLINE select	Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE	Busch-Wächter® 90 ProfessionalLINE
6867 AGM-204	6848 AGM-204	6747 AGM-204	6847 AGS-204	6845/11 AGM-204	6853 AGM-204
180,25 €	180,25 €	177,00 €	155,50 €	142,75 €	71,50 €
					
X	X	X	X	X	X
16 m	16 m	16 m	16 m	16 m	6 m
16 m	16 m	16 m	16 m	16 m	12 m
280°	220°	220°	220°	220°	90°
X	X	X	–	X	X
X	X	X	X	X	–
X	X	X	X	X	–
16 AX ¹	10 AX ¹ + 10 AX potenzi- alfrei	– /10 AX ⁸	16 AX ¹	16 AX ¹	16 AX ¹
0,5 - 300 Lux + Tagbetrieb	0,5 - 300 Lux + Tagbetrieb	0,5 - 300 Lux + Tagbetrieb	0,5 - 300 Lux + Tagbetrieb	0,5 - 300 Lux + Tagbetrieb	3 Lux, 15 Lux + Tagbetrieb
10 sec - 30 min	10 sec - 30 min	3 min ⁹	10 sec - 30 min	10 sec - 30 min	1, 3 oder 5 min
X	X	X	X	X	–
X	X	–	X	X	–
mind. 2,00 m	mind. 2,00 m	mind. 2,00 m	mind. 1 m bis 8 m	mind. 2,00 m	min. 2,00 m
X ⁶	X ⁶	–	X ⁶	X	X
X	X	–	X	X	–

⁶ Mit Decken-/Eckadapter 6868-...

⁷ Über IR-Service-Handsender 6842-101.

⁸ Nur mit WaveLINE Einbauempfänger 6701-101 möglich.

⁹ Bei Gruppensteuerung (GS) am WaveLINE Einbauempfänger 6701-101 einstellbar und kürzere Zeit möglich.

Busch-Komfortschalter®.

Die perfekte Unterstützung.

Komfortschalter

Er lässt sich bedienen wie ein normaler Schalter – bietet jedoch zusätzliche Möglichkeiten, die es in einem Gerät vereint so noch nie gab. Berührungslos, manuell oder zeitgesteuert schalten – funktional, vielseitig und ästhetisch: Der neue Komfortschalter ist an Flexibilität kaum zu übertreffen.



Eigenschaften 6815 U

Benötigt keinen Neutraleiter und kann deshalb besonders gut im Bestand eingesetzt werden.
Lastarten (40-300 W/VA): Glühlampen, Halogenleuchtungen, Niedervoltlampen.

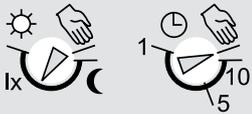
Über den Nebenstelleneingang kann der Einsatz auch in Kreuz- und Wechselschaltungen durch Austausch gegen Taster (Schließer) erfolgen.



Busch-Komfortschalter®
Einsatz (6815 U)
53,25 €

Bedienelement,
z. B. 6815-84
45,90 €

Einstellmöglichkeiten auf der Rückseite des Bedienelements



Betriebsart 1

Beleuchtung wird bei Erfassung eingeschaltet und automatisch ausgeschaltet.

Betriebsart 2

Einschalten von Hand, Ausschalten automatisch.

Betriebsart 3

Einschalten bei Erfassung, Ausschalten von Hand.

Hinweis

Der Komfortschalter wechselt über einen langen Tastendruck zwischen der gewählten Betriebsart und dem manuellen Betrieb hin und her.

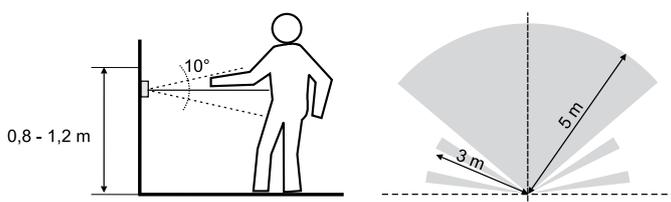
Der Relais-Einsatz

(6816 U) zum Schalten universeller Lasten bis zu 2.300 W/VA, eignet sich auch für Leuchtstoff- und Energiesparlampen.

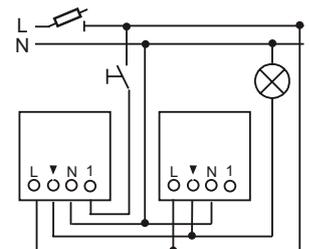
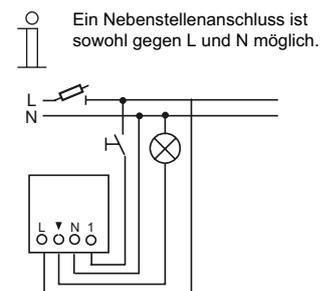


Busch-Komfortschalter®
Relais-Einsatz (6816 U)
53,25 €

Bedienelement,
z. B. 6815-84
45,90 €



Erfassungsbereiche horizontal und vertikal (6815 U und 6816 U)



Parallelschaltung mehrerer 6816 U

Busch-Wächter® UP. Hände frei für das Wichtige.

Ein Unterputz-Bewegungsmelder ist eigentlich nur ein Lichtschalter – aber einer, den man nicht drücken muss. Er reagiert, wenn es dunkel ist und er Körperwärme registriert. So schaltet er ganz von allein und weist den rechten Weg auch dann, wenn man alle Hände voll zu tun hat.

UP-Bewegungsmelder sind in allen Busch-Jaeger Schalterprogrammen verfügbar.



**Busch-Wächter®
180 UP Komfort II**
6800-xx-104
Bsp.: future® linear
6800-84-104
111,00 €

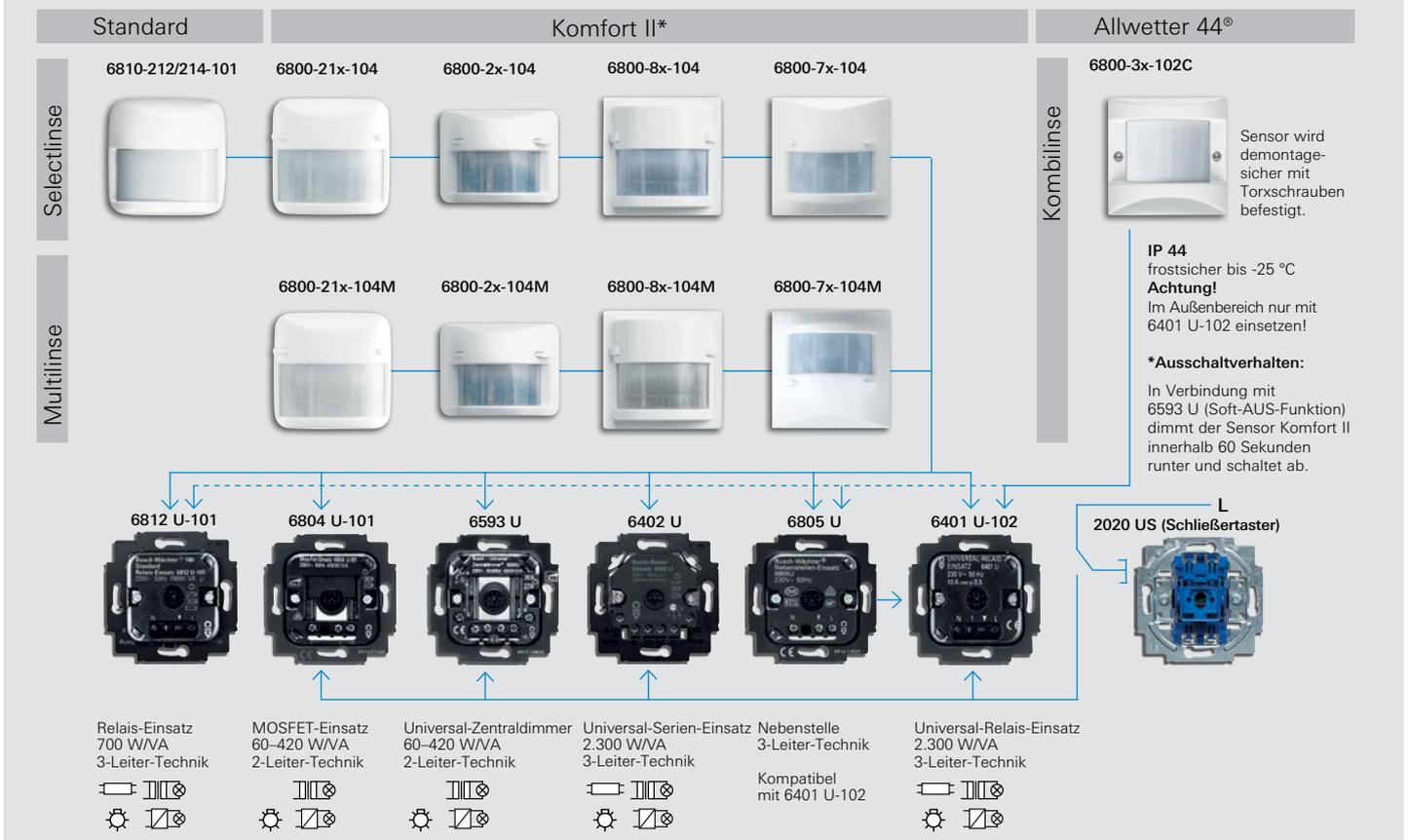


**Busch-Wächter®
180 UP Standard**
6810-914-101
53,25 €



**Busch-Wächter®
Allwetter 44®**
6800-34-102C
131,00 €

Auswahlhilfe: das Busch-Wächter® Unterputz-Sortiment



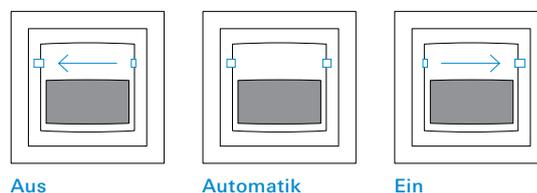
Sensor wird demontagesicher mit Torxschrauben befestigt.

IP 44
frostsicher bis -25 °C
Achtung!
Im Außenbereich nur mit 6401 U-102 einsetzen!

***Ausschaltverhalten:**
In Verbindung mit 6593 U (Soft-AUS-Funktion) dimmt der Sensor Komfort II innerhalb 60 Sekunden runter und schaltet ab.

Schiebeschalter

Dauerlicht, gar kein Licht oder Automatikbetrieb ist über den Schiebeschalter vom Busch-Wächter® 180 UP Komfort ganz individuell wählbar.



Erfassungsbereiche. Busch-Wächter® UP.

Für jede Aufgabe das richtige Modell

Die Busch-Wächter® 180 UP mit ihren drei Linsen und der Busch-Komfortschalter® bieten verschiedene Erfassungsebenen und – abhängig von der Montagehöhe – unterschiedliche Erfassungsbereiche.

Der Busch-Komfortschalter®.

Wirkt wie ein Lichtschalter, erfasst aber souverän jede Bewegung.

Montagehöhe: 0,80 m bis 1,20 m
Erfassungsbereich: 5 m frontal, 3 m zu jeder Seite

Die Selectlinse.

Überwacht einen Bereich oberhalb von ca. 1,20 m. Kleintiere werden deshalb nicht erfasst.

Montagehöhe: 0,80 m bis 1,20 m
Erfassungsbereich: 12 m frontal, 8 m zu jeder Seite

Die Multilinse.

Erkennt aufgrund des Erfassungsbereichs auch Personen auf einer Treppe.

Montagehöhe: 1,20 m
Erfassungsbereich: 10 m frontal, 2,50 m zu jeder Seite

Montagehöhe: 2 m,
Erfassungsbereich: 12 m frontal, 4 m zu jeder Seite

Montagehöhe: 2,50 m
Erfassungsbereich: 15 m frontal, 5 m zu jeder Seite

Die Kombilinse.

Ermöglicht die größtmögliche Erfassung des zu überwachenden Bereichs.

Montagehöhe: 1,20 m
Erfassungsbereich: 9 m frontal, 4 m zu jeder Seite

Montagehöhe: 2 m
Erfassungsbereich: 12 m frontal, 8 m zu jeder Seite

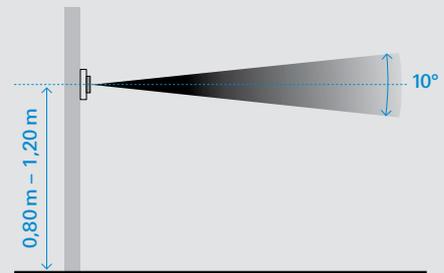
Montagehöhe: 2,50 m
Erfassungsbereich: 15 m frontal, 10 m zu jeder Seite

Zuverlässige und lückenlose Überwachung.

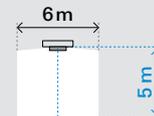


Busch-Komfortschalter®

Erfassungsebenen



Erfassungsbereiche



Montagehöhe von 0,80 m bis 1,20 m.

Einengung des Erfassungsbereichs

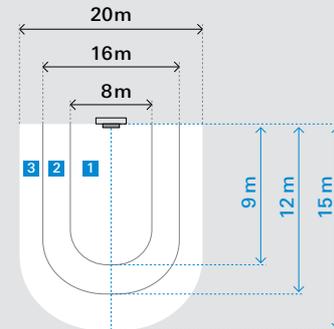
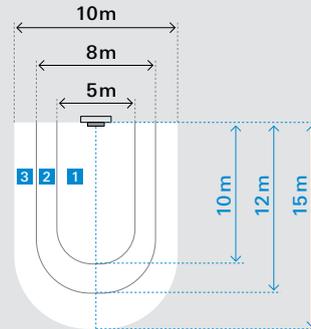
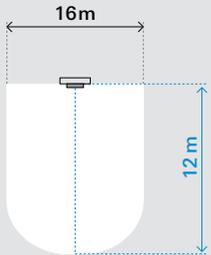
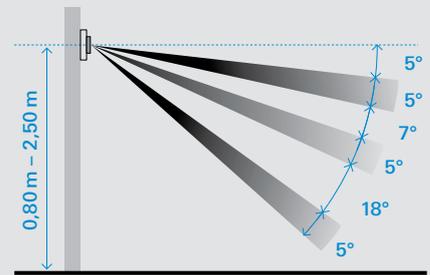
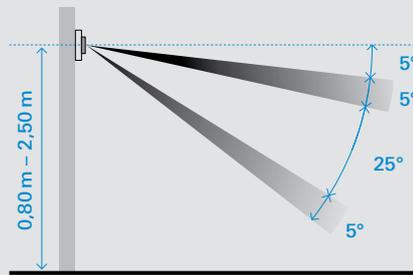
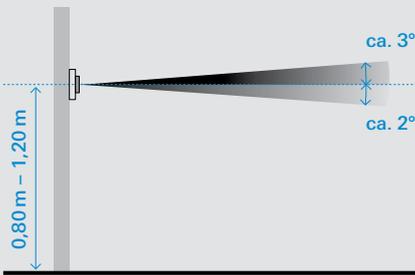
Selectlinse



Multilinse



Kombilinse

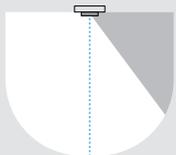


Montagehöhe von 0,80 m bis 1,20 m.

- 1 Montagehöhe von 1,20 m.
- 2 Montagehöhe von 2 m.
- 3 Montagehöhe von 2,50 m.

- 1 Montagehöhe von 1,20 m.
- 2 Montagehöhe von 2 m.
- 3 Montagehöhe von 2,50 m.

horizontal

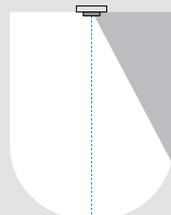


vertikal

Keine Einengung möglich, weil es nur eine Erfassungsebene gibt.

Mithilfe der Busch-Wächter® Abklebefolie seitlich abkleben.

horizontal



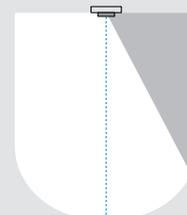
vertikal

Durch Abkleben des Fernbereichs kann man die Erfassung auf den Nahbereich beschränken.

Montagehöhe	fern	nah
1,20 m	10 m	2 m
2 m	12 m	3 m
2,50 m	15 m	3,50 m

Mithilfe der Busch-Wächter® Abklebefolie seitlich abkleben, z. B. bei einer Montagehöhe von 2,50 m.

horizontal



vertikal

Durch Abkleben des Fernbereichs und ggf. des Mittelbereichs kann man die Erfassung auf den Mittel-/ Nahbereich beschränken.

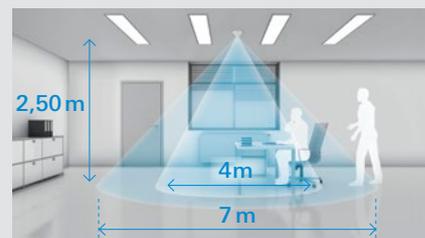
Montagehöhe	fern	mittel	nah
1,20 m	10 m	3 m	1 m
2 m	12 m	8 m	3 m
2,50 m	15 m	11 m	3,50 m

Mithilfe der Busch-Wächter® Abklebefolie seitlich abkleben, z. B. bei einer Montagehöhe von 2,50 m.

Busch-Wächter® Präsenz tech. Übersicht.



**Busch-Wächter® Präsenz tech
BasicLINE mini**



**Busch-Wächter® Präsenz tech
BasicLINE**

Produkte

Artikelnummer	6811 EB	6814 U
Preis	118,00 €	116,00 €
Glühlampen	2000 W	2000 W
Leuchtstofflampe	max. 1000 W/VA	max. 1000 W/VA ³
Kompakt-Leuchtstofflampe	7 W – 400 W	7 W – 400 W
Schaltswelle Helligkeit	1	1
IR-fernbedienbar	–	–
Externer Tastereingang	–	X
Betriebsart ⁵	Vollautomatik	Vollautomatik / Halbautomatik
Erfassungsbereich ² (sitzende / gehende Person)	3 m / 5 m	4 m / 7 m ⁶
Max. Montagehöhe	5 m	4 m
Schutzklasse	IP 20	IP 40
Empfindlichkeit innerer Kegel ⁸	hoch	hoch
Empfindlichkeit äußerer Kegel ⁸	mittel	mittel
Deckenmontage ohne VDE Box	X	X
Aufputz-Gehäuse	–	–
Empfohlene Zonen gemäß EnEV	15, 16, 17	15, 16, 17, 19
Kombinierbar mit	Komplettgerät	Komplettgerät

¹ Nur im Testmodus

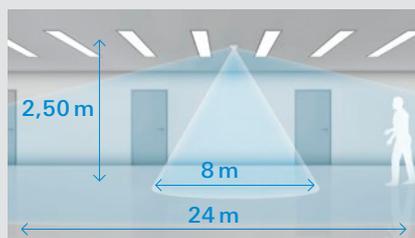
² Erfassungsbereich (2,50 m Montagehöhe)

³ CFL 7 W – 400 W

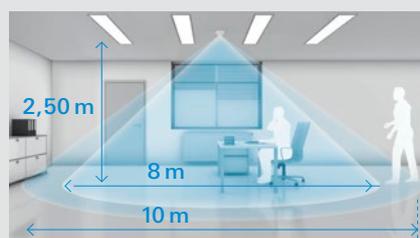
⁴ IR-Fernbedienung separat zu bestellen

⁵ A = Automatikmodus, HA = Halbautomatik (manuelles Ein-, automatisches Ausschalten)

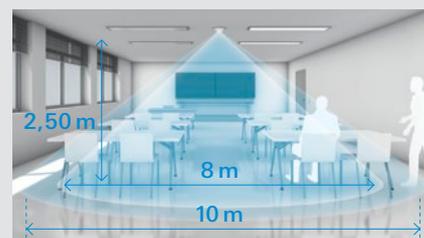
⁶ Mit folgenden Unterputz-Einsätzen: 6401 U-102 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschluss-technik) / 6402 U (2300 W/VA, 3-Draht) 6804 U-101 (60 - 420 W/VA, 2-Leiter-Anschluss-technik) / 6593 U (60 - 420 W/VA Universal-dimmer) und 6550 U-101 (700 W/VA, 1 – 10 V DC, max. 50 mA DC für EVG), 6526 U (2–100 W/VA – Retrofit-LED-Lasten, 10–200 W/VA – Nicht-LED-/CFL-Lasten)



**Busch-Wächter® Präsenz tech
BasicLINE Corridor**



Busch-Wächter® Präsenz tech



Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE

6818 U	6813-101	6813/11-xx
163,00 €	141,50 €	141,50 €
2000 W	max. 2300 W ⁷	max. 2300 W ⁷
max. 1000 W/VA ³	max. 2300 W/VA ⁷	max. 2300 W/VA ⁷
7 W – 400 W	7 W – 500 W / max. 20 Stück ⁷	7 W – 500 W / max. 20 Stück ⁷
1	1	2
6843	6010-25	6010-25
X	X ⁶	X ⁶
Vollautomatik	Vollautomatik	Vollautomatik / Halbautomatik
24 m (bei tangentialer Annäherung 8 m bei zentraler Annäherung)	8 m / 10 m	8 m / 10 m
3 m	8 m	8 m
IP 40/54 ¹⁰	IP 20	IP 20
hoch	sehr hoch	sehr hoch
mittel	hoch	hoch
X	–	–
IP 54 mit AP-Gehäuse (6888)	IP 20 (6885-xxx)	IP 20 (6885-xxx)
19, 32 mit AP-Gehäuse (IP 54)	1 bis 42 (Konstantlichtregelung kann integriert werden)	1 bis 42 (Konstantlichtregelung kann integriert werden)
Komplettgerät	siehe Fußnote 6	siehe Fußnote 6

⁷ Abhängig vom Unterputz-Einsatz 6401 U-102 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschluss-technik) / 6402 U (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschluss-technik) / 6812 U-101 (700 W/VA 3-Leiter-Anschluss-technik) / 6804 U-101 (60 – 420 W/VA, 2-Leiter-Anschluss-technik) / 6593 U (60 – 420 W/VA Universaldimmer), 6550 U-101 (700 W/VA, 1 – 10 V DC, max. 50 mA DC für EVG) und 6526 U (2–100 W/VA – Retrofit-LED-Lasten, 10–200 W/VA – Nicht-LED-/CFL-Lasten)

⁸ Empfindlichkeit der Erfassung: sehr hoch = Handbewegung, hoch = Arm-bewegung, mittel = Schrittbewegung

⁹ Physikalisch bedingt ist die Erfassungsbereichweite bei zentraler Annäherung geringer

¹⁰ In Verwendung mit Aufputz-Gehäuse 6888, *Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE

Anwendungsbeispiele. Präsenz tech.



Busch-Wächter® Präsenz tech 6813-101 und 6813/11

Montagehöhen

- » Die Erfassungseigenschaften sind abhängig von der Montagehöhe
- » Mit zunehmender Montagehöhe nehmen Empfindlichkeit und Erfassungsdichte ab

Montagehöhe	Sitzende Personen*	Gehende Personen
2,0 m	4 m	8 m
2,5 m	6 m	10 m
3,0 m	8 m	12 m
3,5 m	10 m	14 m
4,0 m	12 m**	16 m
5,0 m	16 m**	20 m
> 5,0 m	-	20 m***

* Sitzhöhe: 1 m

** Für reine „Schreibtischarbeiten“ nicht mehr geeignet oder Ausschaltverzögerung > 15 Min.

*** Montage in Sportstätten für Bewegungserkennung bis 8 m möglich



01 Serieneinsatz 6402 U, 136,00 €

02 Präsenztech DualLINE 6813/11-xx, 141,50 €

03 Doppeltaster (Serientaster)



Anwendungsbeispiel: Präsenzmelder DualLINE

- » Zwei unabhängige Leuchtenbänder tageslichtabhängig von nur einem Präsenzmelder steuern
- » Wahlweise Halbautomatik- oder Vollautomatikbetrieb
 - Das Ein- und Ausschalten wird ausschließlich durch den Präsenzmelder geregelt oder aber das Einschalten erfolgt durch einen Taster und das Ausschalten automatisch
- » Im Voll- und Halbautomatikbetrieb kann über den Taster der Präsenzmelder auf Dauer-Aus geschaltet werden; Einschalten über den Taster ist jederzeit möglich
- » Dauerlicht manuell über Taster möglich
 - Automatische Rückkehr in den Automatikbetrieb, wenn keine Bewegung mehr registriert wird

Näherungsschalter. Schalten ohne Berühren.

Die sauberste Lösung für Hygienebereiche

Entwickelt hat sich diese innovative Technologie des Näherungsschalters aus der von Game-Konsolen bekannten Gestensteuerung. Diese setzt Busch-Jaeger jetzt als erster Hersteller aus Deutschland bei Schaltern ein und verzichtet so auf mechanisches Betätigen. Der Nutzen im täglichen Leben ist erstaunlich. Besonders in sensiblen Bereichen – wenn Lichtschalter besser nicht berührt werden sollen. Im Krankenhaus, Labor, bei der Lebensmittelherstellung oder in der Gastronomie leistet der Näherungsschalter einen wertvollen Beitrag zur Hygiene.

Der Komfort erweist sich aber auch im privaten Lebensraum als sehr nützlich. Die Funktion des Näherungsschalters ist verblüffend einfach. Die Hand nähert sich mit einem Abstand von weniger als fünf Zentimetern der Oberfläche. Der Sensor erkennt die Bewegung. Über den dazugehörigen Unterputz-Einsatz wird die Schaltfunktion ausgelöst. Das Erkennen ermöglicht die Aktiv-Infrarot-Technik.

Lieferbar in den Programmen Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI und den weißen Farbtönen aus den Programmen Busch-axcent®, carat®, solo® und future® linear.



01



02

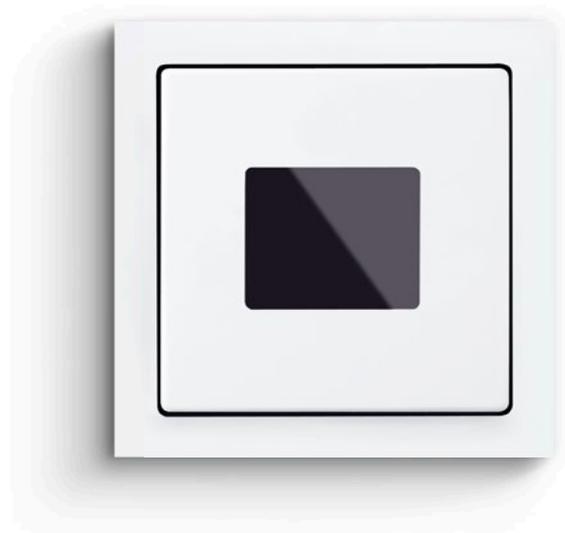


03

01 Getränkeindustrie

02 Lebensmittelindustrie

03 Elektronikindustrie



Auf kurze Distanz

Ein innovatives Schalten von Licht ermöglicht der neue Näherungsschalter von Busch-Jaeger – und zwar vollkommen berührungslos.

- » Berührungsloses Schalten
- » Hygienisch und komfortabel
- » Aktiv-Infrarot Technik
- » Für die Unterputzdose

04

Elektronik



Originalgröße

1:1

Raumtemperaturregler. Auswahlhilfe.

	1098 UF-101	1095 UF	1098 U-101	1094 UTA	1095 UTA
UP-Einsatz					
Preis	259,00 €	177,00 €	235,00 €	117,00 €	129,50 €
Bedienelement					
Zentralscheibe	6435-xx	1795-xx	6435-xx	1794 TA-xx	1795 TA-x
Interner Timer für die Betriebsarten Komfort, Stand-by und Nachtabsenkung	X		X		
Temperaturanzeige	Ist			X	X
	Soll	X			
Gerät kann ausgeschaltet werden	X		X		
Eingangsklemme für Nachtabsenkung (4K)		X		X	X
Manuelle Nachtabsenkung über Schiebeschalter (4K)					X
Mit Fernfühler für Fußbodenheizung	X	X			
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Schließer	1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer
Nennstrom	Schließer 16 A Öffner 5 A	16 A	Schließer 10 A Öffner 5 A	10 A	10 A
Nennspannung	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Bedienung	schwimmende Wippe mit 4 Positionen	Drehrädchen	schwimmende Wippe mit 4 Positionen	Drehrädchen	Drehrädchen
Betriebsart	Heizen oder Kühlen	Heizen	Heizen oder Kühlen	Heizen	Heizen

1097 UTA	1094 U	1095 U	1097 U	1096 UTA	1096 U	1099 UHK	1099 UHKEA
							
124,50 €	74,60 €	78,20 €	77,70	149,00 €	90,00 €	97,55 €	99,00 €
							
1794 TA-xx	1794-xx	1795-xx	1794-xx	1795 TA-xx	1795-xx	1795 HK-xx	1795 HKEA-xx
X				X			
							X
	X	X		X	X		
		X		X	X		
1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer	1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer	2 Schließer	2 Schließer
5 A	10 A	10 A	5 A	1 A	1 A	Schließer 10 A Öffner 5 A	Schließer 10 A Öffner 5 A
230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	24 V ~	24 V ~	230 V~	230 V~
Drehrädchen	Drehrädchen	Drehrädchen	Drehrädchen	Drehrädchen	Drehrädchen	Drehrädchen	Drehrädchen
Heizen oder Kühlen	Heizen	Heizen	Heizen oder Kühlen	Heizen	Heizen	Heizen und Kühlen	Heizen und Kühlen

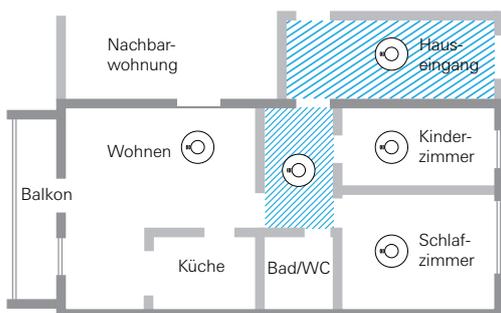
Busch-Rauchalarm®.

Eine sichere Entscheidung.

Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE und Busch-Wärmealarm® ProfessionalLINE machen mit einem lauten Alarm-signal auf die Gefahr aufmerksam und verhindern so das Schlimmste.

Eindeutiges Baurecht

„In Wohnungen müssen Schlafräume und Kinderzimmer sowie Flure, über die Rettungswege aus Aufenthaltsräumen führen, jeweils mindestens einen Rauchwarnmelder haben. Die Rauchwarnmelder müssen so angebracht und betrieben werden, dass Brandrauch frühzeitig erkannt und gemeldet wird.“ Doch wer auf Nummer Sicher gehen will, der installiert in jedem Zimmer einen eigenen Lebensretter.



Beispiel Wohnung: Installation in allen Aufenthaltsräumen:

- » Schlafzimmer
 - » Kinderzimmer
 - » Wohnzimmer
- Installation in den Fluchtwegen:
- » Flur
 - » Hauseingang



Höchste Qualität

Unsere Rauchwarnmelder sind ausgezeichnet: zwei sogar mit dem „Q“-Label für geprüfte Langlebigkeit, Reduktion von Falschalarmen und erhöhte Stabilität. Es garantiert höchste Qualität und Sicherheit.

10-Jahres-Batterie

Die integrierte Lithiumbatterie bietet 10 Jahre lang eine zuverlässige Stromversorgung mit ausreichend Kapazität für wöchentliche Funktionstests durch den Nutzer. Weil fest eingebaut, kann sie weder entwendet noch zweckentfremdet werden. Ausnahme: Basismodell mit austauschbarer Alkalibatterie.

Anschwellender Testalarm

Schützt den Nutzer beim regelmäßig durchzuführenden Funktionstest.

Verschmutzungskompensation

Für höchste Rauchererkennungssicherheit über die gesamte Lebensdauer.



Selbsttest

Erfolgt automatisch alle 16 Sekunden ohne optische oder akustische Anzeige.

Stummschaltung

Aktiviert, verhindert sie für 10 Minuten die Alarmauslösung.

Design

Dezente Optik mit matter, nicht reflektierender Oberfläche.

Montagevorteil

Einfacher Austausch alten gegen neuen Busch-Rauchalarm® dank Universalbefestigung. Bohrlöcher kompatibel mit anderen Herstellern.

Schlafzimmerfreundlich

Keine störende Leuchtanzeige wie bei vielen anderen Rauchwarnmeldern.

Busch-Rauchalarm®
ProfessionalLINE



Busch-Wärmealarm
ProfessionalLINE



Busch-Rauchalarm®
Funkmodul



Busch-Rauchalarm®
Relais



Produkt

	Rauchwarnmelder		Wärmemelder		Funkmodul	Relais
Art.-Nr.	6834-84	6833-84	6833/01-84	6835/01-84	6828	6829-84
Preis	20,58 €	30,66 €	48,70 €	58,00 €	70,24 €	113,00 €
Batterie	2 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	-
Q-Label	-	✓	✓	-	-	-
Vernetzung	-	-	2-Draht und Funk*	2-Draht und Funk*	für Busch-Rauchalarm® 6833/01-84 und Busch-Wärmealarm 6835/01-84	für Busch-Rauchalarm® 6833/01-84 und Busch-Wärmealarm 6835/01-84

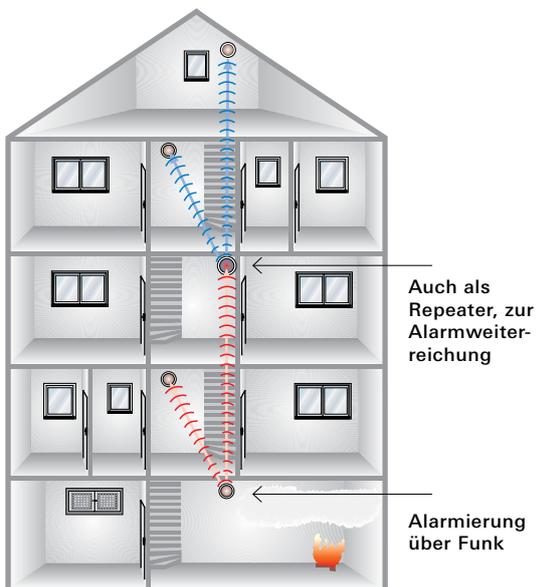
Darüber ist eine Anbindung an die GMA-Zentrale (GMA 8.1.) möglich.



Hinweis

Weitere Informationen zur GMA-Zentrale finden Sie in Kapitel 9 auf den Seiten 112-115.

* Für die Funkvernetzung wird das Funkmodul Busch-Rauchalarm® RF benötigt.



Alarm im ganzen Haus

Alle Melder stehen per Funk miteinander in Verbindung. Dadurch melden sich im Brandfall alle Geräte gleichzeitig. Eine Repeaterfunktion zur Weiterleitung des Funksignals ist integriert.

Es können per Kabel oder per Funk jeweils maximal 20 Geräte vernetzt werden.

05

LED-Licht



Originalgröße

1:1

Busch-iceLight®.

Atmosphäre mit Ausstrahlung.

Setzt alles ins rechte Licht

Mit seinen zwei Varianten bietet das Busch-iceLight® viele Gestaltungsmöglichkeiten. Für Wand und Decke. Busch-iceLight® – Wandmodul Ambiente schafft individuell eine persönliche Atmosphäre. Mit den variablen Designblenden. Für das Busch-iceLight® – Wandmodul Orientierung steht eine Vielzahl von Piktogrammen zur Verfügung. Sie sind plakativ gestaltet, leicht verständlich und informieren zuverlässig bei Tag und Nacht. Das Busch-iceLight® – Deckenmodul Ambiente spendet Licht in seiner reinsten Form. Von oben. Dabei lässt es sich dezent integrieren.



Busch-iceLight®
Wandmodul Ambiente



Busch-iceLight®
Wandmodul Orientierung



Busch-iceLight®
Deckenmodul

Designvielfalt

Einzigartig und einheitlich. In jeder Form. Denn Busch-iceLight® gibt es in unterschiedlichen Designs – je nach Architektur und Ambiente.



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 01 solo ® | 05 pur edelstahl |
| 02 future ® linear | 06 Reflex SI |
| 03 carat ® | 07 Busch-Duro 2000 ® SI |
| 04 Busch-axcent ® | 08 Busch-balance ® SI |

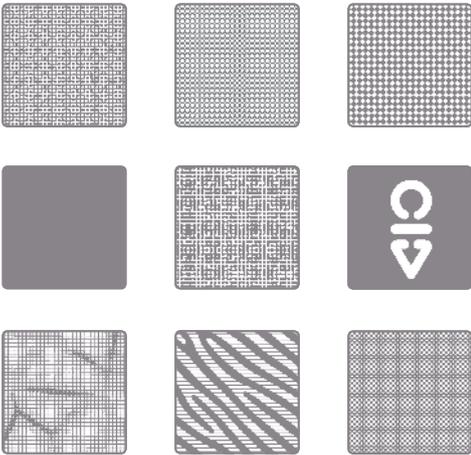
Übersicht Einsätze

Module	Umschaltung zwischen 100% und 25% über Schiebeschalter	Stromaufnahme		Farbtemperatur				Kombinierbar mit		
		350 mA	40 mA	Warmweiß 2.700 K	Warmweiß 3.000 K	Neutralweiß 4.000 K	Kaltweiß 6.500 K	Wandmodul 1 Lichtrichtung 2068/11-84 2068/11-214	Wandmodul 5 Lichtrichtungen 2068/14-84 2068/14-214	Deckenmodul 2068/21 2068/22-214 2068/22-84
2067/11 U Power-Modul	X	X		X				X	X	X
2067/12 U Power-Modul	X	X			X			X	X	X
2067/13 U Nachtlicht			X		X			X	X	o
2067/14 U Nachtlicht			X				X	X	X	o

Preis je UP-Einsatz: 48,50 €

x: Kombination möglich
o: Kombination möglich, aber aufgrund der geringen Leuchtstärke nicht sinnvoll

Dekoreinleger

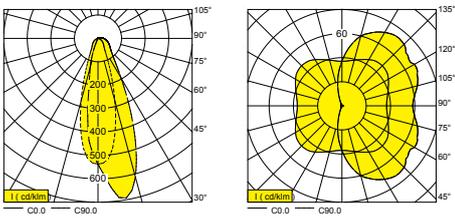


Je Dekoreinleger oder Piktogramm 7,89 €

Piktogramme – Orientierung



Lichtstärkenverteilung Power-Modul



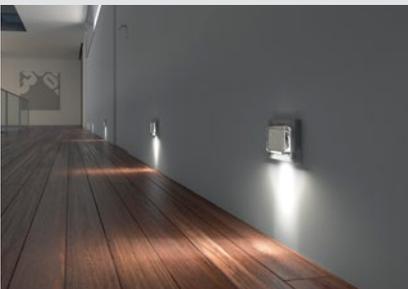
Eine Lichtrichtung

Fünf Lichtrichtungen

Richtungen und Intensität des Lichts beim Busch-iceLight® zeigt die sogenannte Lichtstärkenverteilungskurve. Damit kann die erforderliche Leuchtenanzahl und deren Verteilung im Raum geplant werden.

Ergebnisse bezogen auf 100 % Lichtstärke. Quelle: DIAL

Orientierung



Wandmodul mit 1 Lichtrichtung
Art.-Nr. 2068/11-84,
Power-Modul 2067/11 U und
Abdeckrahmen 1721-183K
115,78 €



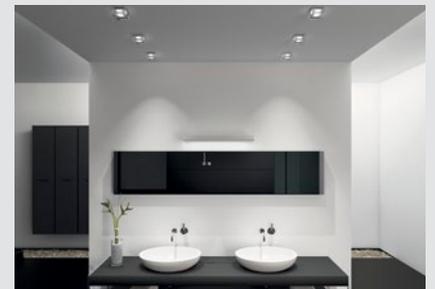
Information



Wandmodul mit 1, 4
und 5 Lichtrichtungen
Art.-Nr. 2068/14-84,
Power-Modul 2067/11 U und
Abdeckrahmen 1721-183K
115,78 €



Ambiente



Deckenmodul mit
1 Lichtrichtung
Art.-Nr. 2068/21
192,00 €

LED-Licht.

Die neue Dimension von Licht.

Busch-steplight®

Zwei in einem: Busch-steplight® ist ein SCHUKO® Steckdosen-Einsatz, der über ein integriertes Orientierungslicht verfügt. Die LEDs ermöglichen in Räumen, Fluren oder Treppenhäusern eine gute Orientierung bei Dunkelheit.



Separater Anschluss für die Beleuchtung, unabhängig vom Anschluss der Steckdose.

UP-Notlicht

Mit einer ausreichenden Helligkeit (von zwei Lux) ist es ideal zur Beleuchtung von besonderen Gefahrenpunkten in dunklen Bereichen. Das UP-Notlicht ist sowohl für die Wand- als auch für die Deckenmontage geeignet.



Busch-Infolicht

Das Busch-Infolicht informiert und gibt deutliche Orientierung auf dezente Art. Ein spezielles Feld mit hinterleuchtetem Piktogramm kennzeichnet die Toilette, zeigt rauchfreie Zonen an oder gibt Informationen über besondere Anwendungsräume.



Eins. Zwei. Drei.

Der Dreistufenschalter. Leicht bedienbar. Zum Beispiel zum Abrufen von gespeicherten Szenen. Auf dem beleuchteten Infodisplay sind die jeweiligen Funktionen auch im Dunkeln dank 9 LEDs sehr gut zu erkennen. Diese überzeugen durch geringen Energieverbrauch, hohe Lebensdauer und geringe Wärmeentwicklung.

Schalter perfekt und schnell beschriftet – einfach online. Die Beschriftung auf Schaltern gibt Orientierung und macht die richtige Nutzung leicht. Mit unserem kostenlos nutzbaren Online-Tool ist es besonders einfach, Ihren Kunden professionell beschriftete Schalter anzubieten. Und mit diesem Service zu punkten. www.BUSCH-JAEGER-BESCHRIFTUNGSTOOL.de



Busch-Infolicht mit Dreistufen-Drehschalter

LED-Einsätze

Einsatzzweck	V	mA	W	Art.-Nr. Bestell-Nr.	Art.-Nr. Bestell-Nr.	Art.-Nr. Bestell-Nr.	€/St.	PG
 Passend für UP-Einsätze 2000/... 2020/... 2061/... 2025/...				 Farbe der LED WEISS	 Farbe der LED ROT	 Farbe der LED BLAU		
1. LED-Beleuchtungseinheit, rot	230	0,5		8380-10 1784-0-0779			11,92	19
2. LED-Beleuchtungseinheit, gelb	230	1,0		8382-10 1784-0-0780			11,92	19
3. LED-Beleuchtungseinheit, weiß	230	2,0		8383-10 1784-0-0781			11,92	19
4. LED-Beleuchtungseinheit, rot	230	0,5			8380-12 1784-0-0782		11,92	19
5. LED-Beleuchtungseinheit, gelb	230	1,0			8382-12 1784-0-0783		11,92	19
6. LED-Beleuchtungseinheit, weiß	230	2,0			8383-12 1784-0-0784		11,92	19
7. LED-Beleuchtungseinheit, rot	230	0,5				8380-17 1784-0-0785	11,92	19
8. LED-Beleuchtungseinheit, gelb	230	1,0				8382-17 1784-0-0786	11,92	19
9. LED-Beleuchtungseinheit, weiß	230	2,0				8383-17 1784-0-0787	11,92	19

Leichter Austausch

Leuchtmittel können von vorne ohne
Ausbau des Schalters getauscht werden.



Schalter/Taster mit
Symbol Klingel



Schalter/Taster mit
Symbol Licht



Cardschalter mit
blauer LED

06

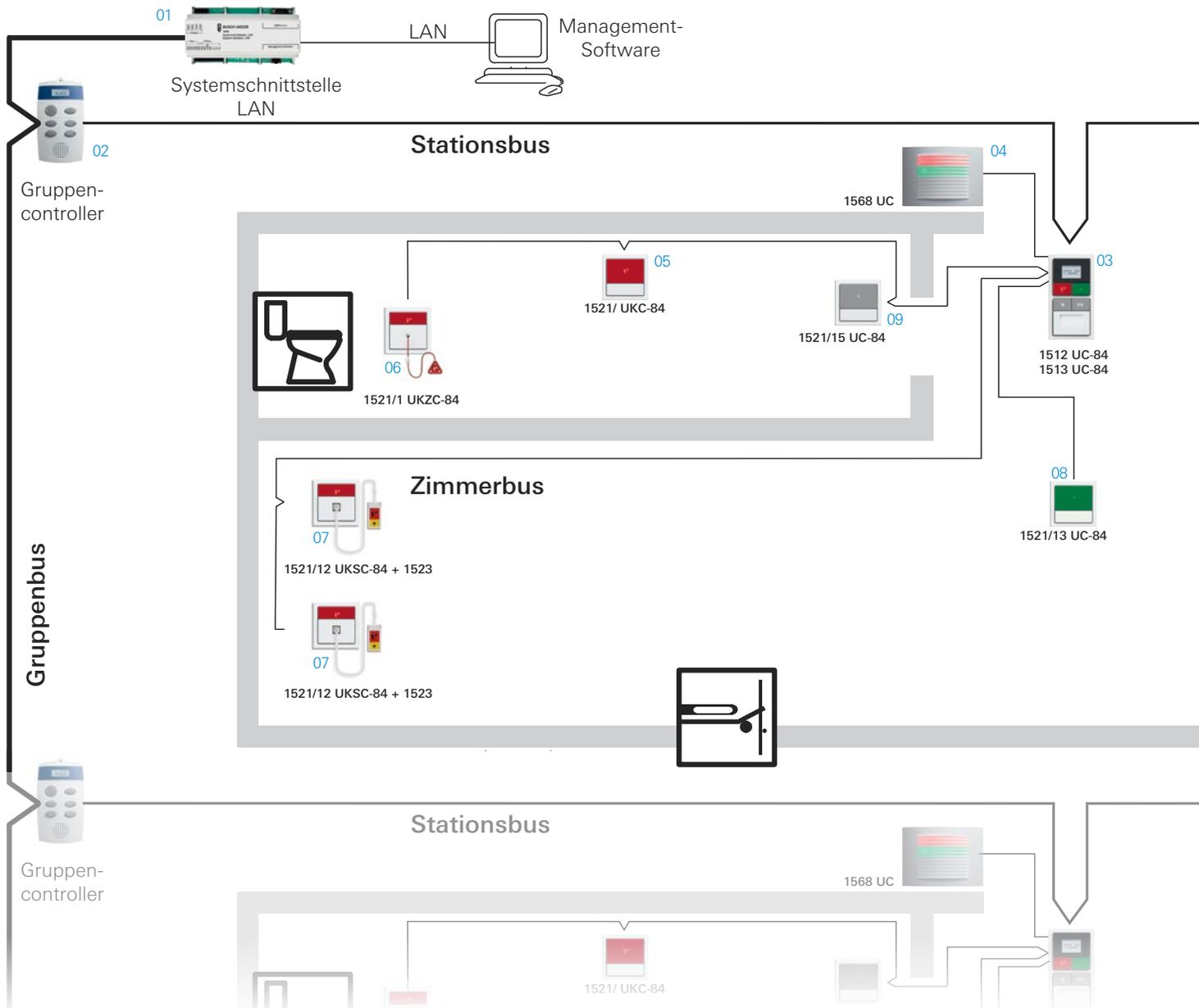
Rufsysteme



Originalgröße

1:1

Busch-easycare® Systemübersicht.



Beschreibung von Nummerierungen auf den Seiten 62-63.

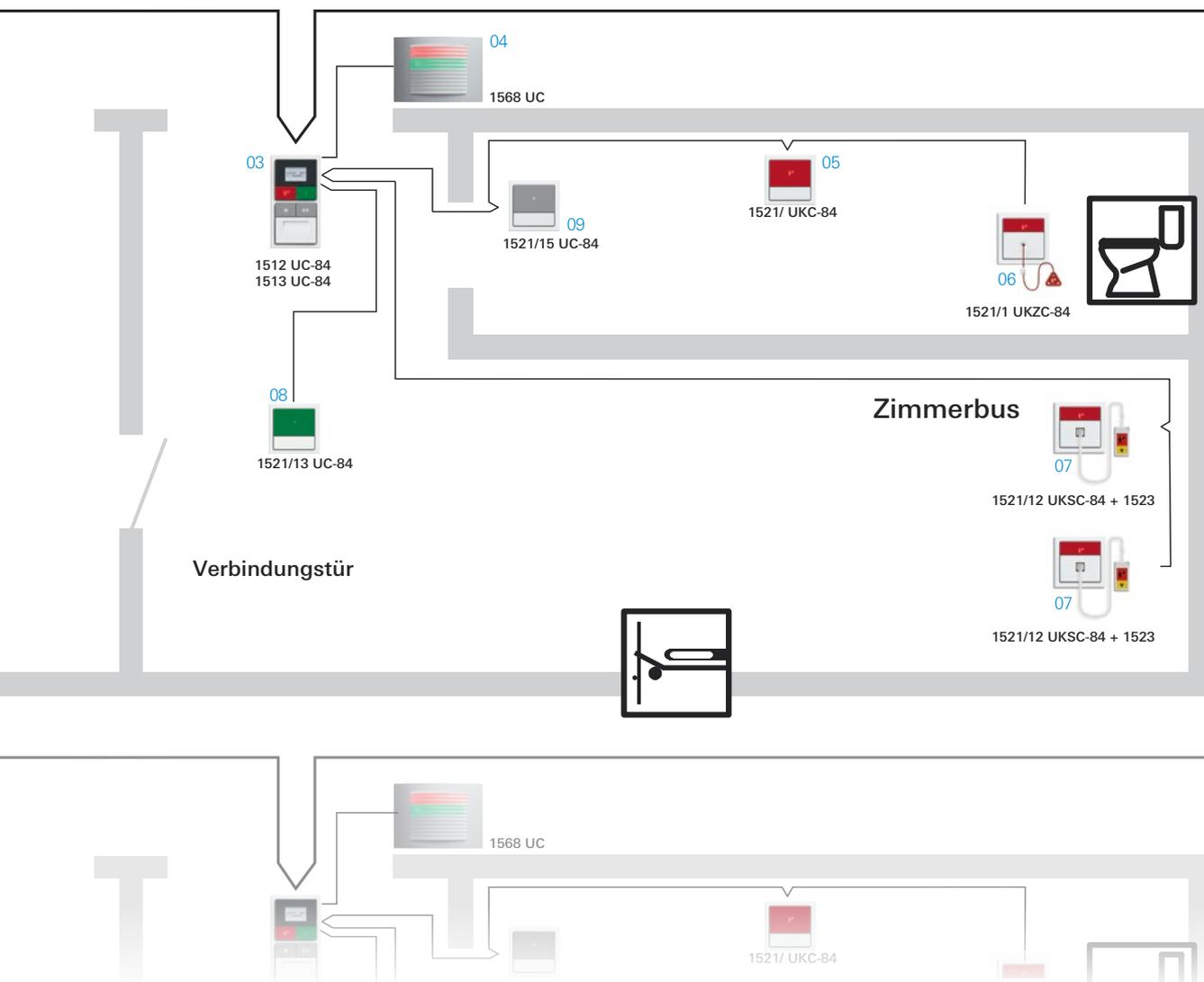
Systembeschreibung

- » Nötige Systemgeräte:
 - » Spannungsversorgung (1518)
 - » LAN-Schnittstelle für die Inbetriebnahme
 - » Systemschnittstelle, LAN (1516) oder
 - » Management Interface (1517 A)
 - » Management Software, Basismodul „Systemadministration“ (1599)
 - » Gruppencontroller
 - » Raumsteuerung
- » Display-Einsatz (1512 UC-84) oder
- » Ruf-/Anwesenheits-Einsatz (1514 UC-84)

	Kabeltyp	Leitungslänge	Max. Teilnehmerzahl
Gruppenbus	J-Y (ST)-Y 4x2x0,8	700 m	39 Gruppencontroller + 1 LAN-Schnittstelle
Stationsbus	J-Y (ST)-Y 4x2x0,8	700 m für Datenleitung 300 m für Spannungsversorgung	40 Raumsteuerungen ohne Intercom 30 Raumsteuerungen mit Intercom
Zimmerbus	J-Y (ST)-Y 2x2x0,8	50 m	30 Teilnehmer

Systemvorteile

- » Verwendung von Standard-Unterputzdose nach DIN 49073-1
- » Ermöglicht eine einfachere Umsetzung in der Bauphase, Busch-easycare® kann mit anderem berührungsgeschützten Installationsmaterial (DIN xx) in einer Kombination installiert werden, u. a. die Steckdosen von Busch-Jaeger mit Steckanschluss.



- » Effiziente Pflegeorganisation
- » Die Zimmer können unabhängig von der Topologie bzw. der physikalischen Adressierung zu unterschiedlichen Tages- und Wochenzeiten in unterschiedliche logische Gruppen zusammengeführt werden. Dadurch kann die Rufsignalisierung, beispielsweise in der Nacht, auf eine zentrale Meldestelle geführt werden. Ab Tag werden die Rufe auf mehrere Meldestellen entsprechend den räumlichen Gegebenheiten aufgeteilt. (Zwei Adressierungen: physikalisch und logisch.)
- » Durchgängiges System mit und ohne Intercom-Funktion, eine Mischinstallation ist möglich.
- » Digitaler Signalprozessor (DSP), Technologie für hochwertige Sprachübertragung. Akustische Rückmeldung bei Zug- und Pneumatiktaster, weil sich das Beruhigungslicht jeweils außerhalb vom Sichtbereich befindet.
- » Neben den Fernauslösungen beim Birn-, Zug- und Pneumatiktaster kann der Ruf zusätzlich an den Einsätzen ausgelöst werden.
- » Zimmerleuchte besitzt zusätzlich weißes Licht für Sonderfunktion, wie z. B. WC-Ruf.

- » Alle Teilnehmer werden permanent überwacht. Dies geht über die geforderte Überwachung der Ruftaster gemäß DIN VDE 0834 hinaus.
- » Rücklesefunktion einer bestehenden Anlage, falls die Projektdatei verloren gegangen ist.
- » Upgradefähigkeit über Live-Update. Über den Bus kann die Firmware (FW) der intelligenten Geräte aktualisiert werden.
- » Integrierte Rufprotokollierung und Dokumentation.
- » Jedes Zimmer arbeitet ohne Inbetriebnahme bereits autark, inkl. der Zimmerleuchte.
- » Beim Plug & Play Betrieb werden über den Gruppencontroller alle Raumsteuerungen einer Station eingelernt, sodass innerhalb dieser Station die Rufweiterleitung gewährleistet ist.
- » Ein gemischter Betrieb konfigurierter Geräte mit Plug-&-Play-Geräten ist möglich.
- » Funktionale Bedienung – großflächige Bedienelemente.

Busch-easycare®.

Systemübersicht.

Lichtruf- und Kommunikationssystem

	Artikel-Nr.	Preis	Produktbezeichnung	Beschreibung
Gruppenbus	Es können 40 Geräte (1 LAN-Schnittstelle und 39 Gruppencontroller) an einen Gruppenbus angeschlossen werden. Maximale Leitungslänge: 700 m; Topologie: Linienstruktur			
01 	1516	500,00 €	Systemschnittstelle LAN	RS232-Schnittstelle, ESPA, 4.4.4-Protokoll für Personensuchanlage (PSA) oder DECT. Schnittstelle zu PC mit Management Software (LAN). Störmeldeausgang, potentialfrei (NO/NC).
	1517 A	1.975,00 €	Management Interface	RS232-Schnittstelle, ESPA, 4.4.4-Protokoll für Personensuchanlage (PSA) oder DECT. Schnittstelle zu PC mit Management Software (LAN). Störmeldeausgang, potentialfrei (NO/NC). Zusätzlich zum 1516: a/b-Anschluss zur Anschaltung an das analoge Telefonnetz. Zwischenspeicherung der Rufdaten, wenn Management Software nicht aktiv ist.
02 	1515 A	738,00 €	Gruppencontroller	Koppler zwischen Gruppen- und Stationsbus. 2-zeiliges Display zur Statusanzeige: Zeitzone, aktive Meldungen am Stationsbus (Rufe, Anwesenheiten, Störungen). Wandmontage auf Doppelgerätedose nach DIN 49073. Durchmesser: 60 mm, Tiefe: mind. 40 mm, mit Schrauben).
	1599	406,00 €	Management Software, Basismodul „Systemadministration“	Das Basismodul „Systemadministration“ dient zur zentralen Konfiguration und Programmierung der Rufanlage und wird somit für jede Rufanlage benötigt. Anschluss des PC an Management Interface oder Systemschnittstelle, LAN. Aktuelle Ereignisse können eingesehen werden.
	1599/01	1.190,00 €	Management Software, Modul „Rufdokumentation und Berichte“	Das optionale Modul „Rufdokumentation und Berichte“ dient zur Protokollierung und Auswertung aller Systemereignisse ohne zeitliche Begrenzung.
Stationsbus	Es können 40 Raumsteuerungen ohne Intercom-Einsatz oder 30 Raumsteuerungen mit Intercom-Einsatz an einer Spannungsversorgung angeschlossen werden. Der Stationsbus hat maximal 40 Teilnehmer (Raumsteuerungen und Flurdisplays). Raumsteuerungen mit und ohne Display können optional mit dem Intercom-Einsatz kombiniert werden. Ein Mischbetrieb mit und ohne Intercom-Einsatz ist ebenfalls möglich. Maximale Leitungslänge: 700 m; Topologie: Linienstruktur. Alle Raumsteuerungen und Intercom-Einsätze sind geeignet für Wandeinbau auf einteilige Unterputzdose nach DIN 49073-1 (Empfehlung: tiefe Dose). Es wird keine Doppeldose o. ä. benötigt.			
03 	1512 UC-84	300,00 €	Raumsteuerung – Display-Einsatz	Unterputz-Einsatz zur Bedienung durch das Personal mit Anwesenheitstaste und Ruftaste. Display und Tongeber zur Anzeige von Rufen bei eingeschalteter Anwesenheit.
	1513 UC-84	265,00 €	Intercom-Einsatz	Das Personal bekommt auf dem Display Rufort und Rufart, z. B. WC-Ruf, mit Raumnummer angezeigt. Durchsagen (nur in Verbindung mit Display-Einsatz).
		565,00 €	Kombinationspreis	
	1514 UC-84	151,00 €	Raumsteuerung – Ruf-/Anwesenheitseinsatz	UP-Einsatz zur Bedienung durch das Personal mit Anwesenheitstaste und Ruftaste. Tongeber zur Anzeige von Rufen bei eingeschalteter Anwesenheit.
	1513 UC-84	265,00 €	Intercom-Einsatz	Das Personal bekommt auf dem Display Rufort und Rufart, z. B. WC-Ruf, mit Raumnummer angezeigt.
		416,00 €	Kombinationspreis	
		-149,00 €	Preisdifferenz zu 03	
	1512 UC-84	300,00 €	Raumsteuerung – Display-Einsatz	UP-Einsatz zur Bedienung durch das Personal mit Anwesenheitstaste und Ruftaste. Display und Tongeber zur Anzeige von Rufen bei eingeschalteter Anwesenheit. Das Personal bekommt auf dem Display Rufort und Rufart, z. B. WC-Ruf, mit Raumnummer angezeigt.
	1514 UC-84	151,00 €	Raumsteuerung – Ruf-/Anwesenheitseinsatz	UP-Einsatz zur Bedienung durch das Personal mit Anwesenheitstaste und Ruftaste. Tongeber zur Anzeige von Rufen bei eingeschalteter Anwesenheit.
Zimmerbus	Es können 30 Teilnehmer an eine Raumsteuerung angeschlossen werden. Raumsteuerungen mit und ohne Display können optional mit dem Intercom-Einsatz kombiniert werden. Ein Mischbetrieb mit und ohne Intercom-Einsatz ist ebenfalls möglich. Maximale Leitungslänge: 50 m, Topologie: Stern- und Linienstruktur, kein Ring.			
	1567 A	621,00 €	Flurdisplay	Display zur alphanumerischen Anzeige von Rufen und anderen Systemmeldungen mit Wandbefestigung. 12-stellige Textanzeige, Leuchtfarbe: Rot, im Ruhezustand Anzeige der Uhrzeit, Anschluss an den Stationsbus (Datenleitung), Spannungsversorgung über separate Stichleitung zum Spannungsversorgungsgerät der Station. Abmessungen (HxBxT): 120 x 600 x 55 mm

Lichtruf- und Kommunikationssystem (Fortsetzung)

	Artikel-Nr.	Preis	Produktbezeichnung	Beschreibung
04	 1568 UC	42,35 €	Zimmerleuchte	Signalleuchte mit drei Leuchtfeldern zur Signalisierung von Rufen (rot), Personalanwesenheit (grün) sowie einer zusätzlichen konfigurierbaren Anzeige (weiß) z. B. für Rufe im WC. Anschluss an Display-Einsatz oder Ruf-/Anwesenheits-Einsatz. Wandmontage auf Unterputzdose nach DIN 49073-1. Abmessungen (HxBxT): 110 x 150 x 40 mm.
05	 1521/12 UKC-84	37,67 €	Ruftaster-Einsatz	Taster-Einsatz mit einer roten Ruftaste. Wahlweise verwendbar für Ruf oder WC-Ruf. Beruhigungslicht nach Rufauslösung.
06	 1521/1 UKZC-84	44,80 €	Zugtaster-Einsatz	Taster-Einsatz mit einer Zugschnur (2,5 m) an deren Ende ein Rufgriff befestigt ist, zum Auslösen von Rufen durch Zugbetätigung. Als weitere Rufmöglichkeit dient eine rote Ruftaste. Zusätzliche akustische Rückmeldung, weil sich das Beruhigungslicht außerhalb vom Sichtbereich befindet. Wahlweise verwendbar für Ruf oder WC-Ruf.
07	 1521/12 UKSC-84	68,00 €	Ruftaster-Einsatz mit Steckvorrichtung	Taster-Einsatz mit einer zusätzlichen roten Ruftaste und einer Steckbuchse zum Anschluss eines Birntasters (1523), muss separat bestellt werden. Schaltausgang für Lichtschaltung durch den Birntaster: 24 V= Signal für die Dauer des Tastendrucks, max. 50 mA. Ein Beruhigungslicht wird sowohl im Ruftaster als auch am Birntaster angezeigt. Über die Bettenennung bei mehreren Ruftastern eine Zuordnung im Zimmer möglich. Abzugsruf, wenn Birntaster entfernt wird.*
	 1522/1 UKC-84	90,00 €	Pneumatiktaster-Einsatz	Taster-Einsatz mit einem Luftschlauch (2 m), an dessen Ende ein roter Gummiball befestigt ist, zum Auslösen von Rufen durch Drücken des Gummiballs. Zusätzliche akustische Rückmeldung, weil sich das Beruhigungslicht außerhalb vom Sichtbereich befindet. Als weitere Rufmöglichkeit dient eine rote Ruftaste. Wahlweise verwendbar für Ruf oder WC-Ruf.
08	 1521/13 UC-84	38,18 €	Anwesenheitstaster-Einsatz	Taster-Einsatz mit einer grünen Anwesenheitstaste zur Installation an Nebeneingangstüren im Zimmer.
09	 1521/15 UC-84	40,52 €	Abstelltaster-Einsatz	Taster-Einsatz mit einer grauen Abstelltaste zum Abstellen von WC-Rufen und WC-Notrufen vor Ort im WC-Bereich. (WC-Rufe müssen in dem Raum quittiert werden.)
	 1569/01	72,30 €	UP-Universal-schnittstelle, 1-fach	Schnittstelle zum Anschluss von externen Geräten an den Zimmerbus. Mögliche Anwendungen: <ul style="list-style-type: none"> » Raumruf, Funkruf, Serviceruf, technischer Ruf, Türalarm, Feueralarm, Aktivitätssensor für Passivalarm-Funktion. » Öffner- / Schließer-Kontakt anschließbar. » Rufabstellung automatisch nach Zurücksetzen des Rufgeräts oder durch Abstellung in der Rufanlage. » Einbau in Unterputzdose nach DIN 49073-1. » Abmessungen (HxBxT): 32 x 34 x 16 mm
	 1518	450,00 €	Spannungsversorgung	Spannungsversorgung der Rufanlage mit Sicherheitskleinspannung SELV gemäß EN 60950-1. Nennspannung: 24 V=, Nennstrom: 5 A Anzahl der anschließbaren Zimmer hängt ab von den installierten Geräten, siehe nachfolgende Seite. Kompakte Bauform zum Aufschnappen auf eine Hutschiene nach IEC/EN 60715. Meldekontakt für Ausgangsspannung OK: Halbleiter (max. 60 V= / 0,3 A) LED-Statusanzeigen. Abmessungen (HxBxT): 124 x 63,5 x 124 mm
	 1518 USV	999,00 €	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung	Spannungsversorgung der Rufanlage mit Sicherheitskleinspannung SELV gemäß EN 60950-1. Bei einem Ausfall der Netzeingangsspannung wird die angeschlossene DC-Last von zwei integrierten Bleiakkus unterbrechungsfrei weiter versorgt. Die Überbrückungszeit hängt von der angeschlossenen Last und dem Alterungszustand der Akkus ab. <ul style="list-style-type: none"> » Nennspannung: 24 V=, » Nennstrom: 6 A. Anzahl der anschließbaren Zimmer hängt ab von den installierten Geräten, siehe Systembeschreibung, S. 60. Stahlblechgehäuse, lackiert, Farbe: hellgrau (ähnlich RAL 7035) Meldekontakte, LED-Statusanzeigen, Gewicht: 8,5 kg. Abmessungen (HxBxT): 244 x 325 x 178 mm

*Sinnvolles Zubehör (1521/12 UKSC-84):

Die Abwurfvorrichtung (1529/02) – 13,00 € wird zwischen den Stecker des Birntasters (1523) und die Steckvorrichtung gesteckt. Die Verbindung trennt bei Beanspruchung durch Zug automatisch und schützt somit vor Beschädigung. Länge: 20 cm.

Birntasterverlängerung (1529/3) – 13,00 €, Länge 3 m

Geräte- und Kabelhalter (1529 A) – 6,00 € Schutzfunktion für alle Patientengeräte, wie z. B. Birntaster. Exakte Führung sämtlicher Kabel und Gerätschaften entlang der Bettstange oder des „Bett-Galgens“. Der Geräte- und Kabelhalter löst sich bei Zugbelastung selbstständig von der Stange.

Busch-Infoline®.

Hilfe holen, wenn nötig.

Rufanlage für Behinderten-WCs

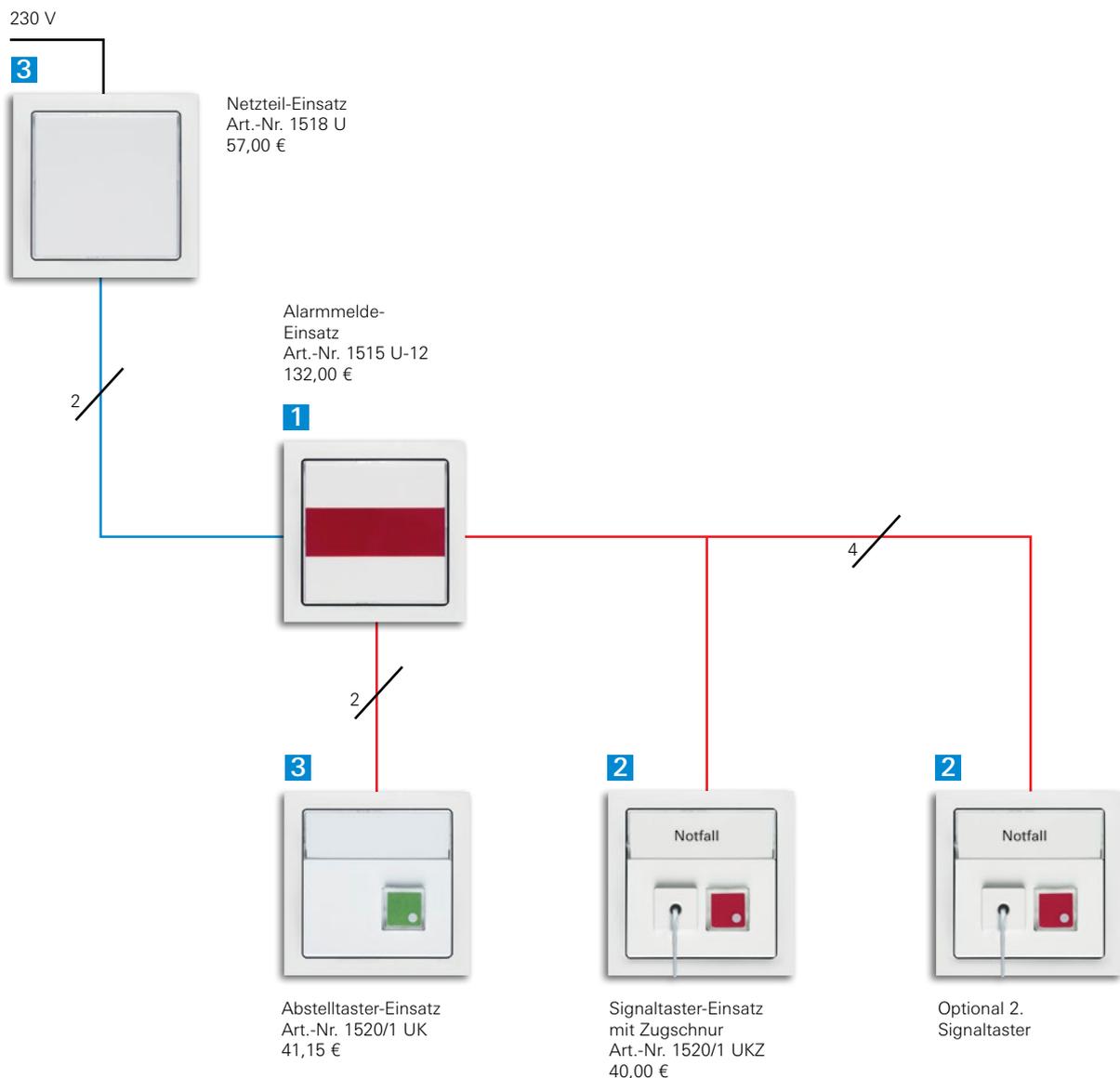
Busch-Infoline® bietet die Möglichkeit, Rufanlagen für Behinderten-WCs aufzubauen. Das System eignet sich weiterhin für Bereiche, in denen Gehbehinderte oder andere Hilfsbedürftige eine Person zu Hilfe rufen möchten.

Durch Drücken der Notruftaste wird auf der Außenseite des Toilettenraums eine Alarmmeldung in Form eines permanenten Summtons und eines blinkenden Signallichts ausgelöst. Die im Signaltaster integrierte LED (Beruhigungslicht) vermittelt dem Hilfsbedürftigen, dass sein Notruf erkannt wurde und Hilfe auf dem Weg ist. Durch Tastendruck auf den Abstelltaster, dessen Installation innen neben der WC-Tür erfolgt, wird die Alarmmeldung quittiert und das Beruhigungslicht und die akustische wie auch optische Signalisierung erlöschen.



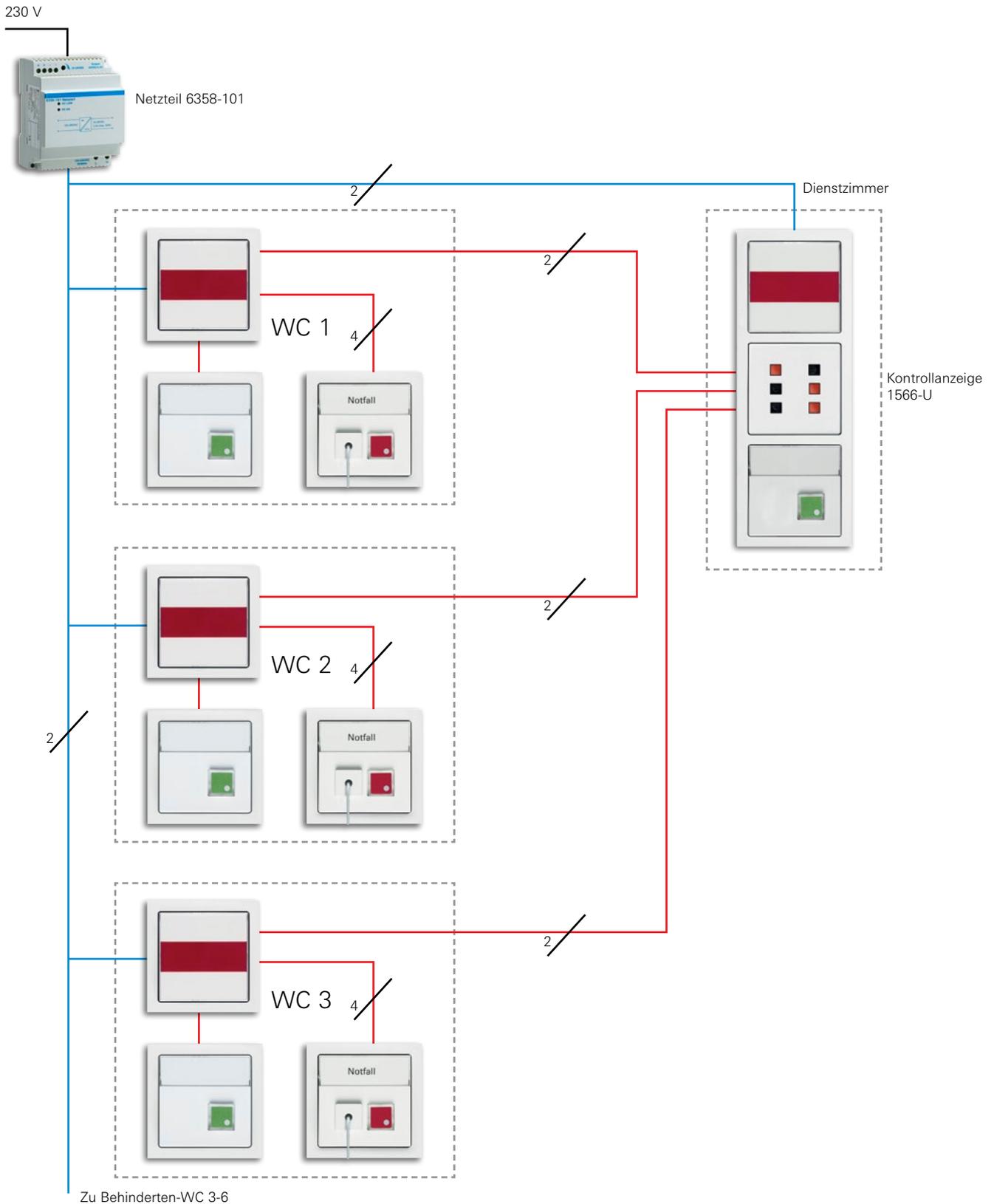
Bei Bedarf kann die Rufanlage einfach um weitere Signaltaster und eine Fernsignalisierung erweitert werden.

Beispiel für die Überwachung eines Behinderten-WCs.



Beispiel für die Überwachung mehrerer Behinderten-WCs z.B. in einem Dienstzimmer.

Über den Kontrollanzeige-Einsatz 1566 UK können max. sechs Behinderten-WCs zusammen geschaltet werden. Der akustische Alarm kann über den Abstelltaster-Einsatz 1520/1 abgeschaltet werden.



07

Türkommunikation



I. Lenz



BUSCH-JAEGER

Originalgröße

1:1

Systemübersicht. Türkommunikation.

Oberfläche	Busch-Welcome® Außenstation Audio			Busch-Welcome® Außenstation Video			Gehäuse UP*	Gehäuse AP
	1-fach	2-fach	3-fach				Gr. 1/2	Gr. 1/2
								
Edelstahl Weiß	83101/1-660 83101/1-664	83101/2-660 83101/2-664	83101/3-660 83101/3-664				83401 U-681 83401 U-689	83401 AP-681 83401 AP-689

	4-fach	6-fach	1-fach	2-fach	3-fach	Gr. 1/3	Gr. 1/3
							
Edelstahl Weiß	83102/4-660 83102/4-664	83102/6-660 83102/6-664	83121/1-660 83121/1-664	83121/2-660 83121/2-664	83121/3-660 83121/3-664	83402 U-681 83402 U-689	83402 AP-681 83402 AP-689

	4-fach	6-fach	Gr. 1/4	Gr. 1/4
				
Edelstahl Weiß	83122/4-660 83122/4-664	83122/6-660 83122/6-664	83403 U-681 83403 U-689	83403 AP-681 83403 AP-689

	10-fach	15-fach	8-fach	12-fach	Gr. 2/3	Gr. 2/3
						
Edelstahl Weiß	83105/10-660 83105/10-664	83105/15-660 83105/15-664	83124/8-660 83124/8-664	83124/12-660 83124/12-664	83404 U-681 83404 U-689	83404 AP-681 83404 AP-689

Busch-Welcome® Außenstation Audio

Einbau-Audiomodul



83110
Anlagen bis 8 WE

Einbau-Tastererweiterung



83111
für je 12 weitere WE

Busch-Welcome® Außenstation Video

Kamera-modul



83501-101

Einbau-Audiomodul



83110
Anlagen bis 8 WE

Einbau-Tastererweiterung



83111
für je 12 weitere WE



*Einputzdosen bei Unterputz-Montage erforderlich

Systemzentrale und Steuergeräte

Systemzentrale



83300
Versorgt 65 Verbrauchseinheiten

Zusatzspannungsversorgung



83310
Versorgt weitere 45 Verbrauchseinheiten

Klingeltransformator



83315
Versorgung der Türöffner für die Türen 2-4

Schaltaktor Tür/Licht



83330
Ansteuerung eines Türöffners oder der Beleuchtung – je Türstation 2-4 erforderlich

Videoverteiler Außen



83325/2
Anbindung einer zusätzlichen Videoaußenstation an den Außenbus

Videoverteiler Innen



83320/2 **83320/2 U**
Zur Verteilung der Videosignale der Innenbuslinien

Innenstation Audio mit Hörer

studioweiß
matt



83205 AP-624

alusilber



83205 AP-683

anthrazit
matt



83205 AP-681

Innenstation Audio



83210 AP-624



83210 AP-683



83210 AP-681

Innenstation Audio mit Display



**Zentralscheibe
Rahmen**

**83200 U-101
83260-84
1722-184K**



**83200 U-101
83260-84
1722-184K**



**83200 U-101
83260-84
1722-184K**

Busch-free@homePanel 7"



83221AP-625



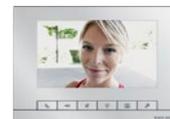
83221AP-611



Busch-WelcomePanel®



83220 AP-624



83220 AP-683



83220 AP-681



Telefon-Gateway



83350



IP-Gateway



83342



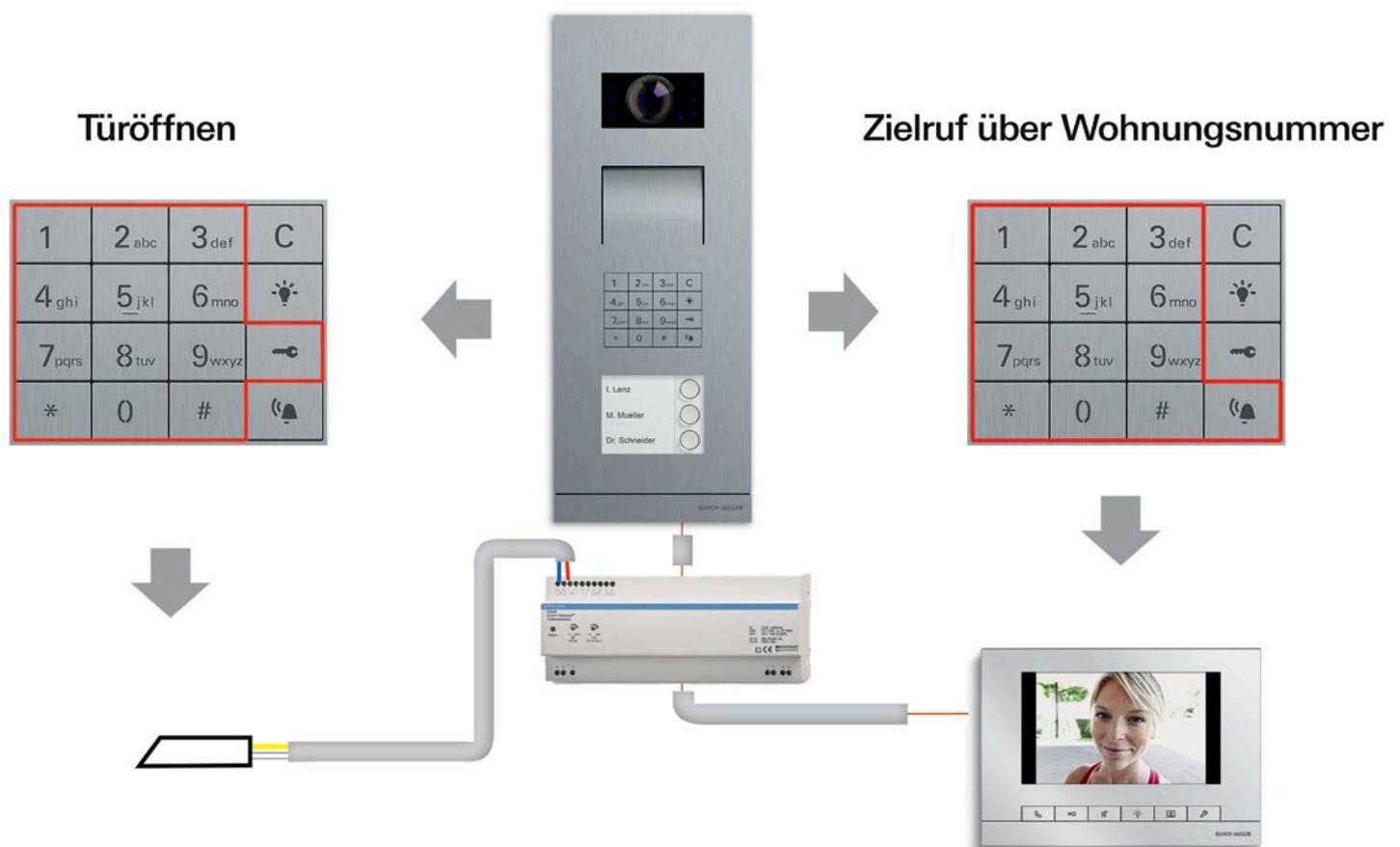
Schaltaktor UP 83335 U (Nebensignal und Lichtschaltfunktionen)



Drei Zusatzmodule. Fingerprint-, Tastatur- und Transponder-Modul.

Das Busch-Welcome® Fingerprint-Modul stellt die Berechtigung durch Scannen des Fingerabdrucks fest. Das Tastatur-Modul erlaubt das Öffnen der Tür per PIN-Code-Eingabe. Das Transponder-Modul erlaubt das Öffnen der Tür über programmierbare Schlüsselkarten.

Welcome Tastaturmodul



- » Montage in Außenstationen oder als abgesetzte Einzelkomponente, auch zum Nachrüsten geeignet
- » Drei Module stehen zur Auswahl:
 - Fingerprint-Modul mit Einlesen und Auswerten des Fingerabdrucks
 - Tastatur-Modul mit Eingabe eines PIN-Codes zum Öffnen der Tür oder als Direktruf durch Eingabe der Apartmentnummer in großen Wohnanlagen
 - Transponder-Modul für berührungsloses Lesen einer programmierbaren BJE-Schlüsselkarte

- Mittels Near Field Communication (NFC) ist auch das berührungslose Lesen eines Smartphones möglich.
- » Alle Einstellungen können jeweils direkt am Modul vorgenommen werden.
 - » Optional erfolgt eine komfortablere Inbetriebnahme über die Weboberfläche vom IP-Gateway.
 - » Als Schnittstelle dient der Busch-Welcome® Außenbus.
 - » Gleiche Abmessungen wie Klingelmodul. Module können auch nachträglich gegen ein Klingelmodul getauscht werden.

**Beispielhafte Möglichkeiten
der Integration der drei Module**

**Direkte Inbetriebnahme ohne
Zusatzgeräte möglich**

Komfortablere Inbetriebnahme per
Webbrowser via Busch-Welcome®
IP-Gateway 83342 möglich.



01



02



03



04



05



06

Busch-Welcome®

01 **Busch-Welcome®** Außenstation mit Fingerprint-Modul, Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83100/70-660, 830,00 €

02 **Busch-Welcome®** Außenstation mit Tastatur-Modul, Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83100/71-660, 489,00 €

03 **Busch-Welcome®** Außenstation mit Transponder-Modul, Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83100/72-660, 745,00 €

04 **Busch-Welcome®** Außenstation Video 1-fach mit Fingerprint-Modul, Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83122/70/1-660, 1.865,00 €

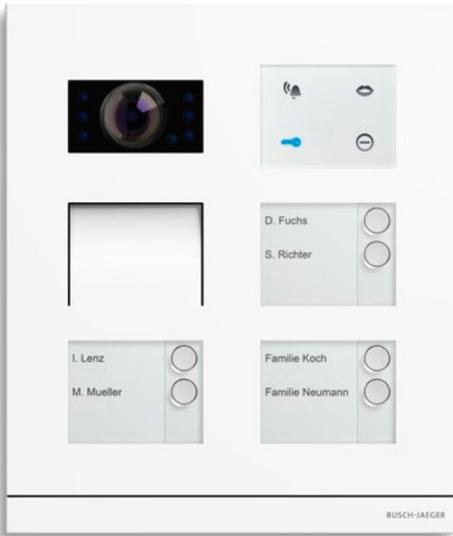
05 **Busch-Welcome®** Außenstation Video 2-fach mit Tastatur-Modul, Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83122/71/2-660, 1.515,00 €

06 **Busch-Welcome®** Außenstation Video 3-fach mit Transponder-Modul, Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83122/72/3-660, 1.810,00 €

- » Direkt als Kompletgerät bestellen.
- » Nachrüstung in bestehende Anlagen: Zugangsmodul separat setzen.
- » Die Einzelmodule sind auch in -664 studioweiß matt erhältlich.

Weitere Außenstationen auf Anfrage!

Drei Module. Zum Sehen, Sprechen und Verstehen.



- » Erfüllt neue DIN-Normen für Zugänge
- » Integrierbar in vorhandene Anlagen
- » Visuell präzise Benutzerführung



Busch-Welcome® Zustandsmodul

Neue Normen für bauliche Anlagen helfen hörgeschädigten Personen. Dieses Türkommunikationsmodul erfüllt die neuen Standards an visueller Bedienung. Die aktuellen DIN-Normen 18040-1 und -2 schaffen neue Rahmenbedingungen: Barrierefreie bauliche Anlagen müssen klare technische Voraussetzungen erfüllen, auch bei Türöffner- und Gegensprechanlagen. Das neue Bauteil wird in eine Außenstation, in eine Briefkastenanlage oder in ein Türseitenpanel integriert und signalisiert einem Besucher mit eingeschränktem Hörvermögen durch blau oder rot hinterleuchtete Symbole, wenn er zum Sprechen aufgefordert wird, wenn die Tür geöffnet wird, wenn es klingelt und auch wenn niemand erreichbar ist.



Busch-Welcome® Infomodul

Moderne Außenstationen brauchen Flächen für Informationen wie Hausnummer oder Öffnungszeiten. Beleuchtet und formschön gestaltet. Zu oft sieht man bei gewerblichen Eingängen unharmonisch gestaltete Module. Ein Nebeneinander vieler Stile ist für alle Unternehmen im Gebäude ungünstig. Eine gute Visitenkarte dagegen ist das Busch-Welcome® Informationsmodul. Hausnummer, Firmeninformationen wie Öffnungszeiten werden elegant und lesbar präsentiert. Die einheitliche Typografie in Schwarz auf Grau passt sich subtil an alle Baustile an. Auch nachts ist alles bestens lesbar, dank LED-Hintergrundbeleuchtung. Man schätzt es, wenn der Elektroinstallateur sauber arbeitet. Hier zeigt sich auch sein Auftritt im besten Licht.



Busch-Welcome® Blindmodul

Zutrittskontrollgeräte anderer Hersteller können bei einer maximalen Größe von (H x B) 54 mm x 70,2 mm leicht und sogar unsichtbar in das Busch-Welcome® Modul integriert werden. Offenheit und Flexibilität schaffen das beste System. Alles aus einer Hand zu beziehen, das ist manchmal nicht möglich. Busch-Welcome® bietet die Möglichkeit, auch 3rd-Party-Anwendungen in das Außenmodul zu integrieren, ohne dass das schöne einheitliche Design gestört wird. So ist man auch offen für zukünftige Erweiterungen, ohne dass man beim Design Kompromisse eingehen muss. Die Blindabdeckung ist formschön und erscheint dem Betrachter als Designelement. Details zählen, das weiß jeder Elektroinstallateur.

Neue modulare Lösungen schaffen mehr Klarheit und Bewegungsfreiheit.



Der rutschfeste Tischständer für das Welcome®Panel oder das free@homePanel 7" eignet sich perfekt für Empfangstresen und Thekenbereiche. Das Kabel wird hier subtil hinten hinausgeführt.

Zusammenarbeit. Mit besten Perspektiven.



Kamera-Interface

Viele Kameras werden einfach in ein System integriert. An den Außenbus können bis zu vier Kamera-Interface-Module mit bis zu jeweils vier analogen Kameras angeschlossen werden, im Maximum sind damit für den Außenbereich insgesamt 16 Kameras möglich. An jeder Wohneinheit kann zusätzlich ein Kamera-Interface mit ebenfalls bis zu vier analogen Kameras angeschlossen werden. Diese Kamerabilder können nur von der zugeordneten Wohnung betrachtet werden und sind als Indoor-Lösung gedacht. Darüber hinaus kann das aufgezeichnete Signal an externe DVR- oder TV-Systeme weitergeleitet werden. Parallel zum neuen Interface bietet Busch-Jaeger drei neue analoge Kameras an: eine klassische Videokamera, eine Dome- und eine Mini-Dome-Kamera. Ein weiteres Angebot: Neben den vorkonfigurierten Busch-Welcome® Außenstationen können auch kundenspezifische Außenstationen individuell kombiniert werden. Besonders leicht erfolgt die individuelle Gestaltung der Außenstation über den Busch-Welcome® Konfigurator unter www.busch-jaeger-welcome.de.

Viele Kameras werden einfach in ein System integriert.



Ergänzende analoge Kameralösungen für das Kamera-Interface aus dem Busch-Welcome® Sortiment.

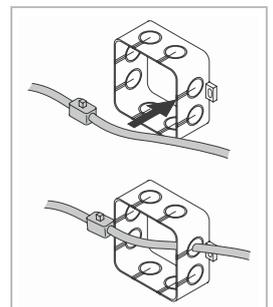
- » Für bis zu 16 unterschiedliche analoge Videokameras an einem Gerät
- » Auch für analoge Kameras anderer Hersteller geeignet
- » Für Nachrüstung und Erweiterung

Hinweis

Für die Montage ist eine gesonderte Anschlussdose erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

Beispiel Anschlussdose

In dem Beispiel ist eine Anschlussdose aufgeführt, bei der das Anschlusskabel der Kamera von vorne in die Kabeldurchführung geschoben wird.



Beschreibung Busch-Welcome®. Systemübersicht.

Allgemeine Planungshinweise

- » Echter 2-Draht-Bus für Audio und Video (ideal für die Nachrüstung) J-Y(St)-Y 2x2x0,8.
- » Es existieren zwei verschiedene Außenstationen, mit oder ohne -video.
- » 1-Mann-Inbetriebnahme mit Schraubendreher, keine Software erforderlich.
- » Nur eine Systemzentrale für Audio und Video, so können Audioanlagen später leicht um Video erweitert werden.
- » Es können je Wohneinheit max. vier Innensprechstellen realisiert werden. Diese können reine Audio-, aber auch Videosprechstellen sein.
- » Es können Video- und Audiosprechstellen kombiniert werden. Dies gilt sowohl für die Innensprechstellen als auch für die Außensprechstellen.
- » Bei reinen Audioanlagen sind Stern- und Linienstruktur (Durchschleifen) möglich.
- » Bei Videoanlagen müssen an Knotenpunkten Videoverteiler eingesetzt werden.
- » Bei Videoanlagen ist auch eine Linienstruktur möglich.
- » Bei reinen Audioanlagen können dennoch Videoverteiler bereits eingebaut oder für die Nachrüstung genutzt werden, damit eine Erweiterung von Audio nach Video möglich ist.

Möglichkeiten mit den Design-Türsprechstationen

- » Mit Video sind max. 12 Wohnungseinheiten möglich.
- » Ohne Video sind max. 15 Wohnungseinheiten möglich.
- » Bei Verwendung der Einbaumodule sind bis zu 99 Wohneinheiten möglich.

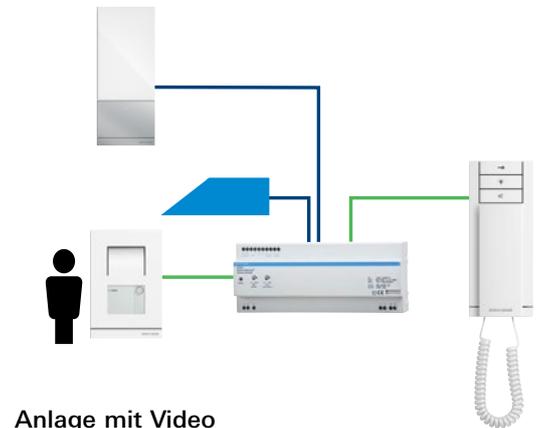
Etagenruftaster

Der Etagenruftaster (ERT) muss nur mit der ersten Innensprechstelle verbunden werden. Alle weiteren Innensprechstellen der Wohneinheit signalisieren den Etagenruf ebenfalls.

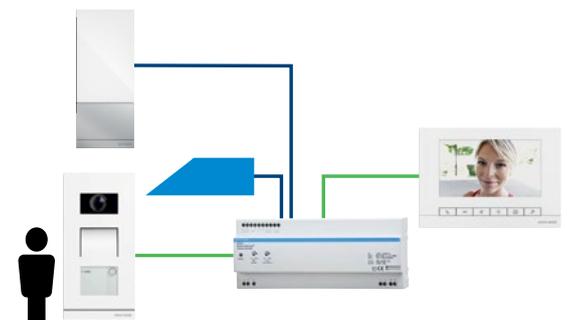


LEGENDE			
	Busch-Welcome® Außenstation Video		Busch-Welcome® Systemzentrale
	Busch-Welcome® Außenstation Audio		Busch-Welcome® Videoverteiler bauartneutral innen, Bauform: REG, UP
	Busch-WelcomePanel®		Elektrischer Türöffner
	Busch-Welcome® Innenstation Audio mit Hörer		Etagenruftaster
	Busch-MasterLight®		

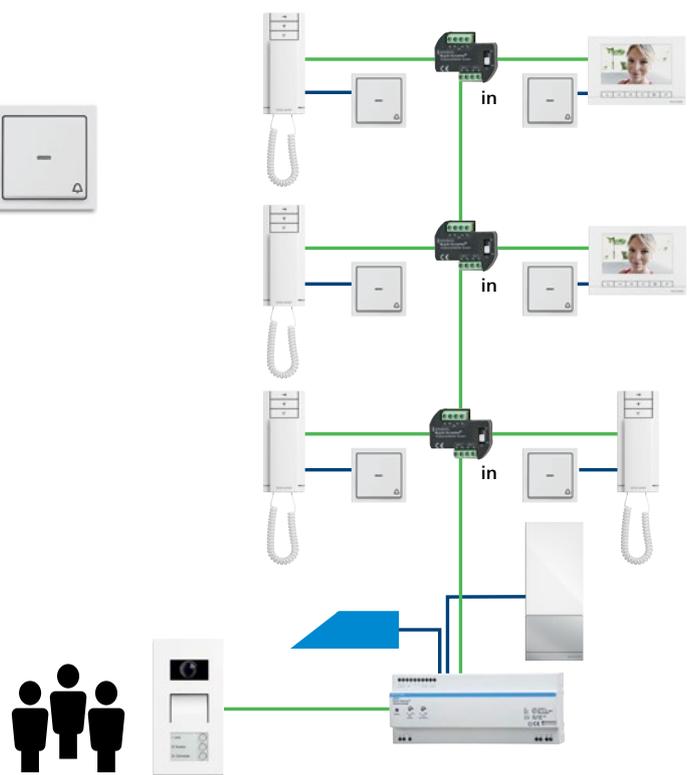
Anlage mit Audio



Anlage mit Video

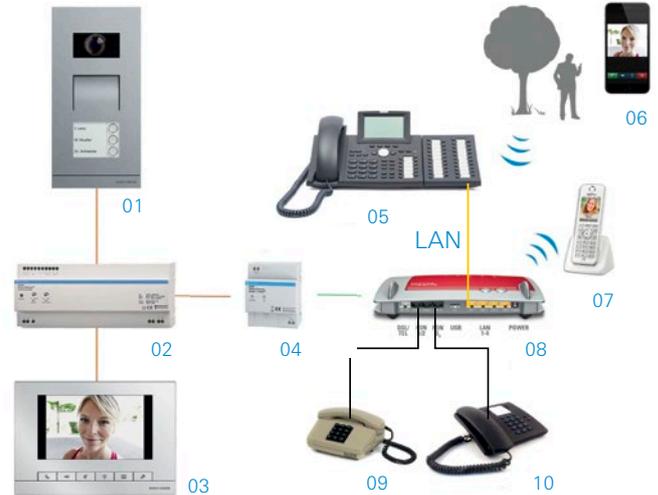


Anlage mit Audio und Video



Anbindung der Türkommunikation an die Telefonanlage

- » Ermöglicht über eine Telefonzentrale mit Analoganschluss die Verbindung zu anderen Teilnehmern, wie:
 - weitere analoge Telefone
 - DECT-Telefone
 - ISDN-Telefone
 - Mobiltelefone
- » Über die angewählten Telefone kann die Tür geöffnet oder die Beleuchtung eingeschaltet werden.
- » Optimaler Einsatz durch kleine Bauform: nur 4 TE.
- » Einfache Inbetriebnahme ohne PC möglich.
- » Optional erfolgt eine komfortablere Inbetriebnahme über die Weboberfläche des IP-Gateways.

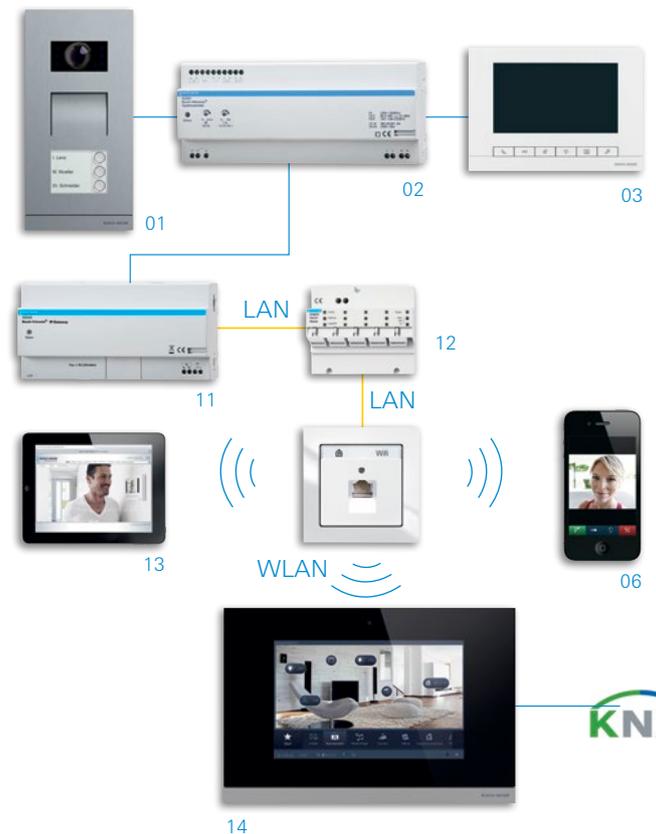


- 01 Busch-Welcome® Außenstation Video, Art.-Nr. 83121/x-xxx
- 02 Busch-Welcome® Systemzentrale, Art.-Nr. 83300
- 03 Busch-WelcomePanel®, Art.-Nr. 83220 AP-xxx
- 04 Telefon-Gateway, Art.-Nr. 83350
- 05 IP Telefonanlage
- 06 Smartphone
- 07 FRITZ!Fon oder andere DECT - Telefone

- 08 Router
- 09 Analoges Telefon
- 10 ISDN-Telefon
- 11 IP-Gateway, Art.-Nr. 83342
- 12 Switch Master, Art.-Nr. 8186/01
- 13 Tablet
- 14 Busch-ComfortPanel®, Art.-Nr. 8136/xx-xxx

Mobile Türkommunikation

Als Ergänzung zu den fest installierten Innensprechstellen können über das IP-Gateway bis zu vier weitere Teilnehmer an das System Busch-Welcome® angeschlossen werden. Bei diesen Geräten kann es sich um SmartPhones, Tablet-PC oder ein Busch-ComfortPanel® handeln. Die Geräte können gemischt werden. Es existiert nur eine Systemzentrale, unabhängig davon, ob Audio- oder Videoanlagen aufgebaut werden. Ab einer bestimmten Teilnehmerzahl werden zusätzliche Spannungsversorgungen nötig. Detaillierte Informationen zum Systemaufbau findet man im Busch-Welcome® Anwenderhandbuch (0001-0-1292). Die Systemzentrale verfügt bereits über Anschlüsse für den Türöffner und für eine Außenbeleuchtung. Beide werden über die Innensprechstellen geschaltet.



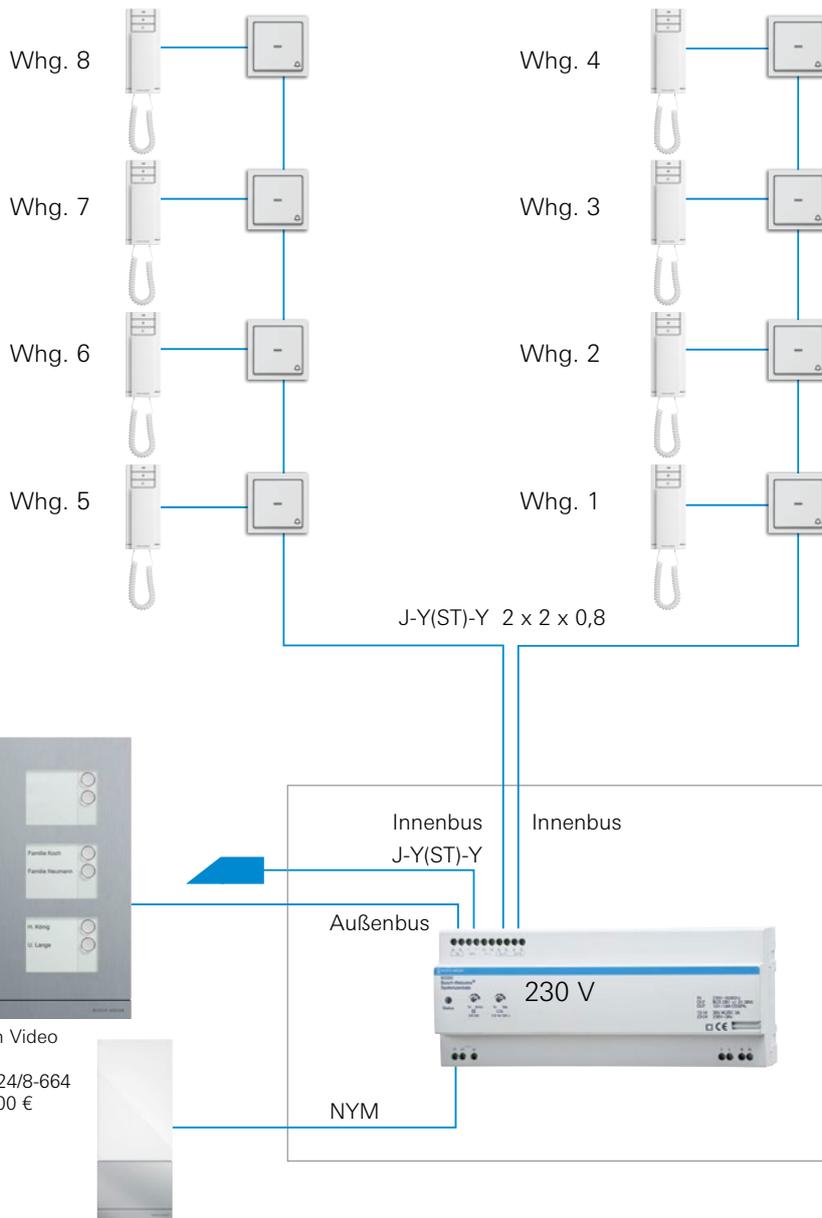
Welcome App

- » Für Türkommunikation mit mobilem Komfort
- » Nur in Kombination mit dem kostenpflichtigen IP-Gateway
- » Ermöglicht die Kommunikation via Smartphone oder Tablet mit der Türstation



Beispiel Mehrfamilienhaus mit 8 Parteien, Audio.

Linienförmige Verdrahtung



Vorteil

Der Elektriker kann bei dieser Verdrahtung aus dem Treppenhaus auf die Anschlüsse zugreifen.

Außenstation Video
8-fach,
Art.-Nr.: 83124/8-664
Preis: 1.290,00 €

LEGENDE



Etagenruftaster

Art.-Nr. 2020 US,
1789 KI-84
Preis: 13,71 €



Busch-Welcome®
Videoverteiler bauartneutral innen,
Bauform: REG, UP

Art.-Nr.: 83320/2
Preis: 80,00 €



Busch-WelcomePanel®

Art.-Nr.: 83220 AP-xxx
Preis: ab 681,00 €



Busch-Welcome®
Außenstation Video

Art.-Nr.: 83121/x-xxx
Preis: ab 1.040,00 €



Busch-Welcome®
Zusatzspannungsversorgung

Art.-Nr.: 83310
Preis: 114,00 €



Elektrischer Türöffner



Busch-Welcome®
Außenstation Audio

Art.-Nr.: 83101/x-xxx
Preis: ab 194,00 €



Busch-Welcome®
Innenstation Audio
mit Hörer

Art.-Nr.: 83205 AP-xxx
Preis: ab 63,00 €



Busch-Welcome®
Systemzentrale

Art.-Nr.: 83300
Preis: 160,00 €

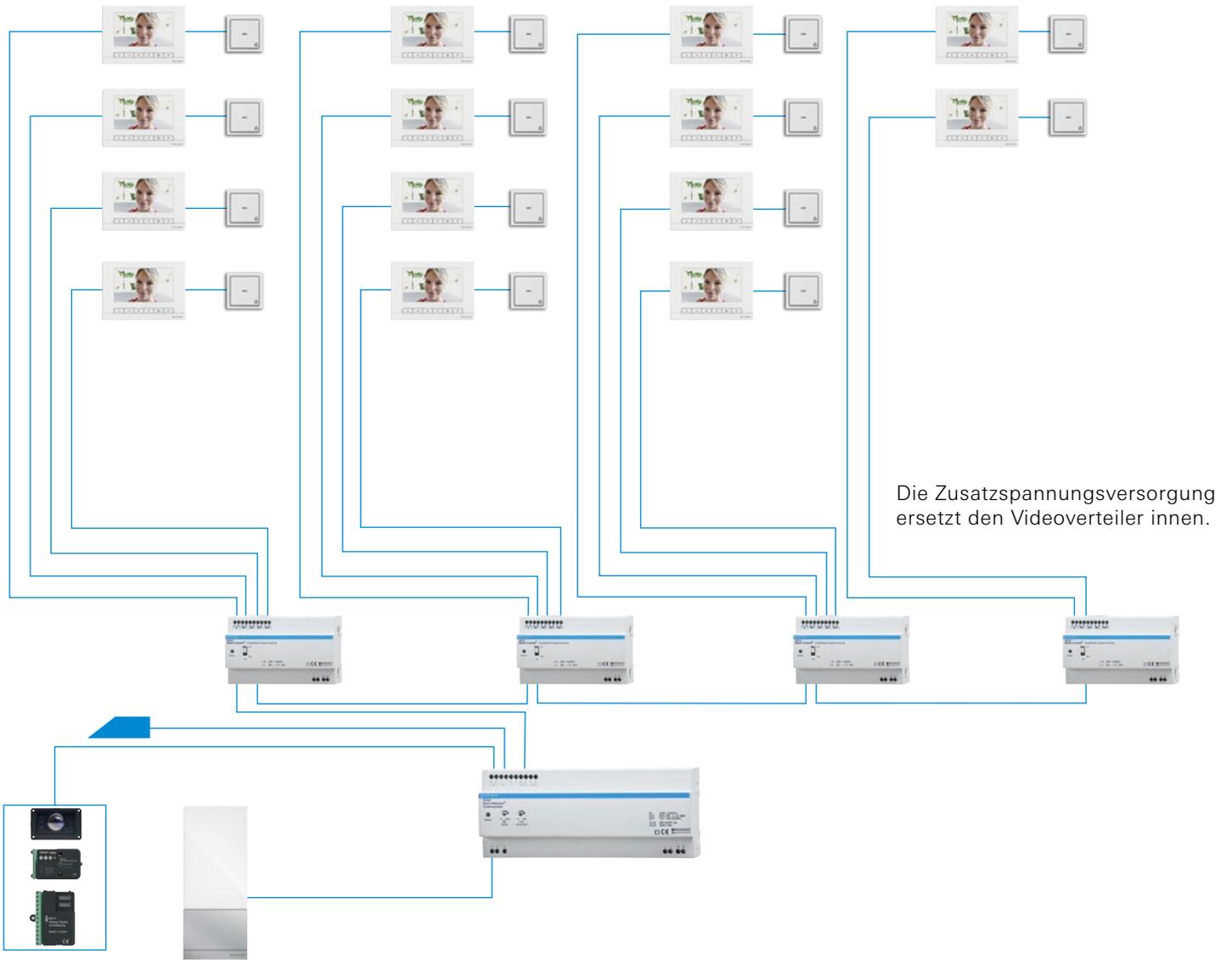


Busch-MasterLight®

Art.-Nr.: 8401-208
Preis: 246,00 €

Beispiel Mehrfamilienhaus mit 14 Parteien, Video.

Sternförmige Verdrahtung



Die Zusatzspannungsversorgung ersetzt den Videoverteiler innen.

Kameramodul
Art.-Nr. 83501-101
Preis: 798,00 €

Einbau-Audiomodul
Art.-Nr. 83110
Preis: 126,00 €

Einbau-Tastenerweiterung
Art.-Nr. 83111
Preis: 74,50 €

 Etagenruftaster

 Busch-Welcome®
Zusatzspannungsversorgung

 Busch-WelcomePanel®

Art.-Nr. 2020 US,
1789 KI-84
Preis: 13,71 €

Art.-Nr.: 83310
Preis: 114,00 €

Art.-Nr.: 83220 AP-xxx
Preis: ab 681,00 €

 Busch-Welcome®
Systemzentrale

 Busch-MasterLight®

Art.-Nr.: 83300
Preis: 160,00 €

Art.-Nr.: 8401-208
Preis: 246,00 €

Der Busch-Welcome® Konfigurator.

www.busch-jaeger-konfigurator.de

Moderne Türkommunikation – moderne Planung

Die Türkommunikation von Busch-Jaeger eröffnet neue Perspektiven: für umfassende Sicherheit, mehr Komfort und modernes, stilistisch passendes Design. Mit dem neuen Busch-Welcome® Konfigurator bieten wir Ihnen auch für die Planung einer Türkommunikationsanlage eine innovative Lösung.

- » Online-Tool
- » Keine Softwareinstallation
- » Immer aktuelle Version
- » Unabhängig von der Hardware
- » Kann mit PC, MAC oder Tablet genutzt werden

Planung von jedem Ort mit jedem Gerät

Der neue Busch-Welcome® Konfigurator ist eine Web-Applikation und läuft in jedem Browser. Eine Installation oder spätere Updates sind nicht notwendig. Der Konfigurator kann sowohl im **Büro** am **Computer** aber auch unterwegs beim Kunden auf dem **Tablet** genutzt werden.

Er ist damit ein effizientes Tool sowohl für Mitarbeiter des Elektrogroßhandels als auch für Elektroinstallateure, Architekten und Planer.

Ihre Busch-Welcome® Konfiguration

Planungstyp: **Innenstationen** | Außenstationen | Verkabelung | Ergebnis

Wohnung 1 | Wohnung 2 | **Wohnung 3** | ? | + | + | - | Filter

Alle schließen

Busch-Welcome® Panel -

Typ: Innenstation
Farbe: 681 anthrazit matt
Innenstation Video mit 17,8 cm (7") Touch-Display
Raum:
Artikel-Nr.: 83220 AP-681

Busch-Welcome® Innenstation Audio mit Hörer -

Typ: Innenstation
Farbe: 681 anthrazit matt
Raum:
Artikel-Nr.: 83205 AP-681

Farbe:

Typ: Audio Video

Schalterprogramm:

Busch-Welcome® Panel
83220 AP-681 **Hinzufügen**

Busch-Welcome® Panel
83220 AP-683 **Hinzufügen**

Busch-Welcome® Panel
83220 AP-624 **Hinzufügen**

Nachdem Sie sich für die Detail- oder Schnellplanung entschieden haben, erfolgen die weiteren Planungsschritte von der Innenstation über die Außenstation bis hin zum Ergebnis.

Bei der Detailplanung geben Sie noch die Verkabelungsart an, um später die projektspezifischen Übersichts- und Außenschaltpläne zu bekommen.

Ausführliche Planungsdokumentation

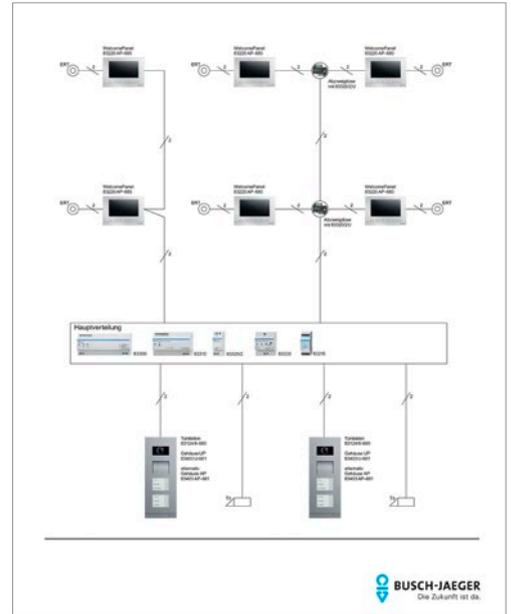
Eine ausführliche Dokumentation der Türsprechanlage ist in mehrfacher Hinsicht wertvoll.

Im Vorfeld bekommt der Kunde ein umfangreiches Angebot über die Leistungen. Diese Art der professionellen Präsentation gibt dem Kunden das Gefühl, gut aufgehoben zu sein.

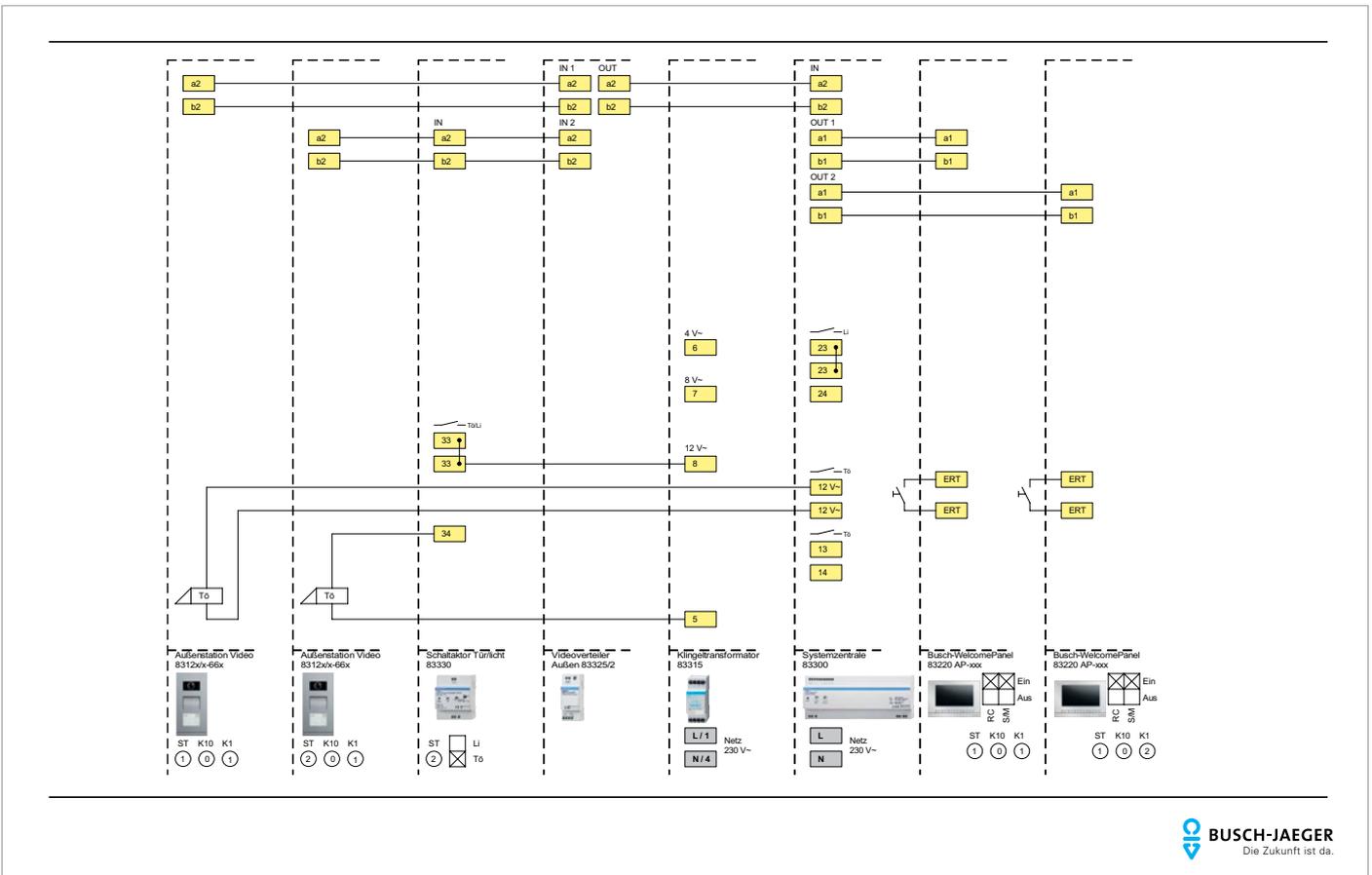
Für die Installation wird Ihnen bei einer Detailplanung unter Berücksichtigung der Gebäudestruktur und der Kabelverlegung ein individueller Übersichts- und Außenschaltplan berechnet und ausgegeben. Sie erhalten eine auf diese Anlage zugeschnittene Dokumentation, die einerseits für eine einfache und eindeutige Installation verantwortlich ist und die andererseits zu Wartungszwecken detailliert Aufschluss darüber gibt, wie die Türsprechanlage installiert und angeschlossen ist.

Die mit Produktfotos bebilderte Stückliste ist ebenfalls Bestandteil der Dokumentation.

Übersichtsverbindungsplan



Außenschaltplan



Maßzeichnungen und Abbildungen aller geplanten Artikel – Deckblatt.

08

Haus-
steuerung



Originalgröße

1:1

Busch-free@home® Systemübersicht.

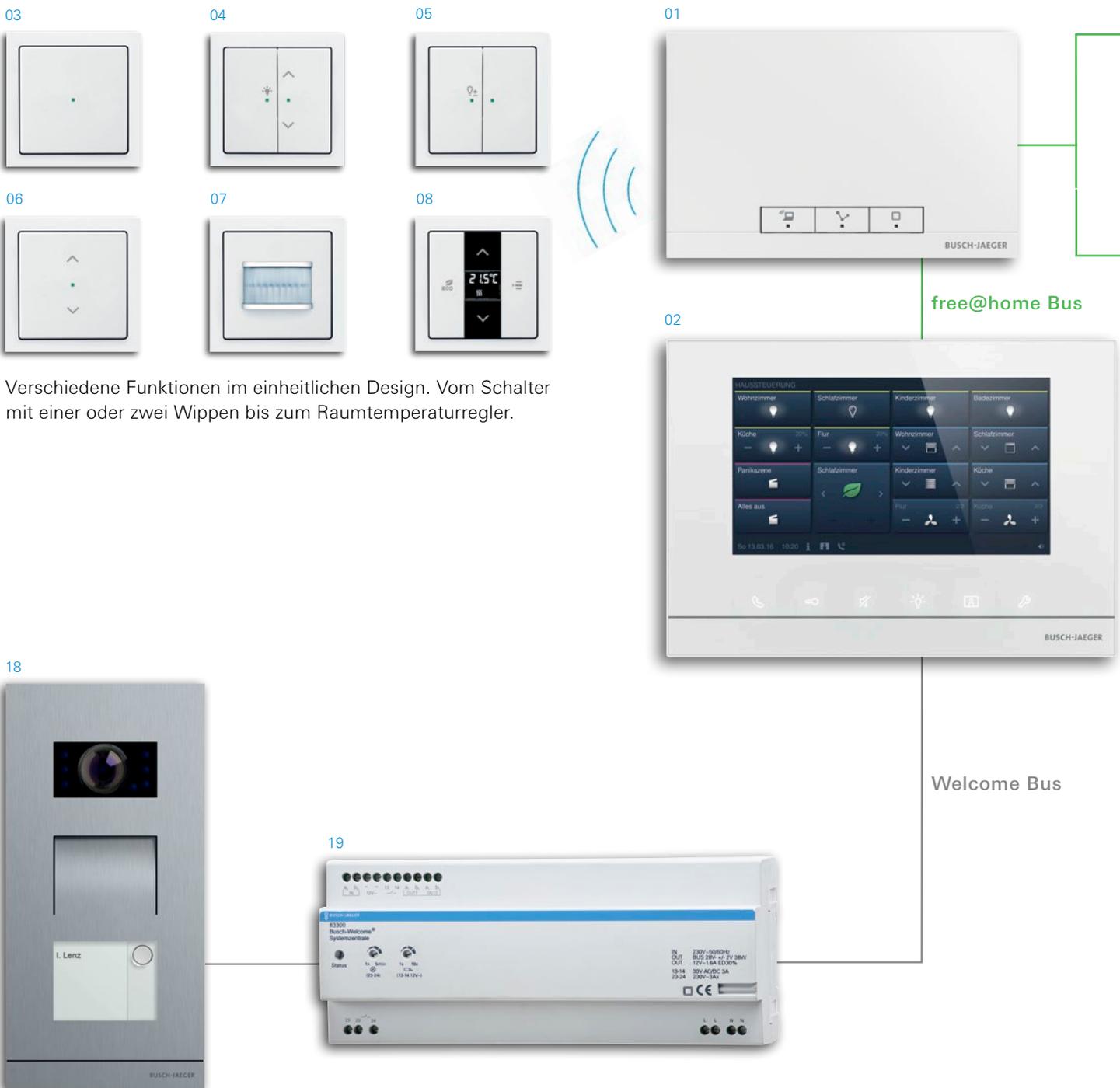
Der flexible System Access Point

Der System Access Point ist das Herzstück der Busch-free@home® Anlage. Er kommuniziert mit Komponenten des Systems, ob kabelgebunden oder kabellos, und ist die Schnittstelle zum heimischen Netzwerk.

Einfache Installation und Erweiterung

Wer sein Zuhause baut oder renoviert, wird Busch-free@home® genauso schätzen wie der Elektrinstallateur. Denn beide nutzen ein System mit mehr Übersicht und Effizienz. Will man Funktionen und Komfortfeatures erweitern, ist das

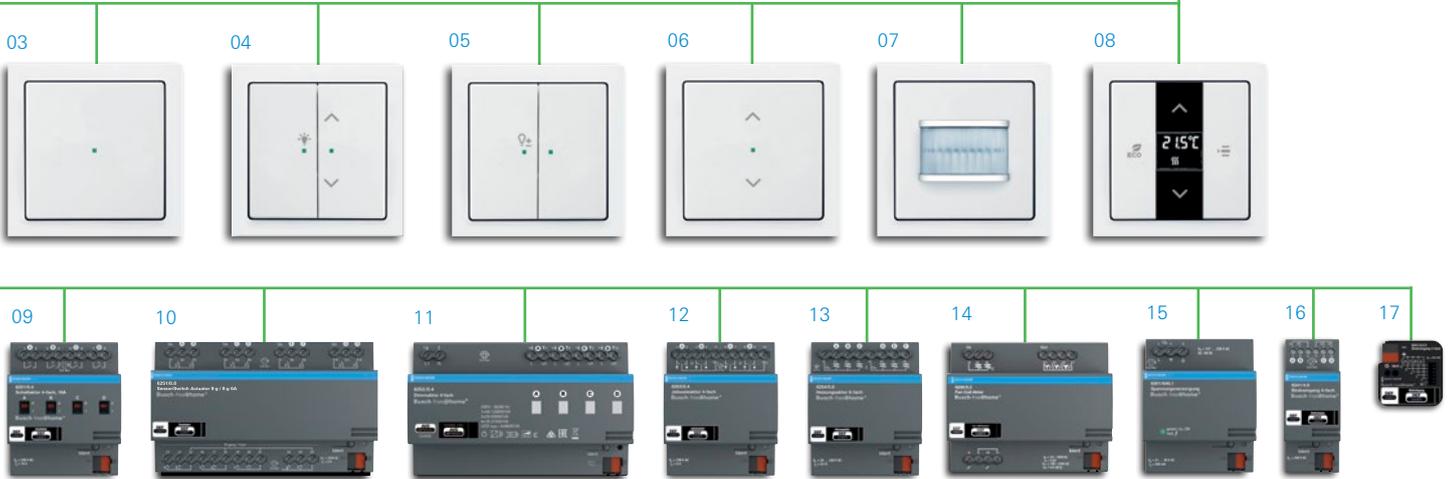
Kabellose Kommunikation



jederzeit mit wenig Aufwand möglich. Ist das System einmal vom Elektroinstallateur eingerichtet worden, kann der Anwender selbst die Benutzeroberfläche auf Computer oder Tablet abrufen und die Einstellungen ändern.

Kabelgebundene Kommunikation

20



Die Aktoren für Jalousie, Heizung, Schalten und Dimmen sind als Reiheneinbaugeräte und für die Unterputz-Montage erhältlich.

Die hier gezeigten Produkte sind eine Auswahl aus dem Busch-free@home® Sortiment.

Wetterstation für Busch-free@home®

Zum Erfassen und Senden der Helligkeit, der Temperatur, der Windgeschwindigkeit und von Regen. Wetterdaten können mit Aktoren verknüpft werden, um automatisiert Funktionen zu steuern.

Wetterdaten können im Busch-free@home® Webinterface und in der Busch-free@home® App visualisiert werden.



Abmessungen (H x B x T): 108 mm x 121 mm x 227 mm.
Artikel-Nr. 6228, 520,00 €

01 System Access Point, studioweiß, Artikel-Nr. 6200 AP-101, 326,00 €

02 Busch-free@homePanel 7", weiß, Artikel-Nr. 83221AP-611, 847,00 €

03 Wippe, 1-fach, Schalterserie future® linear, studioweiß, Artikel-Nr. 6230-10-84, 3,65 €

04 Wippe, 2-fach, Symbole Licht / Jalousie, Schalterserie future® linear, studioweiß, Artikel-Nr. 6231-21-84 + 6232-20-84, 8,26 €

05 Wippe, 2-fach, Symbol Dimmer / neutral, Schalterserie future® linear, studioweiß, Artikel-Nr. 6234-21-84 + 6230-20-84, 7,03 €

06 Jalousieschalter, Schalterserie future® linear, studioweiß, Artikel-Nr. 6232-10-84, 5,34 €

07 Bewegungsmelder, Schalterserie future® linear, studioweiß, Artikel-Nr. 6225/1.0-84, 116,00 €

08 Raumtemperaturregler, Schalterserie future® linear, studioweiß, Artikel-Nr. 6224/2.0 + 6236-84, 148,25 €

09 Schaltaktor, 4-fach, REG, Artikel-Nr. 6251/0.4, 204,00 €

10 Sensor/Schaltaktor, 8/8-fach, Artikel-Nr. 6251/8.8, 337,00 €

11 Dimmaktor, 4-fach, REG, Artikel-Nr. 6252/0.4-101, 360,00 €

12 Jalousieaktor, 4-fach, REG, Artikel-Nr. 6253/0.4, 189,00 €

13 Heizungsaktor, 6-fach, REG, Artikel-Nr. 6254/0.6, 172,00 €

14 Fan Coil-Aktor, REG, Artikel-Nr. 6255/2.3, 201,00 €

15 Spannungsversorgung, Artikel-Nr. 6201/640.1, 224,00 €

16 Binäreingang, 4-fach, Artikel-Nr. 6241/4.0, 152,00 €

17 UP-Binäreingang, 4-fach, Artikel-Nr. 6241/4.0 U, 61,50 €

18 Busch-Welcome® Außenstation Video, Artikel-Nr. 83121/1-660, 1.240,00 €

19 Systemzentrale, Artikel-Nr. 83300, 160,00 €

20 Busch-free@homePanel 4,3", Artikel-Nr. 6226-xxx, 405,00 €

Busch-free@home®.

Vielfältige Lösungen.

Mit Busch-free@home® lassen sich im privaten Wohnbau oder in kleineren Gewerbegebäuden vielfältige Lösungen realisieren.

Egal ob Sie einen Neubau planen oder Ihr Bestandsobjekt mit intelligenter Haussteuerung upgraden wollen, Busch-free@home® bietet Ihnen eine Lösung.

Alles steuerbar

Über die Anbindung an das myBUSCH-JAEGER-Portal lassen sich alle Funktionen von Busch-free@home® per Fernzugriff kontrollieren und steuern. So behält man die Kontrolle – auch im Urlaub, bei maximalem Schutz der Privatsphäre. Wer auf die Fernsteuerung verzichtet, kann sein Busch-free@home® System auch ganz losgelöst von der Cloud bedienen.



Vielfältige Bedienmöglichkeiten

Über das Busch-free@homePanel 7" steht eine übersichtliche und zentrale Bedienung zur Verfügung. Ist eine Busch-Welcome® Türkommunikationsanlage vorhanden, kann über dasselbe Bedienpanel einerseits Busch-free@home® gesteuert und andererseits zur Tür gesprochen werden.

Die Bedienung im Raum erfolgt in bekannter Art und Weise über die Sensoren neben den Türen oder Fenstern für die Beleuchtung, Klimatisierung und für die Jalousien. So können Gäste und jede Generation wie gewohnt die Elektroinstallationen bedienen.

Über mobile Endgeräte wie Smartphones und Tablets kann Busch-free@home® sowohl in den eigenen vier Wänden, vom Garten aus oder auch von unterwegs bedient werden. Über Apps für Android- oder iOS-Betriebssysteme erfolgt eine optimale Darstellung auf den Geräten. Die Apps können gratis über die App-Stores heruntergeladen und installiert werden.



-  Jalousie
-  Licht
-  Heizung
-  Klima
-  Türkommunikation

Der Eintritt in eine zeitgemäße und preiswerte Gebäudesteuerung

- » Gewerkeübergreifende Steuerung mit einem System und einheitlichem Design, Bedienkonzept für Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Klimasteuerung sowie der Türkommunikation Busch-Welcome®.
- » Einfache Inbetriebnahme über die Web-Anwendung im System Access Point mit einem beliebigen und betriebssystemunabhängigen Web-Browser vom MAC oder PC. Es muss **keine** weitere Software erworben werden.
- » Die Projektierung, Inbetriebnahme und die Erstellung der Visualisierung erfolgt in einem Arbeitsgang.
- » Als Systemgeräte werden die Spannungsversorgung und der System Access Point benötigt. Neben dem kabelgebundenen Busch-free@home® Geräten stehen neuerdings auch wireless-Komponenten zur Verfügung. Beide Medien stellt der neue System Access Point gleichzeitig zur Verfügung, jeweils mit bis zu 64 kabelgebundenen sowie weiteren 64 kabellosen Komponenten. Die Busleitung kann in Linien-, Stern- oder Baumstruktur verlegt werden (nur nicht im Ring). Als Busleitung wird die KNX-Busleitung J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 empfohlen.
- » Über die umfangreiche Sortimentstiefe lassen sich alle Anwendungen im privaten Wohnungsbau sowie im Kleingewerbe umsetzen. Aktoren existieren nicht nur für die unterschiedlichen Gewerke, sondern auch in verschiedenen Bauformen für die UP-Dose und Verteilung (REG) über ein zentrales oder dezentrales Aktorikkonzept.

Das Panel

Das Busch-free@homePanel umfasst gleichzeitig den vollen Funktionsumfang vom Busch-WelcomePanel®. Sie können dies als Innensprechstelle mit Videobild zur Videoaußenstation nutzen. Generell wird nach 1, 3 und 5 Sekunden jeweils ein Bild aufgenommen, das man sich später anschauen kann. Darüber hinaus können wechselseitig Funktionen bei Busch-free@home® und am Busch-Welcome® Bus projektiert werden. Bei einem Türruf können zusätzlich Aktoren geschaltet werden, entweder für eine Zusatzklingel oder um die Beleuchtung einzuschalten. Umgekehrt ist es möglich, über die Tastsensoren von Busch-free@home® beispielsweise den Türöffner zu betätigen.

Busch-free@home® ist jetzt VDE-zertifiziert.

Sowohl die drahtgebundenen, als auch drahtlosen Komponenten von Busch-free@home® und der Fernzugriff über myBUSCH-JAEGER wurden vom VDE in Bezug auf die Informationssicherheit geprüft und für sicher befunden. Damit können Nutzer beruhigt die komplette Funktionsvielfalt Ihres Smart Homes genießen – auch von unterwegs.



Zwei Möglichkeiten. Zentral oder dezentral.

Zentrale Steuerung mit Reiheneinbau-Aktoren

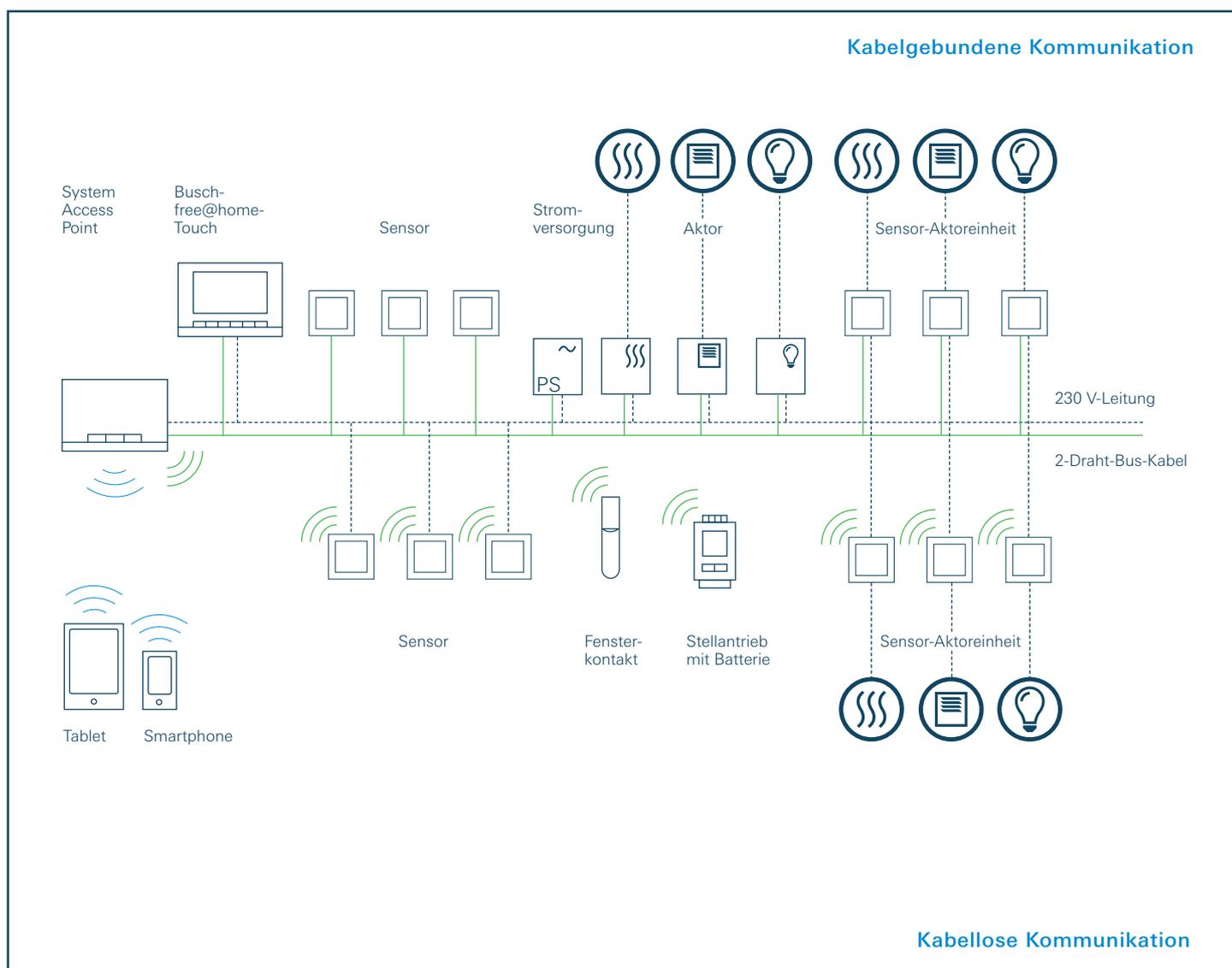
Durch die Installation zentraler Reiheneinbau-Aktoren im Schaltschrank ist der Einbau der Sensoren noch einfacher – da nur die Busleitung in der Unterputz-Dose liegt. Mit dieser Variante lassen sich die Kosten pro Kanal reduzieren.

Sensor-/Aktoreinheit für dezentrale Steuerung

Alles in einem. Denn Sensor und Aktor befinden sich platzsparend in einer UP-Dose der Schalterkombination. Die Funktion beider Komponenten ist vorkonfiguriert. So ist eine Programmierung der Grundfunktionen unnötig – aber bei Bedarf möglich. So können auch bei noch nicht erfolgter Projektierung des Systems Licht und Jalousien gesteuert werden. Die 230-Volt-Leitung wird wie gewohnt verdrahtet.

Wireless & Kabelgebunden in einer Anlage möglich

Wer sein Haus renovieren möchte, wird die drahtlose Freiheit schätzen. Mit dem neuen System Access Point kann eine bereits vorhandene Anlage um bis zu 64 Wireless-Komponenten erweitert werden – mit Unterputz-Geräten, Sensoren und Aktoren zum Schalten, Dimmen und zur Jalousiensteuerung, mit Fensterkontakten und mit funkgesteuerten Heizkörperthermostaten. Die kabellosen Melder erkennen beispielsweise, ob Fenster und Terrassentüren geöffnet oder geschlossen sind. Bei Bedarf versendet das Busch-free@home® System auch eine E-Mail oder eine Push-Nachricht über den myBUSCH-JAEGER Fernzugriff. Das Funktionsspektrum von Busch-free@home® mit Zeitprogrammen oder der Sprachsteuerung wird zusammen mit der drahtlosen Technik noch umfassender. Alles, was man täglich nutzt, wird mit der Busch-free@home® App höchst komfortabel: Licht, Heizung, Jalousien und mehr steuert man einfach via Smartphone, Tablet oder Sprache.



09

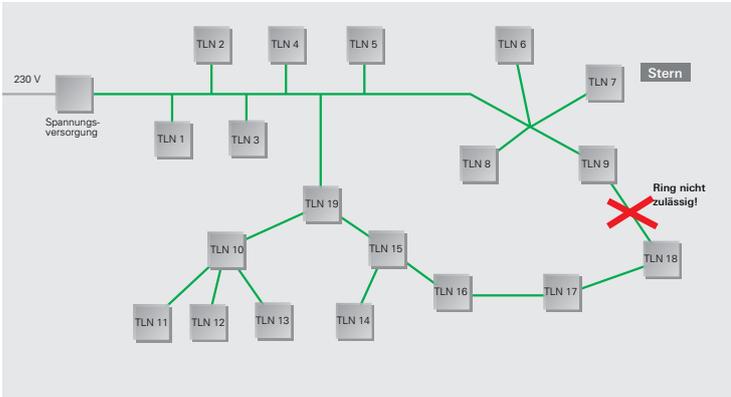
Gebäude- systemtechnik



Originalgröße

1:1

Busch-Installationsbus® KNX. Topologie.



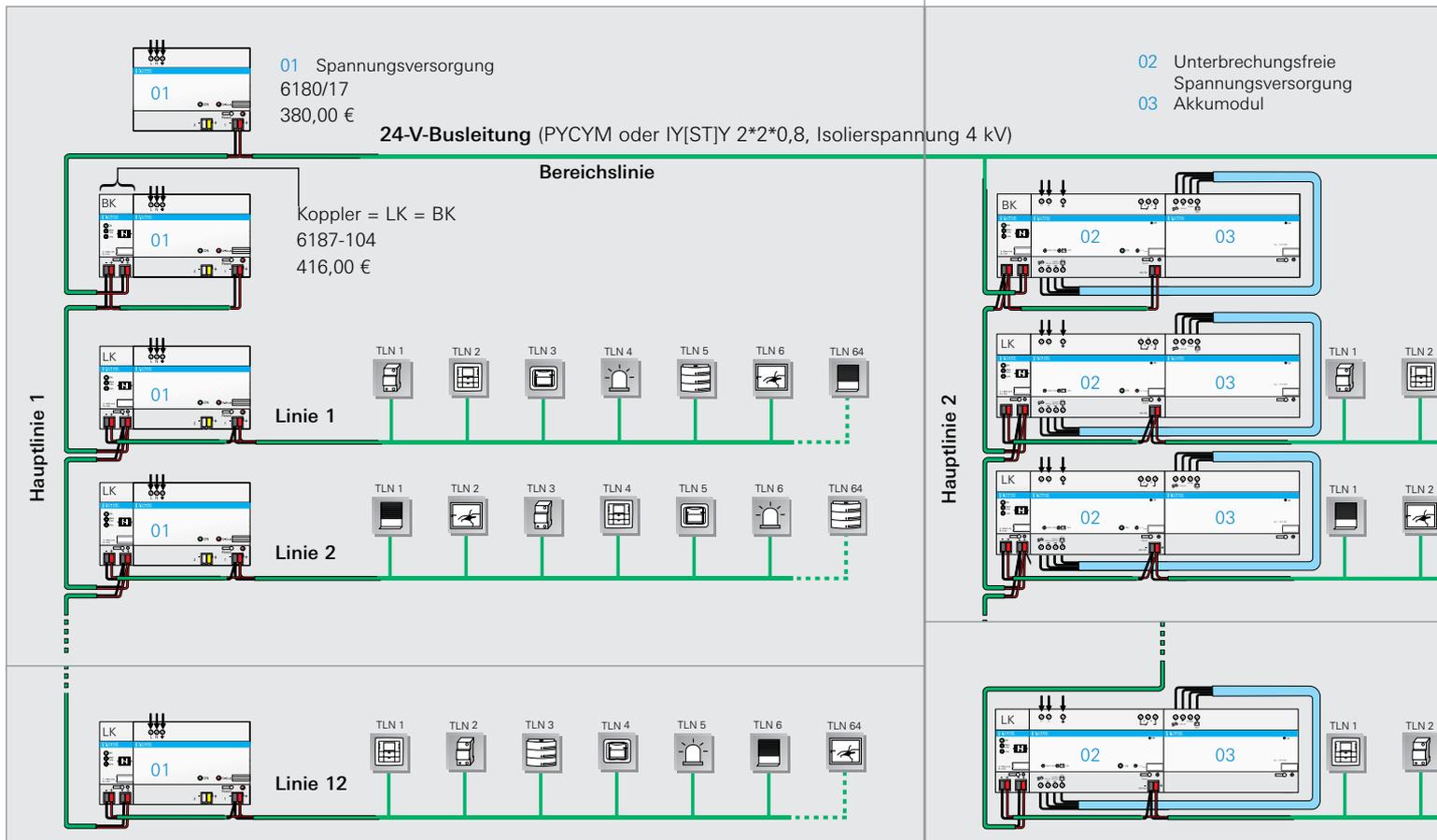
Leitungstopologie

- » Die Busleitung des KNX kann in fast beliebiger Art und Weise verlegt werden.
- » Ein Mischen der Leitungstopologien Linie, Stern und Baum ist erlaubt.
- » Lediglich Ringe dürfen nicht aufgebaut werden.
- » **Der KNX benötigt keinen Abschlusswiderstand.**

KNX-Anlagen

- » In der Praxis sollte ab einer Teilnehmerzahl von 50 eine neue Linie projektiert werden, damit bei der Ergänzung von u. U. nur einem Teilnehmer nicht der Aufbau einer neuen Linie notwendig wird.
- » In einer Bereichslineie lassen sich je nach Bedarf bis zu 15 Hauptlinien zusammenfassen.
- » Die maximale Teilnehmerzahl einer KNX-Anlage beträgt bei 64 (ohne Linienverstärker) bzw. 255 (mit Linienverstärker) Teilnehmern pro Linie 14.400 bzw. 57.375 Teilnehmer insgesamt.

- » Akkuleistung bei max. Spannungsversorgung 10 Minuten
- » Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung 640 mA
- » Es erfolgt ausschließlich eine Versorgung der BUS-Teilnehmer. Alle Objektwerte der Teilnehmer werden beibehalten.
→ Ein „Einschwingen“ der Anlage wird nicht nötig.
- » Die Versorgung der anderen Verbraucher (Leuchten, Rollläden, PC und Monitore usw.) muss über eine separate USV erfolgen.



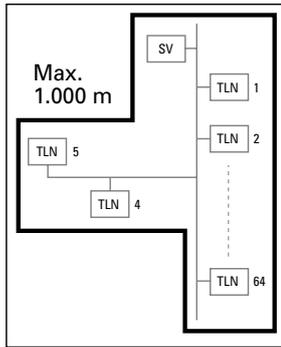


Busleitung

Die Busleitung führt zu den Teilnehmern. Es empfiehlt sich, eine KNX-zertifizierte Busleitung zu verwenden. Neben den nötigen physikalischen Eigenschaften (Aderzahl, Querschnitt, Isolierspannung etc.) kann die Busleitung sofort von anderen Schwachstromleitungen leicht unterschieden werden.

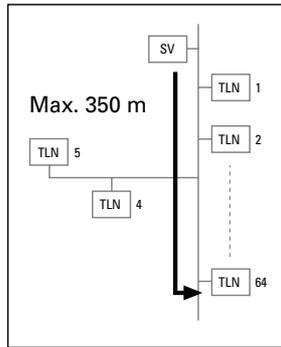
Leitungstopologie

Die Leitungslängen innerhalb einer Linie sind begrenzt. Gesamtlänge max. 1.000 m



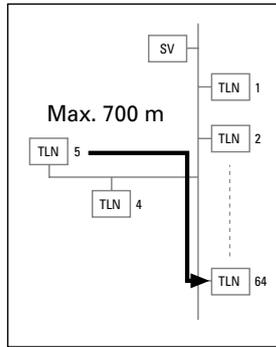
Maximale Entfernung

Zwischen Spannungsversorgung und letztem Teilnehmer: max. 350 m



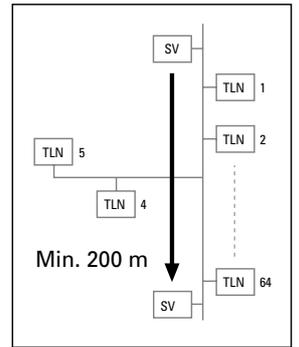
Maximale Entfernung

Zwischen zwei Teilnehmern: max. 700 m



Minimale Entfernung

Zwischen zwei Spannungsversorgungen: min. 200 m



SV = Spannungsversorgung
TLN = Teilnehmer

Alternative Topologie über LAN

Alternativ kann anstelle eines Linienkopplers ein IP-Router oder das Busch-ComfortPanel® eingesetzt werden. Die Hauptlinie wird dann gegen ein LAN-Netzwerk substituiert. Das Netzwerk muss Multicast-Telegramme weiterleiten. Eine

selektive Programmierung jeder Linie ist mit der ETS über das LAN möglich. Auch Busch-Powernet® KNX kann über das Busch-ComfortPanel® mit entsprechender Netzankopplung integriert werden.

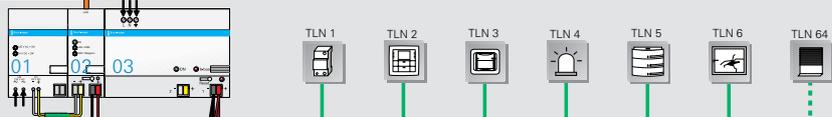
Unterbrechungsfreie
KNX-Spannungsversorgung
6180/11
493,00

Akkumodul
6180/12
165,00 €

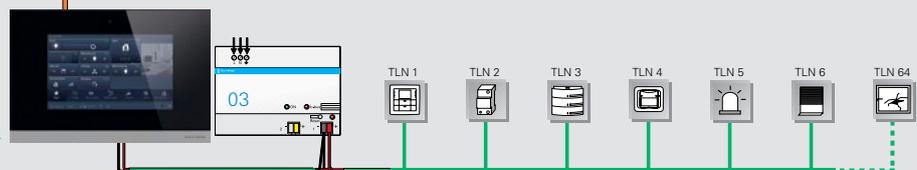


- 01 Netzteil REG, Art.-Nr. 6358-101, 94,00 €
- 02 IP-Router, Art.-Nr. 6186/31, 538,00 €
- 03 Spannungsversorgung, 6180/17, 380,00 €
- 04 Busch-ComfortPanel® 9, schwarz, Art.-Nr. 8136/09-825, 2.280,00 €
- 05 Switch Master, Art.-Nr. 8186/01, 360,00 €

05



04



KNX-Bedienelemente.

Tasterschnittstelle

Wippe	Einsatz	KNX-Gerät	Besonderheiten
 1786-84	 2 x 2020 US oder 1 x 2020 US-205	 6119/20 63,00 €	Bekannte Optik Bekannte Haptik 2 unabhängige Eingänge für potentialfreie Kontakte
 1785-84	 2 x 2020 US-205	 6119/40 104,00 €	4 unabhängige Eingänge für potentialfreie Kontakte

Tasterankopplung für konventionelle Schalterprogramme

 1786-84 oder 1789-84 2621 WGL-54	 6108/06-AP 78,50 €	Mittelstellung ocean® (IP 44) WGL-54 und 1789-84 beleuchtbar/Status-LED
 1785-84 2621 WN-54-205-101	 6108/07-AP 90,00 €	

Tasterankopplung für Wippen mit LED

Es stehen 1-fach- und 2-fach-Bedienelemente mit unterschiedlichen Symbolen wie z. B. Beleuchtung, Dimmen und Jalousie zur Verfügung.

Die 1-fach-Wippen werden auf die Tasterankopplung 6108/06 und die 2-fach-Wippen auf die Tasterankopplung 6108/07 aufgesteckt.

 6231-10-914 3,27 €	 6108/06 79,00 €	Temperaturfühler RGB-LED Mittelstellung
	 6108/07 90,00 €	

	Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)    
--	--

	Erhältlich mit folgenden Icons (Jalousie, Licht, Dimmer, Szene)    
---	--

Bedienelemente mit Busankoppler beiliegend

Die KNX-Bedienelemente werden als Gesamtpaket zusammen mit den passenden Busankopplern ausgeliefert. Die Bedienelemente sind als 1-fach-, 2-fach- oder 4-fach-

Variante erhältlich. Zwei LEDs auf jeder Wippe sorgen für mehr Überblick.

Wippe	Einsatz	KNX-Gerät	Besonderheiten
		 6125/01-84 136,00 €	2 Status-LEDs/Wippe beschriftbar
		 6126/01-84 153,00 €	
		 6127/01-84 186,00 €	

Bedienelemente mit Multifunktion

Alle Bedienelemente wurden mit jeweils zwei RGB-LEDs pro Wippe ausgestattet, die dem bekannten Farbkonzept folgen. So erkennt man auf den ersten Blick die Funktion. Zusätzlich können die Flächen mit Piktogrammen versehen werden.

Jede Seite einer Wippe kann mit einer eigenen Funktion belegt werden – etwa zum Abrufen jeweils einer Lichtszene. So wird ein 4-fach-Bedienelement zum 8-fach-Bedienelement. Benötigter Busankoppler 6120/12-101.

 6125/02-84 68,50 €	 6120/12-101 99,00 €	Farbkonzept beschriftbar Szenenbaustein Logik
 6126/02-84 85,00 €	 6120/12-101 99,00 €	Farbkonzept beschriftbar Szenenbaustein Logik
 6127/02-84 113,00 €	 6120/12-101 99,00 €	Farbkonzept beschriftbar Szenenbaustein Logik
 6129/01-84 210,00 €	 6120/12-101 99,00 €	IR-Empfang Farbkonzept beschriftbar Szenenbaustein Logik

KNX-Bedienelemente.

Raumtemperaturregler

Wippe	Einsatz	KNX-Gerät	Besonderheiten
			Haupt- und Nebenstellenbetrieb Grundlastbetrieb für Fußbodenheizung 2 Regelkreise
6541-84 6,99 €		6108/08 210,00 €	Objekt-Raumtemperaturregler ohne Vor-Ort-Bedienung
			Haupt- und Nebenstellenbetrieb Grundlastbetrieb für Fußbodenheizung 2 Regelkreise
6235-84 7,75 €		6108/18 204,00 €	Display Temperaturanzeige
			Haupt- und Nebenstellenbetrieb Grundlastbetrieb für Fußbodenheizung 2 Regelkreise
6128/28-84 182,00 €		6120/12-101 99,00 €	Zusätzlich Bedienelement 2-fach mit Multifunktion
			AP-Gerät Schalterprogramm-unabhängig Typisch für Hotel Direkte Steuerung der Lüfterstufen Ein- und Ausschaltbar
6138/11-84 230,00 €			

triton Bedienelemente

Mit frei programmierbaren Wippen, hinterleuchteten Schriftfeldern und IR-Sensor versehen, ist Busch-triton® für jeden Anwendungsfall bestens vorbereitet.

Jetzt mit einem integrierten Busankoppler und IR-Empfang ausgestattet.

	6320/10-24G 174,00 €
	6320/30-24G 236,00 €
	6321/38-24G 362,00 €
	6320/50-24G 311,00 €
	6321/58-24G 484,00 €

Planungshilfe Busch-priOn auf der nachfolgenden Doppelseite
 Farbvarianten



Busch-priOn®
 Kunststoff weiß glänzend



Busch-priOn®
 Edelstahl



Busch-priOn®
 Glas schwarz



Busch-priOn®
 weißglas

Tasterankopplung



alpha Schalter
 titan

carat® Schalter
 anthrazit/Edelstahl

pur edelstahl Schalter
 edelstahl

solo® Schalter
 studioweiß/chrom matt

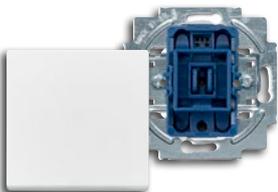
Busch-axcent® Schalter
 studioweiß/schwarz

future® linear Schalter
 schwarz matt

Busch-Duro® 2000 SI
 Schalter, weiß

Busch-balance® SI Schalter
 alpinweiß

ocean® Schalter
 alpinweiß



6108/06 AP + 1786-84
 83,06 €*
 41,53 €**



6108/07 AP + 1785-84
 97,20 €*
 24,30 €**



6108/08 + 6541-84
 216,99 €*
 216,99 €**



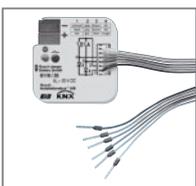
6108/06 AP +
 2621 WN-5x-201
 96,44 €*
 48,22 €**



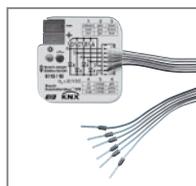
6108/07 AP +
 2621 WN-5x-205-101
 115,91 €*
 28,98 €**

*Preis Taster-Ankopplung + Bedienelement **Kanalpreis

Unterputz-Universalschnittstelle



2-fach, 6119/20
 63,00 €
 31,50 €

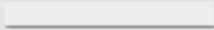
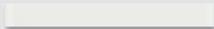


4-fach, 6119/40
 104,00 €
 26,00 €

Busch-priOn®. Planungshilfe.

Abschlussleiste oben

Abschlussleisten ohne Funktion

- 
studioweiß
Art.-Nr. 6348-24G-101, 7,14 €
- 
weißglas
Art.-Nr. 6348-811-101, 11,22 €
- 
Glas schwarz
Art.-Nr. 6348-825-101, 11,22 €
- 
Edelstahl
Art.-Nr. 6348-860-101, 14,79 €

Grundträger, Busankoppler


→


Buskoppler Busch-priOn®
Art.-Nr. 6120/12-101,
99,00 €

1-fach
Art.-Nr. 6346/10-101,
22,44 €

Hinweis:
Dieses Netzteil kann bis
zu 15 Powerbusankoppler
mit Strom versorgen.



Netzteil REG
Art.-Nr. 6358-101,
94,00 €



Buskoppler Busch-priOn®
Art.-Nr. 6120/13,
140,50 €

→



2-fach
Art.-Nr.
6346/11-101,
58,15 €

→



3-fach
Art.-Nr.
6346/12-101,
85,00 €

Nicht mit Abschlussleiste inkl. Temperatursensor



Schaltaktor
1-fach UP
2.300 W/VA
Art.-Nr. 6354 U,
85,00 €



Universal-Dimmaktor
1-fach UP
10-450 W/VA
Art.-Nr. 6355 U,
133,00 €



Serien-/Jalousieaktor
2-/1-fach UP
2.300 W/VA
Art.-Nr. 6356 U,
133,00 €

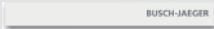
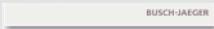
UP-Aktoren

Abschlussleiste unten



Inbetriebnahmepadapter
Art.-Nr. 6149/21,
300,00 €

Abschlussleisten ohne Funktion

- 
studioweiß
Art.-Nr. 6349-24G-101, 7,14 €
- 
weißglas
Art.-Nr. 6349-811-101, 11,22 €
- 
Glas schwarz
Art.-Nr. 6349-825-101, 11,22 €
- 
Edelstahl
Art.-Nr. 6349-860-101, 14,79 €

Abschlussleiste mit Funktion IR-Näherung

Glas schwarz
Art.-Nr. 6350-825-101,
36,11 €

Hinweis:

Nur kombinierbar mit Bedienelement 3-fach und Drehbedienelement 1-fach



Einzeiliges Display und Raumtemperaturregler
Art.-Nr. 6351/08-825,
155,00 €



Bedienelement 1-fach
Art.-Nr. 6340-825-101,
73,50 €



Bedienelement 3-fach
Art.-Nr. 6342-825-101,
148,00 €



Bedienelement 3-fach
Art.-Nr. 6342-825-101,
148,00 €



Drehbedienelement 1-fach
Art.-Nr. 6341-825-101,
97,40 €



Farbdisplay mit Drehbedienelement
Art.-Nr. 6344-825-101,
897,00 €



Drehbedienelement 1-fach
Art.-Nr. 6341-825-101,
97,40 €



Busch-Wächter® 180 UP
Art.-Nr. 6345-825-101,
159,00 €

Preisbeispiel

Glas schwarz
Art.-Nr. 6350-825-101
36,11 €

Bei diesem Preisbeispiel bitte Netzteil 6358-101 für Busankoppler 6120/19 mit berücksichtigen.



3-fach
Art.-Nr. 6346/12-101
85,00 €



Farbdisplay mit Drehbedienelement
Art.-Nr. 6344-24G-101
765,00 €



Busankoppler Busch-priOn®
Art.-Nr. 6120/13
140,50 €



Bedienelement 3-fach
Art.-Nr. 6342-24G-101
81,00 €

studioweiß
Art.-Nr. 6352-24G-101
26,52 €

Gesamtpreis
1.134,13 €

Abschlussleiste mit Temperaturfühler

Können nicht mit UP-Aktoren kombiniert werden.

studioweiß
Art.-Nr. 6352-24G-101, 26,52 €

weißglas
Art.-Nr. 6352-811-101, 41,60 €

Glas schwarz
Art.-Nr. 6352-825-101, 41,60 €

Edelstahl
Art.-Nr. 6352-860-101, 44,80 €

Farbvarianten



Busch-priOn® Kunststoff weiß glänzend
Busch-priOn® Edelstahl
Busch-priOn® Glas schwarz
Busch-priOn® weißglas

Beschriftungssymbole



Beschriftungseinsätze für Jalousie, Beleuchtung, RTR und Szene. Die Farben finden sich im Busch-Jaeger Farbkonzept wieder.

Busch-SmartTouch®/Busch-ComfortPanel®. Planungshilfe.

Leistungsübersicht Busch-SmartTouch®

KNX

- » Integrierter Raumtemperurregler
- » Szenen
- » Stör- und Alarmmeldungen
- » Anwesenheitssimulation
- » Wochenprogramme
- » Alarmfunktion
- » Logikfunktion
- » Medienseite/-steuerung
- » Seitenschutz durch PIN

Busch-Welcome®

- » Innenstation Video

Intern

- » Logikeditor
- » Uhr/Datumsanzeige
- » Eigene Favoriteseite
- » Zugriffssteuerung
- » Putzsperr
- » Elektronischer Bilderrahmen

Anschlüsse

- » MicroSD-Karte
- » KNX - Twisted Pair
- » Spannungsversorgung / Busch-Welcome®
- » Etagedrucker

Online-Bedienungsanleitungen



Busch-ComfortPanel®

			
Busch-SmartTouch®			Hinweis: Busankopplung schon integriert
	Busch-SmartTouch® 7" weißglas Art.-Nr. 6136/07-811 998,00 €	Busch-SmartTouch® 7" Glas schwarz Art.-Nr. 6136/07-825 998,00 €	
	↓		
UP-Dose			
	UP-Dose, winddicht Art.-Nr. 6136/07 UP 55,00 €		
	↓		
Spannungsversorgung/ Busch-Welcome®			
	Netzteil REG Art.-Nr. 6358-101 94,00 €	Busch-Welcome® Systemzentrale Art.-Nr. 83300	Busch-Welcome® Außenstation Video Art.-Nr. 83121/1-660
Tisch/AP-Montage	↓		
			
	Tischständer Art.-Nr. 83506 133,00 €	Adapterrahmen für SmartTouch, AP Art.-Nr. 6136/27-811 50,00 €	
Preisbeispiel	Gesamtpreis 1.147,00 €		



Mehr Mobilität. Mehr Flexibilität.
Die Fernbedienung für das komplette Haus. Busch-ComfortTouch App.
Erhältlich für Smartphones und Tablets.



Leistungsübersicht Busch-ComfortPanel®

KNX

- » Szenen und Sequenzen
- » Kurzzeitimer
- » Stör- und Alarmmeldungen
- » Meldezentrale
- » Telefon (VoIP)
- » Anwesenheitssimulation
- » IR-Fernbedienung
- » Wochenprogramme
- » Kalender
- » RGB-Steuerung (ab Vers. 3.1)

LAN / WLAN

- » Bildnachrichten
- » Sprachnachrichten
- » Sonos-Steuerung
Audio-Controller, Media-Player
- » E-Mails
- » Web-Radio
- » Web-Interface
- » Fernwartbarkeit
- » VoIP-Telefone
- » Kameraüberwachung
- » Gegensprechanlage
- » Philips HUE
- » Busch Mobile App
(ComfortTouch App)
- » Feed Reader
- » HTML-Viewer
- » Türkommunikation
Busch-Welcome®

Intern

- » Logikeditor
Raumtemperatursteuerung
- » Uhr/Datumsanzeige
- » Zugriffssteuerung
- » Datenlogger
- » Putzsperr
- » Elektronischer Bilderrahmen
- » Wecker

Anschlüsse

- » LAN
- » WLAN
- » SD-Karte
- » USB-Anschluss
- » KNX - Twisted Pair
- » Audio Out

Busch-ComfortPanel®



Busch-ComfortPanel® 12.1"
Glas schwarz
Art.-Nr. 8136/12-825
2.784,00 €



Busch-ComfortPanel® 9"
weißglas
Art.-Nr. 8136/09-811
2.280,00 €



Busankopplung

Hinweis:

Wird für den direkten Buszugriff benötigt. Alternativ kann die Busverbindung auch über LAN hergestellt werden. Dafür wird z. B. der IP-Router oder ein weiteres ComfortPanel mit direktem Buszugriff benötigt.

Busch-Installationsbus® KNX
Art.-Nr. 6186/01 UP
323,00 €



UP-Dose



UP-Dose
Art.-Nr. 6136/UP
57,00 €



UP-Montagedose, winddicht
Art.-Nr. 8136/01 UP
95,00 €

Preisbeispiel

Gesamtpreis
2.698,00 €



Busch-Jaeger ComfortTouch App

- » Fernsteuerung der Installation über eine App für iOS und Android
- » Mit Matrix-View und Raumansichten
- » Im WLAN-Netz zu Hause oder von unterwegs

Busch-ControlTouch®.

Intelligente Steuerung per App für noch mehr Komfort.

Der Busch-ControlTouch KNX von Busch-Jaeger macht Smartphones und Tablets zur praktischen Fernbedienung für alle Gebäudefunktionen zu Hause oder am Arbeitsplatz.

Das Busch-ControlTouch KNX IP-Gateway verbindet die KNX-Installation mit dem IP-Netzwerk und steuert alle KNX-Funktionen im Gebäude.

Die Applikationen für iOS und Android ermöglichen eine intuitive Bedienung und machen nicht nur Smartphones und Tablets, sondern auch die Apple-Watch zur praktischen Fernbedienung für die KNX-Anlage.

Eigenschaften Busch-ControlTouch

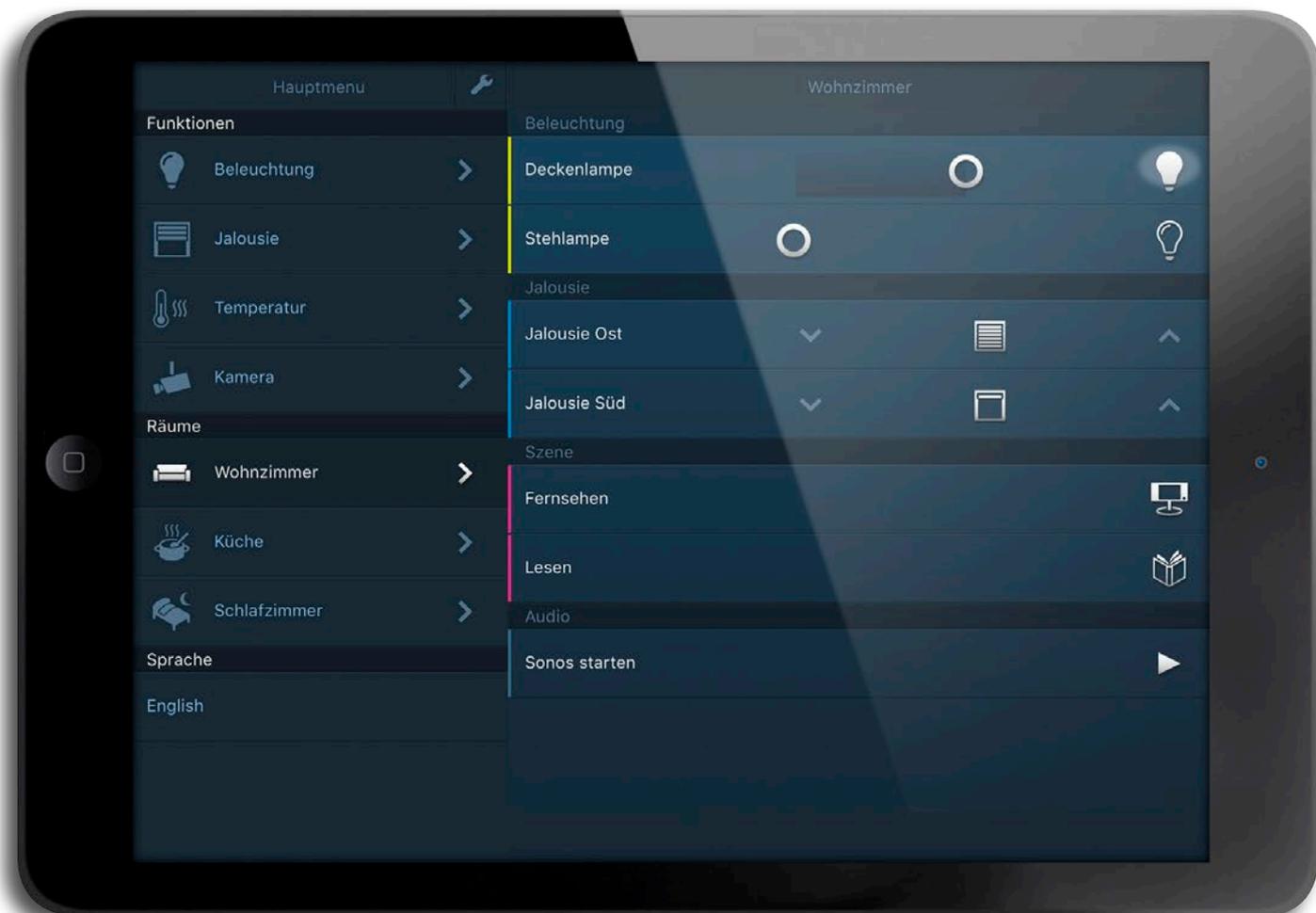
- » KNX-Funktionen (Schalten, Dimmen, Jalousie etc.)
- » Szenen-Editor
- » Wochenschaltuhr mit Astrofunktion
- » Logikfunktionen (z. B. IF then ELSE)
- » Alarmmeldungen (E-Mail und Push-Nachrichten)
- » Diagramme (mit Zoomfunktion)
- » RGB-/RGBW-Unterstützung
- » IP-Kamera mit Schwenk- und Neigefunktion
- » Präsenzerfassungs-Option
- » KNXnet/IP-Tunnel
- » "Bridge"-Funktion für Philips Hue
- » uPnP Audio-Unterstützung (z. B. Sonos)



ControlTouch App



Busch-ControlTouch® KNX
Art.-Nr. 6136/APP, 917,00 €



Mobile Bedienung ist die zeitgemäße Lösung für Installateure und Kunden.

Smartphones, Tablets und Smartwatches werden zur praktischen Fernbedienung dank Busch-ControlTouch®. Es verbindet die KNX-Installation mit dem IP-Netzwerk und steuert alle KNX-Funktionen im Gebäude. Die Applikationen für iOS und Android schaffen eine intuitive Bedienung. So können Schalter, Dimmer, Jalousien, Szenen, IP-Kameras, SONOS-Wireless-Boxen und Philips-Hue-Leuchten in das System eingebunden werden.

Das kompakte Gerät hat einen KNX-, einen LAN- und einen 5-36 V-Anschluss für ein externes Netzteil. Zusätzlich ist es mit zwei Tastern für Neustarts und zwei LED-Leuchten für eine Status- und Verbindungsanzeige ausgestattet. Die komplette Inbetriebnahme des Moduls sowie Änderungen erfolgen über das myBUSCH-JAEGER Internetportal. Ob Einfamilienhaus, Büro, große Wohnanlage oder Gewerbeimmobilie – intelligentes Wohnen und Arbeiten wird Realität, denn in Kürze lassen sich alle Smart Devices aus dem KNX-System ganz einfach steuern. Bequem mit dem Smartphone von unterwegs, per Tablet im Büro oder von der Couch aus sogar über die Apple Watch.

KNX-Bewegungsmelder. Besonders komfortabel.

Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX

Art.-Nr. 6179/01-204, 305,00 €

- » 2 Bewegungskanäle
- » 1 Dämmerungskanal mit 3 Schaltschwellen
- » Dämmerungssensor 1 bis 1.000 LUX
- » Abschaltverzögerung ca. 10 Sek. bis 1092 Min.
- » Schutzart IP 55

Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX premium

Art.-Nr. 6179/02-204, 403,00 €

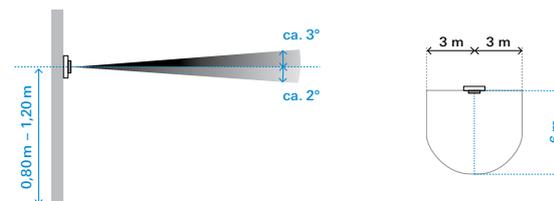
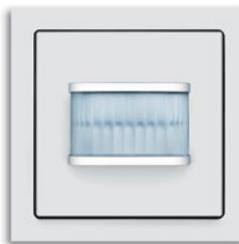
- » 4 Bewegungskanäle
- » 1 Dämmerungs- und Helligkeitskanal mit 3 Schaltschwellen
- » 1 Temperaturkanal mit 3 Schaltschwellen
- » 7 Kanal IR-Empfänger (Handsender im Lieferumfang)
- » Dämmerungssensor 1 bis 80.000 LUX
- » Abschaltverzögerung ca. 10 Sec. bis 1092 Min.
- » Schutzart IP 55



Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard Select

Art.-Nr. 6122/10-84, 146,00 €

- » 4 Bewegungskanäle
- » Dämmerungssensor 5 bis 150 LUX
- » Montagehöhe 1,1 m
- » Selectlinse (horizontale Erfassung)
- » Erfassungsbereich: im Radius 6 m

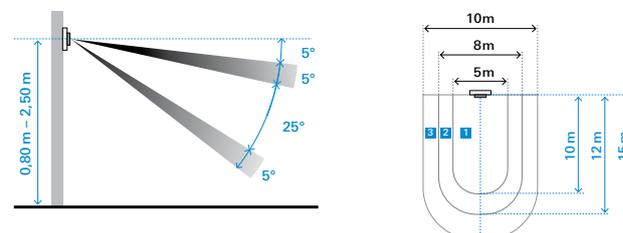


Montagehöhe von 0,80 m bis 1,20 m.

Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort Multilinse

Art.-Nr. 6122/02-84 + 6120/12-101, 233,00 €

- » 4 Bewegungskanäle
- » Schiebeschalter zur manuellen Betätigung
- » Dämmerungssensor 5 LUX bis Tagbetrieb
- » 10 Logikkanäle
- » Montagehöhe 0,8 bis 1,2 m, alternativ 2,5 m
- » Erfassungsbereich: 15 m frontal, seitlich je 5 m
- » Werte für Dämmerung und Nachlaufzeit alternativ am Gerät über Potentiometer einstellbar.



- 1 Montagehöhe von 1,20 m.
- 2 Montagehöhe von 2,00 m.
- 3 Montagehöhe von 2,50 m.

KNX-Präsenzmelder. Zuverlässig und effizient.

Präsenz zeigen. In völlig neuem Design.

Die innovativen Busch-Präsenzmelder KNX und der speziell für größere Montagehöhen entwickelte Busch-Wächter® Sky KNX erfüllen den Wunsch nach flacheren Formen bei deutlich reduzierter Gerätegröße. Mit identischer Qualität und gleicher Erfassungspräzision wie aus der bekannten Busch-Wächter®

Präsenz tech-Serie erweitern insgesamt fünf neuartige Gerätevarianten das Sortiment. Konzipiert für unterschiedlichste Erfassungsbereiche oder Einbausituationen. So bleibt kein Anwendungsfall ungelöst.

Eigenschaften Präsenzmelder

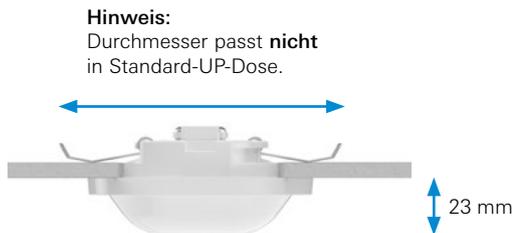
- » Niedrige Bauhöhe
- » Integrierter Busankoppler
- » Erfassung über 4 unabhängige Sensoren
- » Erfassung 360° (lückenlos)

Präsenzmelder

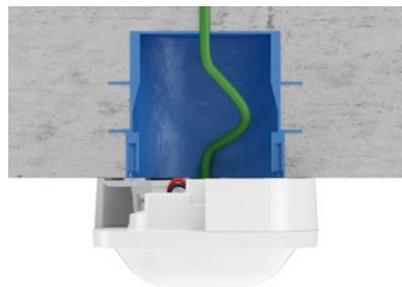
- » Helligkeitsabhängiges Schalten der Beleuchtung mit 1 oder 2 unabhängigen Kanälen (typisch: Fenster- und Wandseite)

Präsenzmelder Premium

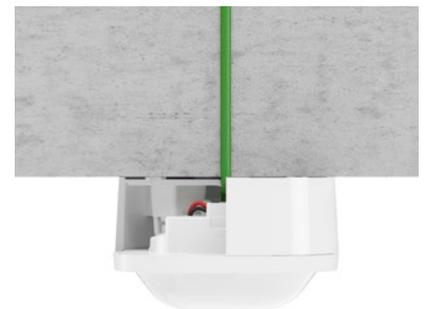
- » Konstantlichtregler mit 1 oder 2 Kanälen
- » Integrierter Raumtemperaturregler inkl. Temperaturfühler (Heizen und Kühlen)
- » Helligkeitsunabhängiges Meldeobjekt
- » HKL-Objekt zur Raumtemperaturregler-Steuerung
- » Integrierte IR-Schnittstelle
- » Logikfunktion



Besonders flach bei Hohlwandmontage, (abgehängte Decke)



Standard UP-Dose mit Zwischenring 6131/38



AP-Montage mit AP-Gehäuse 6131/39

Auswahl des richtigen Melders für den jeweiligen Anwendungsfall

Funktion	Busch-Präsenzmelder Mini KNX	Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX	Busch-Präsenzmelder KNX	Busch-Präsenzmelder Premium KNX	Busch-Wächter® Sky KNX
Artikel-Nummer	6131/20-24, 140,50 € 6131/20-183, 151,00 €	6131/21-24, 169,00 € 6131/21-183, 180,00 €	6131/30-24, 166,00 € 6131/30-183, 177,00 €	6131/31-24, 207,00 € 6131/31-183, 217,00 €	6131/40-24, 240,00 €
Erfassungsbereich im Durchmesser bei Montagehöhe:	sitzende / gehende Personen	gehende Personen			
2,5 m	max. 5,0 m / max. 6,5 m	max. 5,0 m / max. 6,5 m	max. 8,0 m / max. 10,0 m	max. 8,0 m / max. 10,0 m	–
3,0 m	max. 6,5 m / max. 8,0 m	max. 6,5 m / max. 8,0 m	max. 10,0 m / max. 12,0 m	max. 10,0 m / max. 12,0 m	–
4,0 m	max. 9,0 m / max. 10,5 m	max. 9,0 m / max. 10,5 m	max. 14,0 m / max. 16,0 m	max. 14,0 m / max. 16,0 m	–
6,0 m	–	–	–	–	max. 18,0 m
12,0 m	–	–	–	–	max. 24,0 m
Anzahl Kanäle Konstantlichtregler	–	2x (Kanäle 1 und 2)	–	2x (Kanäle 1 und 2)	–
integrierter Raumtemperaturregler (RTR)	–	x	–	x	–

Busch-Installationsbus® KNX-Aktoren. Bauform REG.

Die folgende Tabelle zeigt die Nennwerte, die Schaltleistungen, Lampenlasten bzw. die Anzahl der Lampen, die je Kontakt angeschlossen werden können:

	6195/22	6195/23	6194/15	6194/21	6194/11-101
	6195/24	6195/25	6194/16	6194/22	6194/12-101
	6195/26	6195/27	6194/17	6194/14-101	6194/18
I_n Nennstrom (A)	6 A	10 AX	16 A	16/20 AX C-Last	16/20 AX C-Last
U_n Nennspannung (V)	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	8 A	– ⁴⁾	16 A	16 A
C-Last-Schaltvermögen	–	–	–	20 A	20 A
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	6 A (35 μF) ³⁾	10 AX (140 μF) ³⁾	16 A (70 μF) ³⁾	20 AX (200 μF) ³⁾	20A X (200 μF) ³⁾
Minimale Schaltleistung	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	7 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =	20 A/24 V =	20 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁷	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig):²⁾					
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10 EVG	23 EVG	23 EVG	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	10 EVG	23 EVG	23 EVG	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7 EVG	14 EVG	14 EVG	22 EVG	22 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5 EVG	11 EVG	11 EVG	12 ¹⁾ EVG	12 ¹⁾ EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3 EVG	10 EVG	10 EVG	12 ¹⁾ EVG	12 ¹⁾ EVG

¹⁾ Die Anzahl der EVG ist durch die Absicherung mit B16/B20-Sicherungsautomaten begrenzt.

²⁾ Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVG zu ermitteln.

³⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

⁴⁾ Nicht vorgesehen für AC3-Betrieb; maximaler AC3-Strom siehe Technische Daten.

Schaltaktoren	2-fach	4-fach	8-fach	12-fach
6 A	 6195/39 181,00 € 90,5 €*  6195/40 248,00 € 62,00 €*	 6195/41 391,00 € 48,88 €*  6195/42 462,00 € 38,50 €*  6195/35 243,00 € 121,50 €*  6195/36 286,00 € 71,50 €*  6195/37 427,50 € 56,50 €*  6195/38 518,30 € 43,19 €*  6194/25 251,20 € 125,60 €*  6194/26 328,80 € 82,20 €*  6194/27 452,00 € 56,50 €*  6194/28 528,56 € 44,05 €*  6194/20 281,00 € 140,50 €*  6194/21 378,00 € 94,50 €*  6194/22 507,00 € 83,00 €*  6194/14-101 616,00 € 51,33 €*  6194/11-101 309,00 € 154,50 €*  6194/12-101 423,00 € 105,75 €*  6194/13-101 543,00 € 67,88 €*  6194/18 697,00 € 58,08 €*  6194/16 309,00 € 154,50 €*  6194/17 423,00 € 105,75 €*  6194/15 543,00 € 67,88 €*  6194/14-101 697,00 € 58,08 €*  6194/21 309,00 € 154,50 €*  6194/22 423,00 € 105,75 €*  6194/21 543,00 € 67,88 €*  6194/14-101 697,00 € 58,08 €*		
10 A				
16 A				
16 A C-Last				
16 A C-Last mit Stromerkennung				

Jalousie-/Rollladenaktoren	2-fach	4-fach	8-fach
6 A mit Vorortbedienung	 6196/20-102 235,00 € 117,50 €* **	 6196/40-102 329,00 € 82,25 €* *	 6196/80-102 550,00 € 68,75 €* *
6 A mit Fahrzeiterkennung mit Vorortbedienung	 6196/22-102 254,00 € 127,00 €* *	 6196/42-102 364,00 € 91,00 €* *	 6196/82-102 621,00 € 77,63 €* *
24 V DC, 6 A mit Vorortbedienung	---	 6196/41-102 362,00 € 90,50 €* *	---
6-A-Rollladenaktor	 6196/23-102 217,00 € 108,50 €* *	 6196/43-102 292,00 € 73,00 €* *	 6196/83-102 480,00 € 60,00 €* *

Heizungsaktoren	4-fach	6-fach	8-fach	12-fach
Heizungsaktor Nennstrom 1 A/ Ausgang Für 20 Busch-Jaeger-Stell- antriebe geeignet / Ausgang	 6164/40-101 394,30 € 98,85 €* *		 6164/44 757,60 € 94,70 €* *	
Ventilantriebsaktor Nennstrom 160mA / Ausgang Für 1 Antrieb pro Ausgang Spannungsbereich 24–230 V		 6164/45 300,00 € 50,00 €* *		 6164/46 509,00 € 42,42 €* *

Fan-Coil-/Lüftungsaktoren	1-fach m. V.
2-Leiter-Fan-Coil	 6164/43-101 341,00 €
2-, 3-, 4-Leiter-Fan-Coil	 6164/47-101 341,00 € zusätzlich Stell- signal 0..10V

Schaltaktor, 16 A 1-fach Aktor	Jalousieaktor 3 A 1-fach Aktor	Heizungsaktor 25 mA 1-fach Aktor	Kombiaktor 3 A, 25 mA 2-fach Aktor
 6151/11 U 138,00 € 1 Schaltausgang potentialfrei 2 Binäreingänge potentialfrei	 6152/11 U 160,00 € 3 Binäreingänge potentialfrei	 6164/11 U 184,00 € 3 Binäreingänge potentialfrei	 6173/11 U 207,00 € 2 Umschaltkontakte potentialgebunden 1 elektronischer Binärausgang potentialgebunden 3 Binäreingänge potentialfrei

*Kanalpreis

** 2 Jalousien je Kanal

KNX-Aktoren.

Bauform REG.

Raum Master			
12 Binäreingänge 4 Schaltkanäle 4 Jalousiekanäle		6193/10 637,00 €	Raummaster 3.1, Gerät zur Steuerung von Hotels, Pensionen, Seniorenwohnheimen, Appartements, Kleingewerbe und Shops. 12 potenzialfreie Binäreingänge, 4 Binärausgänge potentialfrei (Nennstrom 20 A) sowie 4 Jalousieausgänge (oder 4 Binärausgänge 6 AX, auch gemischt).
8 Binäreingänge 8 Schaltkanäle		6193/11 586,00 €	Raummaster 4.1, Gerät zur Steuerung von Hotels, Pensionen, Seniorenwohnheimen, Appartements, Kleingewerbe und Shops. 8 potenzialfreie Binäreingänge, 8 Binärausgänge Nennstrom: 6 AX

Dimmen	2-fach	4-fach	6-fach	8-fach
230 V Parallelschaltung von Kanälen zur Lasterhöhung über Drahtbrücke möglich. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED Leuchtmittel von Philips.	----	 6197/12-101 530,00 € 132,50 €* 4 x 10 - 210 WVA	 6197/14-101 860,00 € 143,33 €* 6 x 40 - 315 WVA	----
		 6197/13-101 624,00 € 156,00 €* 4 x 10 - 315 WVA		
		 6197/15-101 973,00 € 243,25 €* 4 x 40 - 600 WVA		
0–10 V	 6197/71 76,50 €	 6197/23 423,00 € 105,75 €*	----	 6197/24 749,80 € 90,37 €*
	 6197/70 304,00 € 152,00 €*			
	 6197/22 289,00 € 144,50 €*			
12–24 V 1-4-Kanal LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung. Ansteuerung von RGB oder RGBW-LEDs möglich. Bündelung der Kanäle möglich. Master/Slave-Funktion.		 6155/30 203,00 € 50,75 €*		
230 V 1-4-Kanal LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung. Ansteuerung von RGB oder RGBW-LEDs möglich. Mit integriertem Netzteil. Bündelung der Kanäle möglich. Master/Slave-Funktion.		 6155/40 342,00 € 85,50 €*		

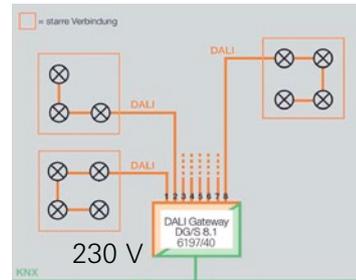
KNX-Aktoren. DALI-Gateways.

DALI Gateways



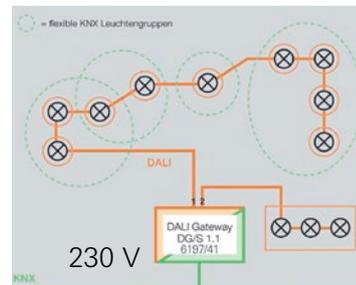
6197/40
579,00 €

8 Ausgänge mit maximal 16 DALI EVGs Broadcastbetrieb pro DALI-Ausgang, manuelle Bedienung



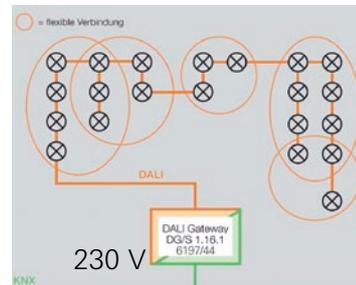
6197/41
599,00 €

64 DALI EVGs, Einzeladressierung, keine DALI-Gruppenbildung, nicht für Konstantlichtregelung nutzbar



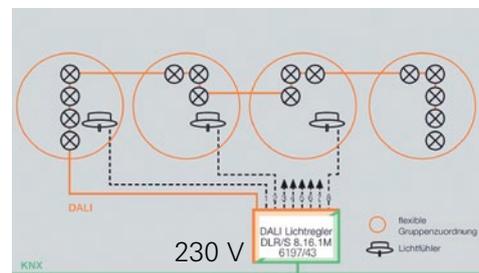
6197/44
622,20 €

64 DALI EVGs, 16 DALI-Gruppen möglich, manuelle Bedienung



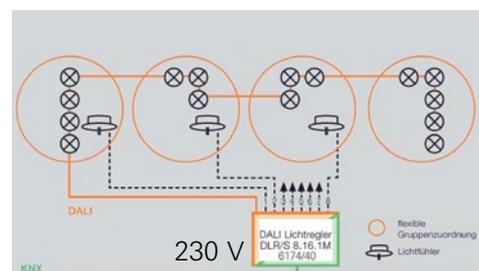
6197/43
744,00 €

64 DALI EVGs, 16 DALI-Gruppen möglich, 8 Lichtfühler 6197/71, direkt anschließbar, manuelle Bedienung



6174/40
349,20 €

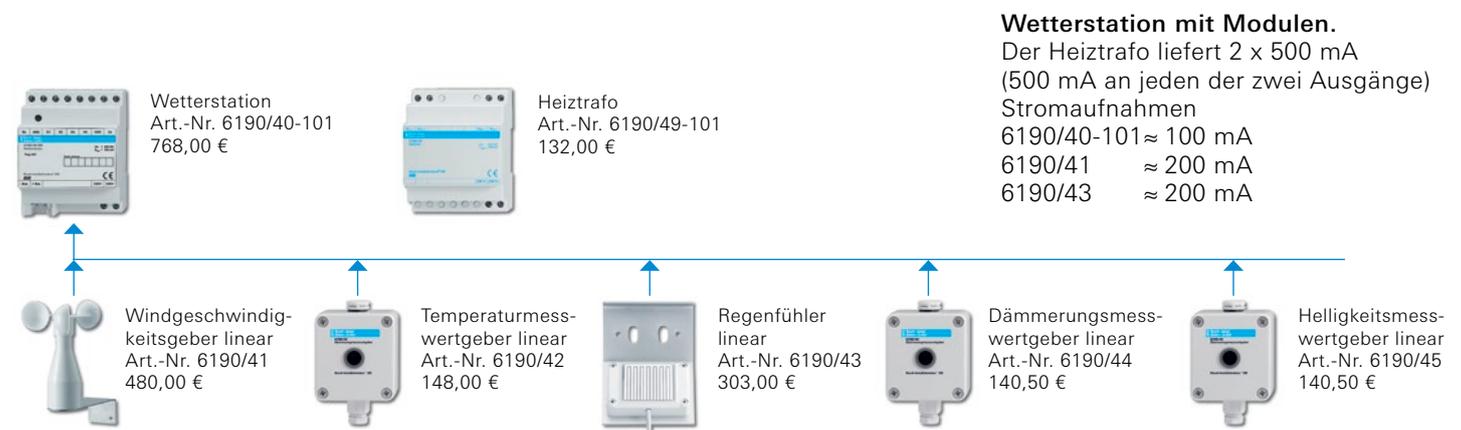
64 DALI EVGs, 8 DALI-Gruppen möglich, 4 Lichtfühler 6197/71, direkt anschließbar



KNX. Physikalische Sensoren.

Dämmerungsschalter 3-fach	
	6146/10 345,00 €
komplette Außeneinheit inkl. Temperaturmessung und DCF77 Empfang	

Wetterzentrale	Kombi-Wettersensor
	
6190/10-101 865,00 €	6190/11-102 424,00 €
Sensor zum Anschluss von einem Kombi-Wettersensor 6190/11-102	Für Wetterzentrale 6190/10-101



Wetterstation mit Modulen.

Der Heiztrafo liefert 2 x 500 mA
(500 mA an jeden der zwei Ausgänge)
Stromaufnahmen
6190/40-101 ≈ 100 mA
6190/41 ≈ 200 mA
6190/43 ≈ 200 mA

Es können an jeder Wetterstation 4 Sensoren angeschlossen werden. Werden mehr Sensoren benötigt, müssen weitere Wetterstationen ergänzt werden.

Raumcontroller. Dezentrale Geräte.

Der Raumcontroller (6174/09) kann max. 4 Module aufnehmen.
Die Module können völlig frei kombiniert werden.
Maße H x B x T 200 x 275 x 50 mm
Temperaturbereich -20°C bis +45°C
322,00 €/St.



Der Raumcontroller (6174/10-101) kann max. 8 Module aufnehmen.
Die Module können völlig frei kombiniert werden.
Maße H x B x T 270 x 316 x 50 mm
Temperaturbereich -5°C bis +45°C
456,00 €/St.



Schaltaktormodul
2-fach, 6 A
Art.-Nr. 6174/11
95,40 €/St.



Jalousieaktormodul
2-fach, 6 A
Art.-Nr. 6174/12
150,00 €/St.



Jalousieaktormodul
2-fach, 24 V DC, 6 A
Art.-Nr. 6174/13
171,00 €/St.



Schalt-/Dimmaktormodul
2-fach, 6 AX (1-10 V)
Art.-Nr. 6174/14-101
194,00 €/St.



Universal-Dimmaktormodul
1-fach, 2-300 W/VA
Art.-Nr. 6174/15
194,00 €/St.



Lichtregelmodul
1-fach Aktor, 6 AX (1-10 V)
Art.-Nr. 6174/16-101
159,00 €/St.
Lichtfühler 6197/71
76,50 €/St.



Heizungsaktormodul
2-fach
Art.-Nr. 6174/17
205,00 €/St.



Heizungsaktormodul
2-fach, 24 V
Art.-Nr. 6174/18
205,00 €/St.



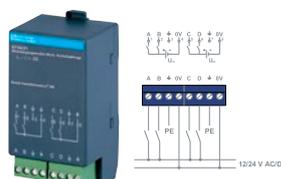
Binäreingangsmodul
4-fach, 230 V
Art.-Nr. 6174/19
158,00 €/St.



Binäreingangsmodul
4-fach, 24 V
Art.-Nr. 6174/20
158,00 €/St.



Binäreingangsmodul
potenzialfrei, 4-fach
Art.-Nr. 6174/21
158,00 €/St.



Schaltaktormodul
potentialfrei, 2-fach, 16 A
Art.-Nr. 6174/22
113,00 €/St.



Busch-Installationsbus® KNX.

Geräteübersicht.

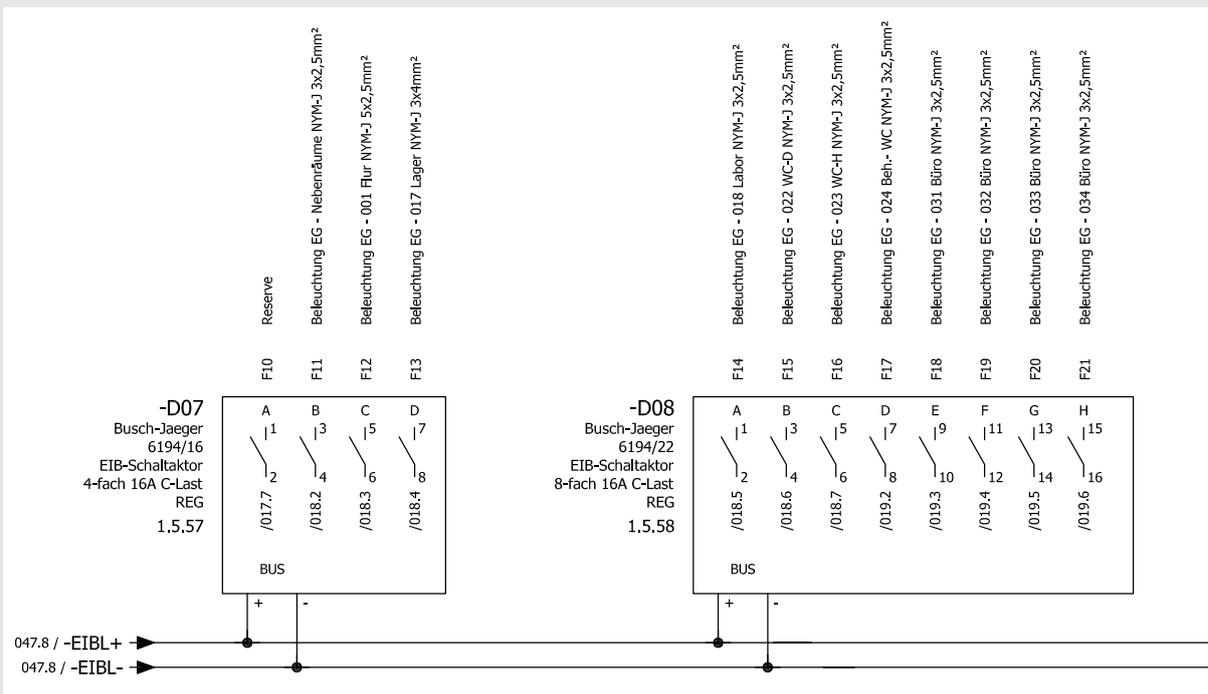
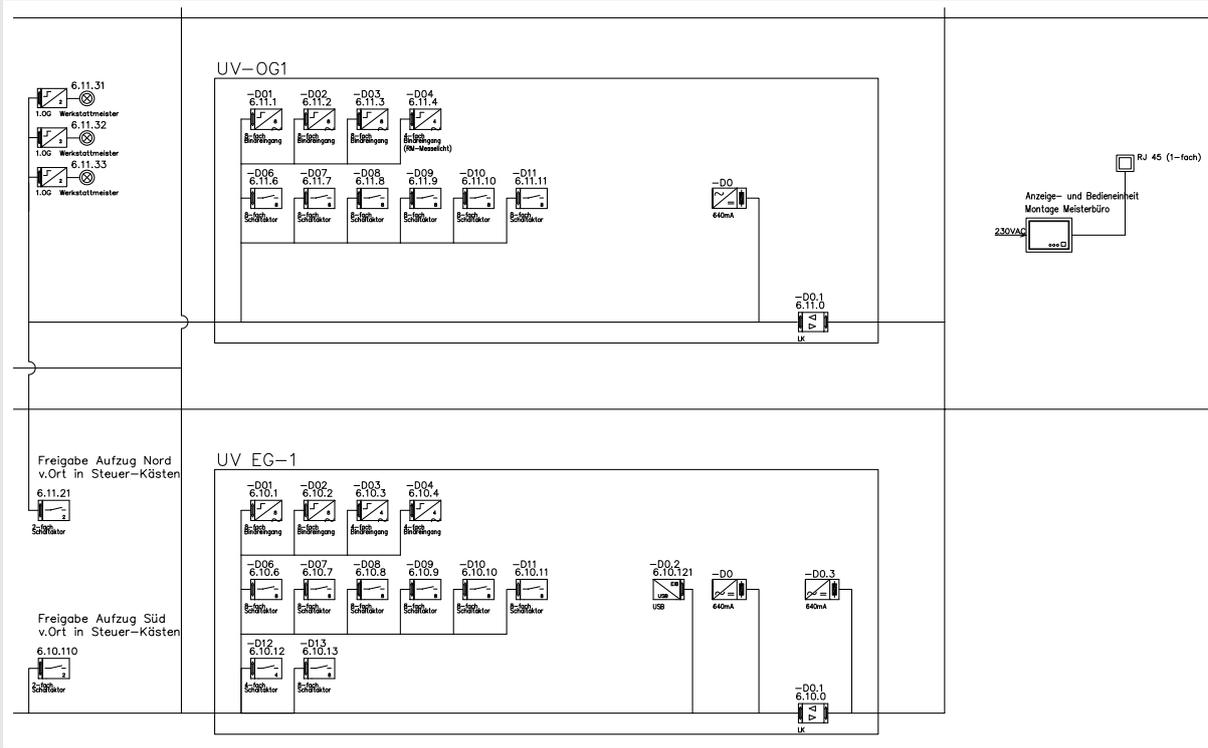
Kategorie	Produkt	Bezeichnung	Preis	Art.-Nr. Busch-Jaeger
Binäreingänge/Analogeingänge/ Analogaktor		Binäreingang potenzialfrei, 4-fach	259,00 €	6188/15-101
		Binäreingang potenzialfrei, 8-fach	399,50 €	6188/18-101
		Binäreingang 10 V - 230 V, 4-fach	259,00 €	6188/19
		Binäreingang 10 V - 230 V, 8-fach	399,50 €	6188/20
		Analogeingang, AP, 2-fach	206,00 €	6190/50
		Analogeingang, REG, 4-fach	305,00 €	6190/51-101
		Analogaktor, AP, 2-fach	281,00 €	6192/20
		Analogaktor, REG, 4-fach	404,00 €	6192/40
		Universal Ein-/Ausgabe, 32-fach	549,00 €	6193/32-101
Logikmodule		Logikmodul	611,00 €	6198/11
		Logikbaustein	152,00 €	6198-101
		Logik Controller	713,00 €	6198/08
Systemkomponenten (Netzteile und Schnittstellen)		Unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung 640 mA, SELV	493,00 €	6180/11
		Akku-Modul 12 VDC	165,00 €	6180/12

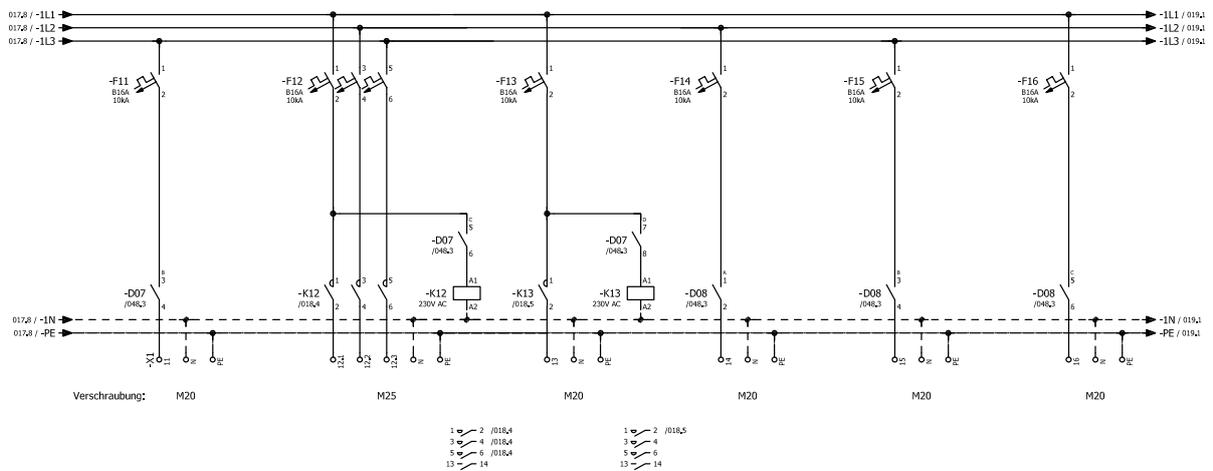
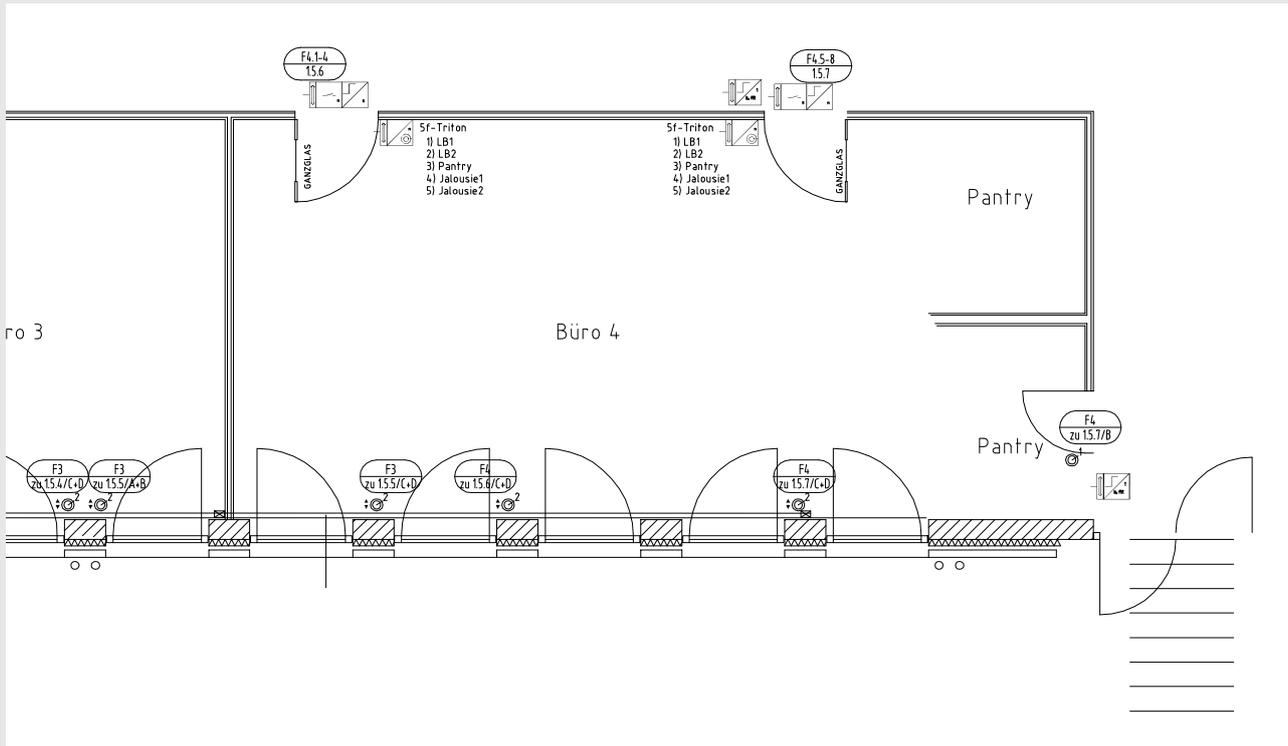
Fortsetzung der Tabelle "Systemkomponenten (Netzteile und Schnittstellen)" auf nächster Seite.

Kategorie	Produkt	Bezeichnung	Preis	Art.-Nr. Busch-Jaeger
Systemkomponenten (Netzteile und Schnittstellen)		Spannungsversorgung 160 mA	191,00 €	6180/15
		Spannungsversorgung 320 mA	276,00 €	6180/16
		Spannungsversorgung 640 mA	380,00 €	6180/17
		Spannungsversorgung 320 mA, premium	311,00 €	6180/18
		Spannungsversorgung 640 mA, premium	416,00 €	6180/19
		Netzteil 12 V, 1600 mA	221,00 €	6191/11-101
		Netzteil 24 V, 800 mA SELV	221,00 €	6193/33-101
		Drossel, SELV	61,00 €	6181-101
		Klemmblock/Verbinder, 4-polig	1,38 €	6183
		Überspannungsschutzklemme, 2-polig	71,00 €	6183 VA
		Anschlussklemme, 4-polig	1,38 €	6183-101
		Schnittstelle USB	269,00 €	6186 USB
		Telefon-Gateway, analog	919,00 €	6186/11
		IP-Router	538,00 €	6186/31
		IP-Router	560,00 €	6186/33
		IP-Schnittstelle	332,00 €	6186/35
		Koppler	416,00 €	6187-104
		Busch-priOn® Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter	300,00 €	6149/21

Beispielhafte Dokumentationen einer KNX-Anlage.

Für die Planung einer KNX-Anlage stellt Ihnen Busch-Jaeger für alle Produkte ein Symbol zur Verfügung, das in die Installationspläne eingezeichnet werden kann: www.BUSCH-JAEGER.de/de/elektroplaner/cad-symbole.htm





F11
Beleuchtung
EG
Nebenräume
NYM-J 3x2,5mm²

F12
Beleuchtung
EG - 001
Flur
NYM-J 5x2,5mm²

F13
Beleuchtung
EG - 017
Lager
NYM-J 3x2,5mm²

F14
Beleuchtung
EG - 018
Labor
NYM-J 3x2,5mm²

F15
Beleuchtung
EG - 022
WC-D
NYM-J 3x2,5mm²

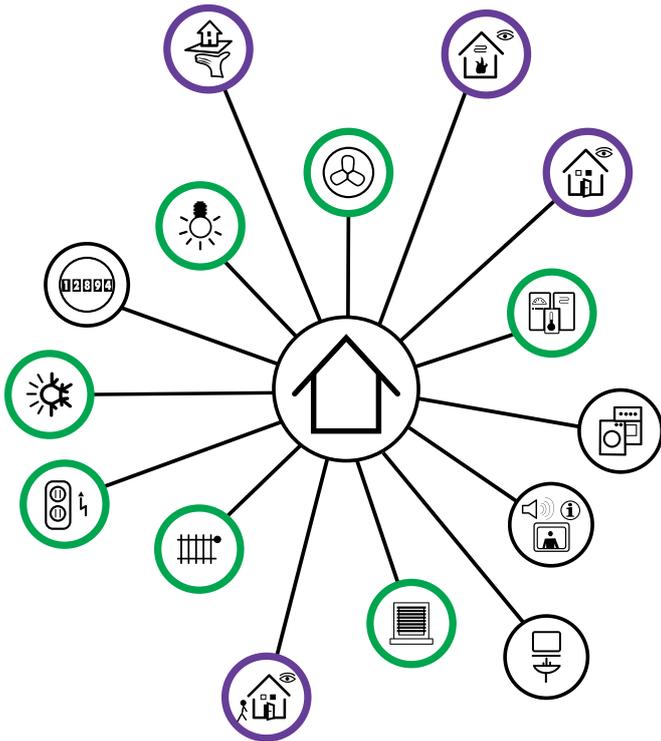
F16
Beleuchtung
EG - 023
WC-H
NYM-J 3x2,5mm²

ABB i-bus KNX®. KNX-Gefahrenmeldezentrale.



-  Magnetkontakte
-  Glasbruchsensoren
-  Wassermelder
-  Gasmelder
-  Rauchmelder

Alarmierung

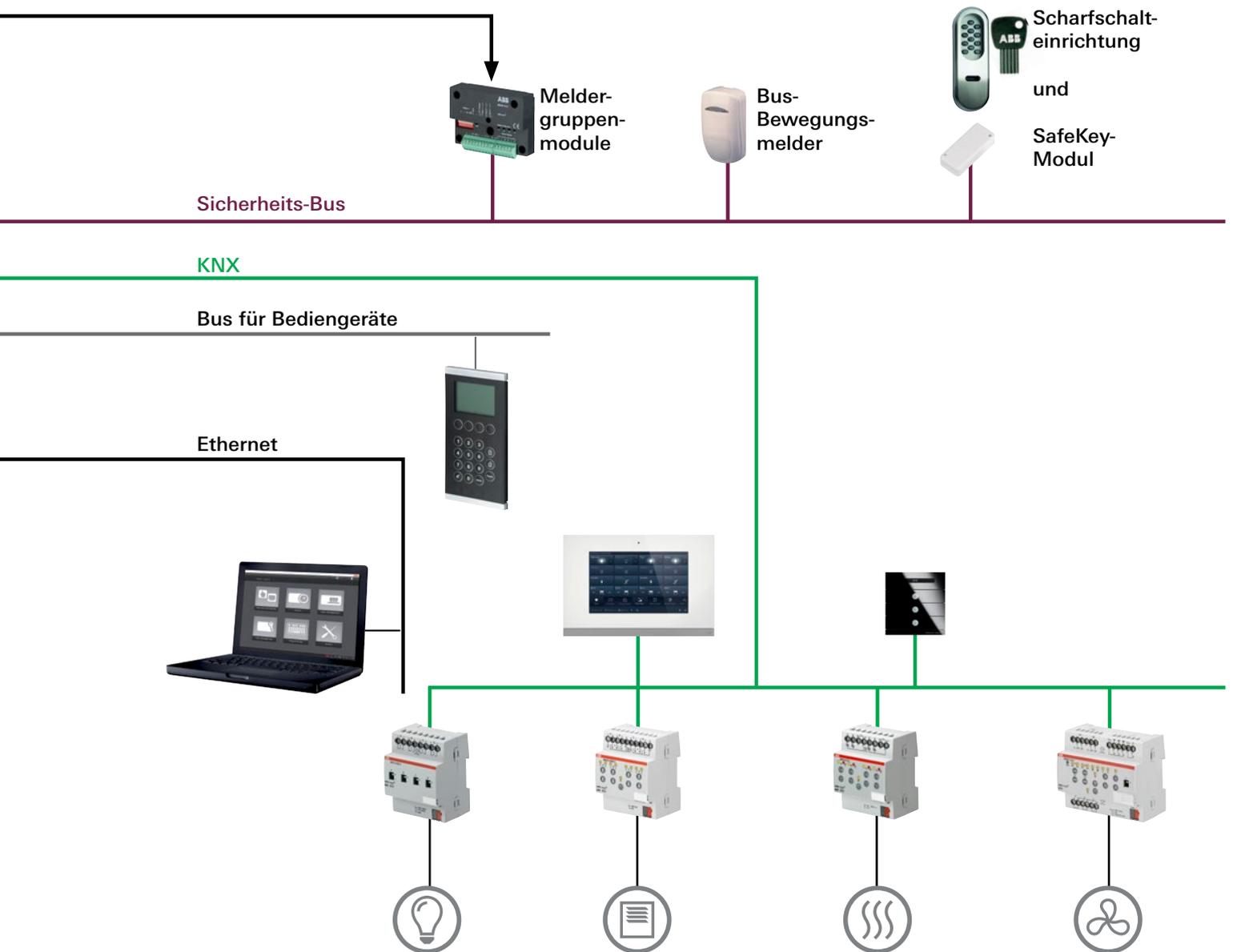


Professionelle Alarmtechnik für den KNX-Fachmann

Mit der neuen KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 präsentiert ABB die erste Alarmanlage, die vollständig in den weltweiten KNX-Standard (ISO/IEC 14543-3-x) integrierbar ist und gleichzeitig die internationalen Normanforderungen der Alarmtechnik (ISO/IEC 62642) vollständig erfüllt. Die Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 ist damit weltweit einsetzbar und erweitert Ihre Geschäftsmöglich-

keiten als KNX-Partner, damit Sie die immer wichtiger werdenden Anwendungen der Alarmtechnik in Projekten von einfachen bis zu hohen Sicherheitsanforderungen einfach und professionell umsetzen können.

Diese Innovation ist das Ergebnis von mehr als 30 Jahren System- und Anwendungswissen bei ABB sowohl in der Alarmtechnik wie auch in der Gebäude-Systemtechnik.



Ein komplettes System

Zur Erfüllung der Projektanforderungen stellt ABB dem Anwender neben der neuen Zentrale und den neuen Bediengeräten ein vollständiges Produktsortiment für die professionelle Alarmtechnik zur Verfügung sowie die bekannten Lösungen für alle Gewerke der KNX-Gebäude-Systemtechnik. Die Gefahrenmelderzentrale ist universell einsetzbar zur

Überwachung aller Gefahren im Gebäude vom Einbruchschutz über die Überfallalarmierung bis hin zur Überwachung von technischen Gefahren wie Rauchentwicklung oder Leckagen bei Gas- oder Wasserleitungen.

ABB i-bus KNX®.

KNX-Gefahrenmeldezentrale.



- ↔ Ethernet für Parametrierung, Bedienung und Diagnose über Webbrowser
- ← Sensoren & Melder konventionell
- ↔ Bediengeräte
- Alarmierung (intern, extern, fern)
- ↔ Sicherheits-Bus für:
Bussensoren & Busmelder,
Meldergruppenmodule,
Scharfschalteinrichtung
- ↔ KNX-Bus zum Anzeigen und Steuern
sowie zum Bedienen und Melden
bei VdS Home-Anwendungen

KNX-Gefahrenmelderzentrale ohne Abdeckung mit eingebauten Meldergruppenmodulen und Akkus

Ein System – alle Schnittstellen

Die Gefahrenmelderzentrale hat alle notwendigen System-schnittstellen: Ein Ethernet-Anschluss dient zur Parametrierung, Diagnose und Bedienung über einen Standard-Webbrowser sowie zur Integration in das Gebäudenetzwerk. Die Alarmsensoren und -melder werden entweder über direkte Eingänge oder über einen Sicherheits-Bus angeschlossen, über den auch die Scharfschalteinrichtung mit der Zentrale

verbunden wird. Weiterhin hat die Zentrale Anschlüsse für die ebenfalls neu entwickelten Bediengeräte und für die interne, externe oder Fern-Alarmierung. Schließlich ermöglicht der integrierte KNX-Anschluss zum einen die Anzeige von Alarmzuständen über die Anzeigegeräte der Gebäude-Systemtechnik und zum anderen die Automatiksteuerung von Gebäudefunktionen mithilfe der Alarmsensoren.

KNX-Gefahrenmelderzentrale, AP

zur Verwaltung von maximal 5 logischen Bereichen mit bis zu 344 Meldergruppen, davon 8 Meldergruppen integriert, Anzahl der Meldergruppen über Sicherheits-Bus abhängig von Strombedarf (max. 800 mA) sowie 128 Meldergruppen über KNX, mit Ethernet-Anschluss und Webserver zur Parametrierung, Bedienung und Anzeige, mit 4 Ausgängen für Signalgeber und 4 Ausgängen zum potenzialfreien Schalten(12..30 V DC), private Fernalarmierung über Sprachansagen, SMS und E-Mail möglich, mit Systemschnittstelle für externes Übertragungsgerät, zum Anschluss von 2x18 Ah Akkus zur Notstromversorgung von bis zu 60 Std. nach VdS und EN, erfüllt VdS-Richtlinien für Klasse A, B, C sowie DIN EN 50131 Grad 1-3 und ISO/IEC 62642 Grad 1-3.



GM/A 8.1

Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-ein. St.	Gew. 1 St. kg
VdS-Nr. G 116017	GM/A 8.1	2CDG110150R0011	1.683,00	1	10,5
Wandabhebekontakt für GM/A 8.1	WA/Z 1.1	2CDG110174R0011	53,00	1	0,1
Im Lieferumfang der GM/A 8.1 sind keine Meldergruppenmodule und keine Akkus enthalten. Diese müssen bei Bedarf separat bestellt werden.					

Bedien- und Anzeigegerät für GM/A 8.1

zum Anschluss an die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1, zur einfachen Bedienung und Anzeige von Systemmeldungen vor Ort, pro GM/A können bis zu fünf Bedienteile angeschlossen werden, die Versorgungsspannung wird von der GM/A zur Verfügung gestellt.



BT/A 1.1 BT/A 2.1

Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-ein. St.	Gew. 1 St. kg
schwarz	BT/A 1.1	2CDG280001R0011	591,00	1	0,5
weiß	BT/A 2.1	2CDG280002R0011	665,00	1	0,5
VdS-Nr. G 116043					

Meldergruppenmodul, 4-fach

zum Anschluss an den Sicherheits-Bus der GM/A 8.1.

Mit 4 Eingängen für Meldergruppen, Statusanzeige für die Meldergruppen über 4 LEDs, 1 Betriebs-LED, 3 Ausgänge für Steuersignale beim Anschluss von konventionellen Meldern oder als Statusanzeige, 1 abschaltbarer Spannungsausgang zum Zurücksetzen von Rauchmeldern, Versorgung von konventionellen Meldern über 12 V Spannungsausgang möglich, die Spannungsversorgung des Meldergruppenmoduls erfolgt über den Sicherheits-Bus.



MG/E 4.4.1

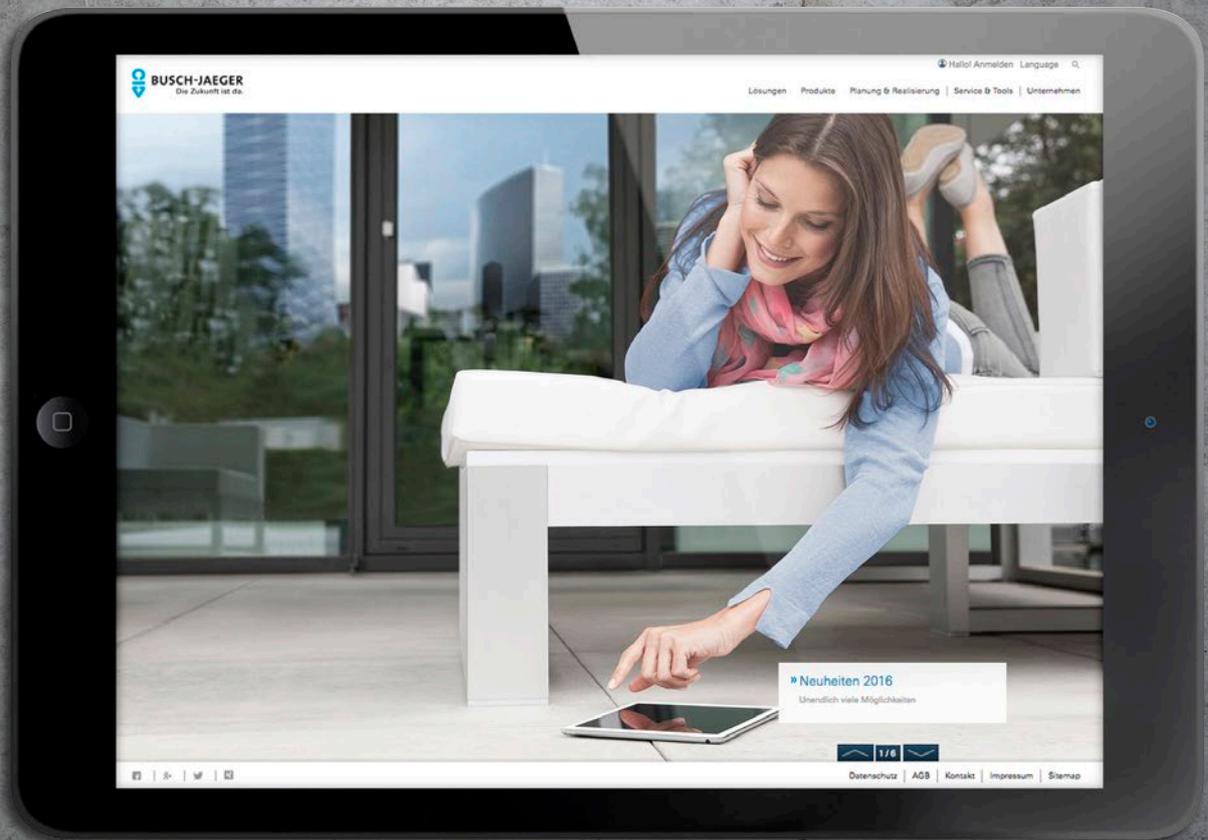


MG/A 4.4.1

Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-ein. St.	Gew. 1 St. kg
zum Einbau in GM/A	MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011	186,85	1	0,1
im Aufputzgehäuse zur dezentralen Montage	MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011	200,00	1	0,2
VdS-Nr. G 116044					

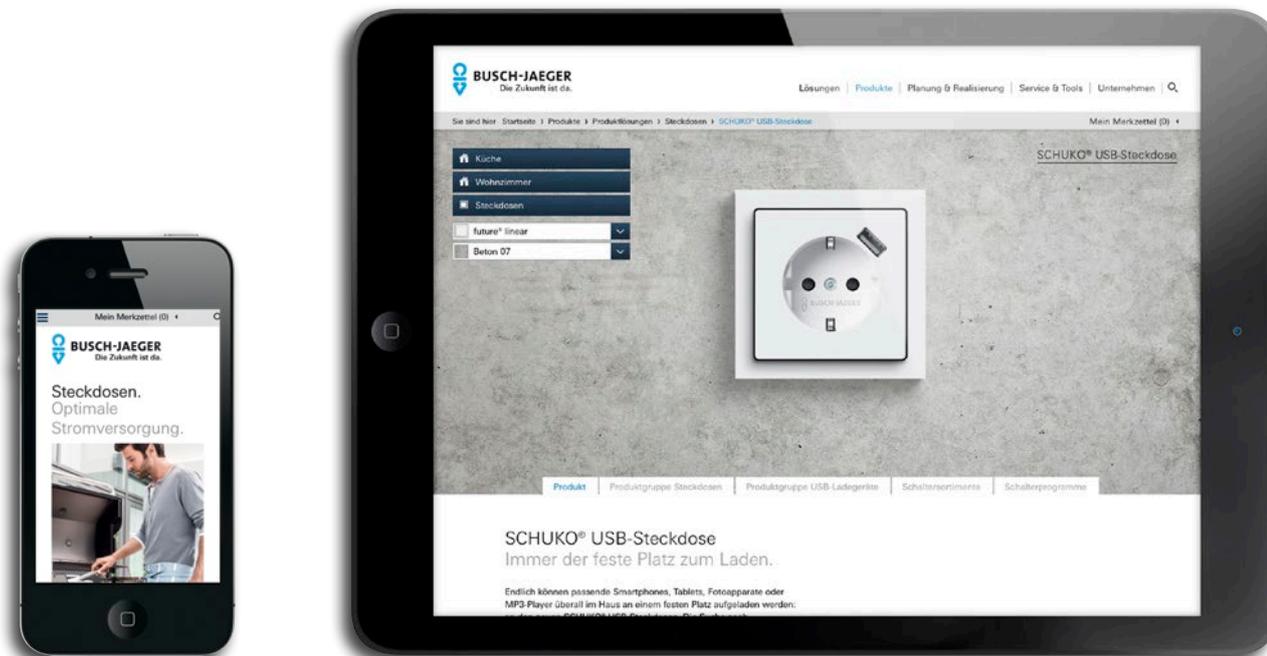
10

Unterstützung durch Busch-Jaeger



Busch-Jaeger.

Auch online ganz vorne.



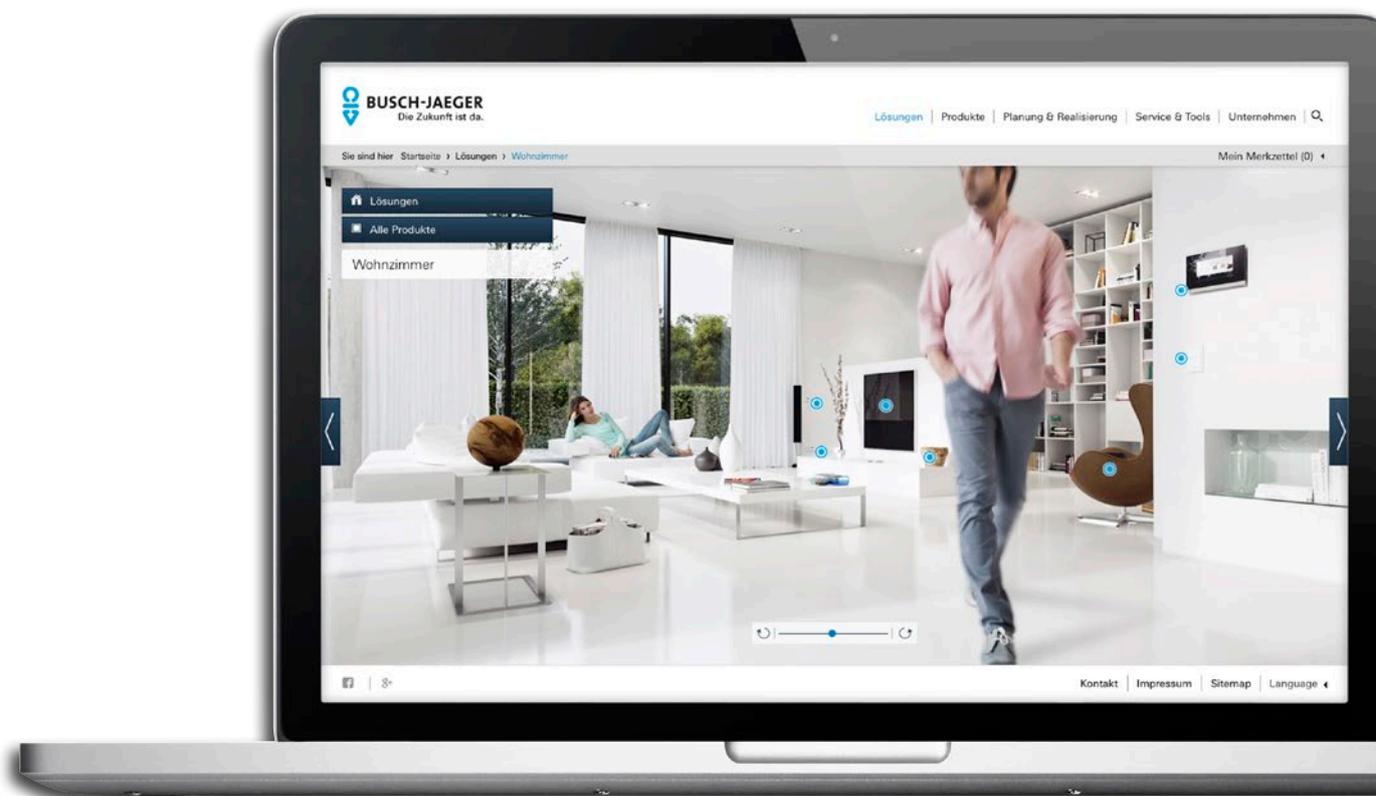
Immer aktuell. Innovative Technologie wird von Busch-Jaeger gelebt und stetig weiterentwickelt. Das gilt auch für den Auftritt im Internet. Deshalb wurde die neue Homepage komplett neu gestaltet und ist nun noch übersichtlicher und funktionaler.

Auf www.BUSCH-JAEGER.de sind Informationen jetzt noch zugänglicher und ansprechender. Dafür gibt es mehrere Gründe. Die Inszenierung der Lösungswelten ist sehr eindrucksvoll gelungen. Produkte können dreidimensional im Raum erlebt werden, denn sie werden realistisch in Räumen wie Küche, Wohnzimmer oder Außenbereich gezeigt. Eine große Inszenierung findet auch auf der Produktebene statt. Hintergründe und Farben sind mit einem Klick veränderbar. So können Produkte wie zum Beispiel Lichtschalter oder Steckdosen noch besser zum

Stil des Ambientes ausgewählt werden. Durch die wirklichkeitstreue Darstellung wird das ganze Sortiment spielerisch, emotional und informativ nähergebracht.

Für mehr Komfort auf der Homepage sorgt die intuitive Bedienung. Funktionen und Inhalte wurden aufs Wesentliche reduziert. Auch das konsequente Responsive-Design überzeugt. Es ist perfekt auf die Anforderungen von Smartphones und Tablets abgestimmt. Ebenfalls wurde die Fachhändlersuche optimiert. So finden Endkunden

BUSCH-JAEGER.DE



Anschaulich und inspirierend

Die Produkte werden im realistischen Umfeld inszeniert. So werden mögliche Anwendungen auch ohne viele Worte schnell verständlich.

noch schneller zum qualifizierten Elektroinstallateur in ihrer Nähe. Die klare Struktur ermöglicht eine bessere Übersicht über die Bereiche Lösungen, Produkte, Service und Tools, Unternehmen sowie Planung und Realisierung. Im letztgenannten Bereich warten auf Installateure, Planer, Architekten oder Großhändler zielgruppenspezifisch aufbereitete Informationen zu den Themen Design, Komfort, Sicherheit und Effizienz. Dort findet der Architekt sofort das Magazin »Puls«, der Großhändler die für ihn wichtigen Stammdaten und der Elektroinstallateur

das Excellence-Portal mit vielen attraktiven Angeboten und Services für sein Handwerk. Mit dem neuen Internetauftritt bekräftigt Busch-Jaeger einmal mehr seine Vorreiterrolle als Marktführer und starke Marke in der Elektroinstallationstechnik. In diesem Segment setzt die in sechs Sprachen verfügbare Homepage wieder ein deutliches Zeichen.

Planungsunterstützung durch Busch-Jaeger.

BUSCH-JAEGER-MEDIA.de

Auf www.BUSCH-JAEGER-MEDIA.de stellen wir Ihnen verschiedene Bilddaten zur Verfügung, die Sie z. B. zu redaktionellen, werblichen oder zu Präsentationszwecken nutzen dürfen. Die BUSCH-JAEGER-MEDIA-Datenbank gliedert sich in die Bereiche „Komplettgeräte“, „Katalogbilder“ und „Diverses“. Unter Letzterem finden Sie sowohl Interieurbilder, Movies, Logos als auch weitere Bilder rund um das Unternehmen BUSCH-JAEGER.

Folgende Formate und Qualitätsabstufungen stehen Ihnen zum Download zur Verfügung:

ORIGINAL (Logo): ohne Farbumwandlung oder Veränderung

POWERPOINT (RGB 150 dpi JPG):

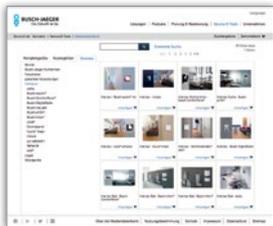
Farbmodus RGB zur Verwendung in PowerPoint/Word

PRINT (4C jpg): Farbmodus CMYK zur Verwendung im Digital- und Offsetdruck

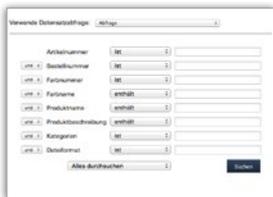
WEB (RGB 72 dpi JPG): Farbmodus RGB zur Verwendung im Web



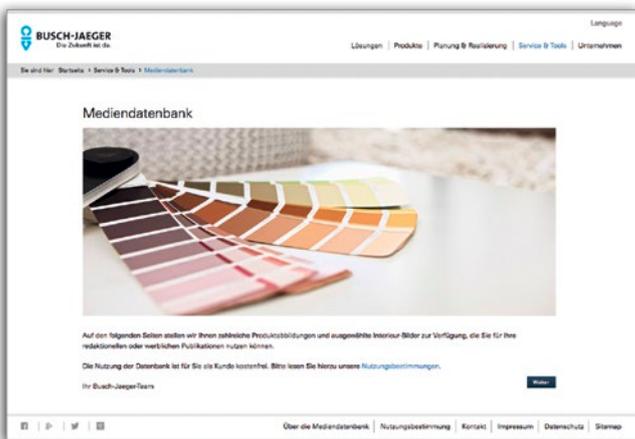
In der Bilddatenbank stellen wir Ihnen zahlreiche Produktfotos und ausgewählte Interieurbilder zur Verfügung,



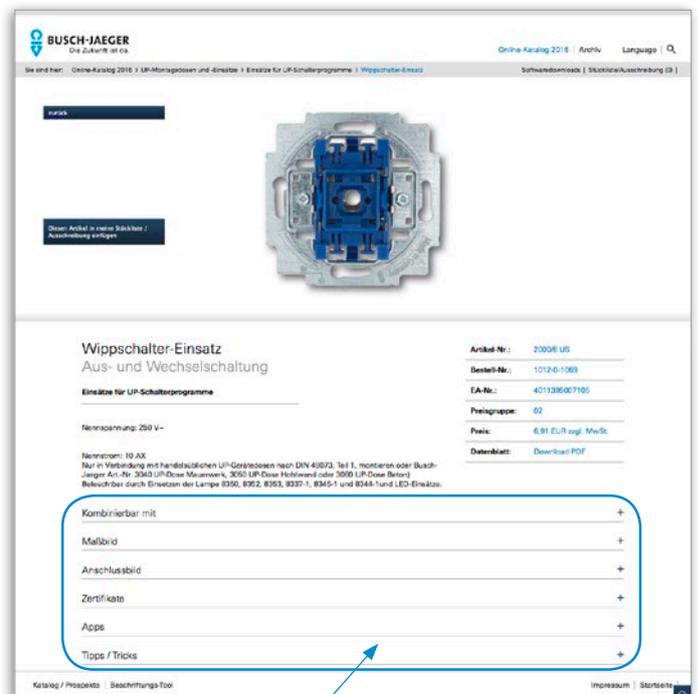
die Sie ganz einfach downloaden können. Die Nutzung der Datenbank ist kostenfrei.



Im Fenster „Erweiterte Suche“ können Sie mithilfe bestimmter Suchkriterien die gewünschten Bilder schnell finden.



BUSCH-JAEGER-KATALOG.de



www.busch-jaeger-katalog.de



Besonderer Nutzen vom E-Katalog

Service bedeutet für uns, mit all unseren Leistungen, unseren Lösungen und unserem Wissen an der Seite unserer Partner und Kunden zu sein. Ob rund um die Uhr im Internet, tagsüber per Telefon und Fax oder nach Vereinbarung auch persönlich vor Ort – Busch-Jaeger ist für Sie da, wo Sie uns gerade brauchen.

Projektplanung und Orderlisten. Der Busch-Jaeger-Online-Katalog bietet die komplette Übersicht über alle Produkte und Anwendungen von Busch-Jaeger im direkten Zugriff. Hier finden Sie alle Produktdetails inklusive Beschreibungen und Maßbildern.

Tipps & Tricks helfen in vielen Bereichen bereits im Vorfeld und sorgen dafür, dass Sie vorbereitet sind auf Ihre Installationen. So werden unnötige Anfahrten für Nachbesserungen oder fehlende Teile vermieden.

Der besondere Nutzen des **E-Katalogs**:

- » aktuelle Produkte und Archiv
- » Bedienungsanleitungen
- » Maßzeichnungen
- » Anschlussbilder
- » Software, besonders bei den KNX-Produkten
- » erweiterte Bedienungsanleitungen, z. B. für iNet
- » Artikelsuche
- » Produktfotos direkt herunterladen oder über Zwischenablage kopieren
- » Stücklisten erstellen --> Export in (selber nachschauen)
- » Zertifikate

Busch-Jaeger Beschriftungstool.

BUSCH-JAEGER-BESCHRIFTUNGSTOOL.de

Schalter perfekt und schnell beschriften – einfach online. Die Beschriftung auf Schaltern gibt Orientierung und macht die richtige Nutzung leicht. Mit unserem kostenlos nutzbaren Online-Tool ist es besonders einfach, Ihren Kunden professionell beschriftete Schalter anzubieten. Und mit diesem Service zu punkten.

Beschriftung erstellen

Deutliche Vorteile

Statt schlecht passender Etiketten, mühsamer Formatierung am Rechner oder schwer lesbarer, oft unschöner Handbeschriftungen: perfekte Beschriftung mit exakter Passform im Spitzentempo. Unter www.busch-jaeger-beschriftungstool.de finden Sie alles, was Sie dafür brauchen. Das Tool führt Sie in wenigen Schritten zum Ziel. Ohne Umwege, aber mit dem nötigen Raum für Gestaltung und Ihre Wünsche.

Schnelle Produktauswahl

Auf- oder Unterputz, wassergeschützt, Sicherheitsschalter, KNX-Sensoren – Sie haben die Auswahl aus dem Busch-Jaeger Schalterprogramm. Mit wenigen Klicks gelangen Sie zum richtigen Produkt, die Schalter werden dabei zur klaren Orientierung immer auch im Bild gezeigt. Auf Basis der Auswahl legt das System automatisch das Format und die benötigte Anzahl der Etiketten pro Einheit fest, sodass Größe und Menge stimmen.

Beschriftung nach Maß

Nun haben Sie den gewählten Schalter groß vor sich und können über ein Eingabefeld den gewünschten Text eingeben. Direkt erhalten Sie auf dem Schalter einen Eindruck davon, wie die Beschriftung aussehen wird. Dabei können Sie z. B. Schriftarten, -größe und Anzahl der Zeilen festlegen. **Zur Auswahl steht auch die Druckoption auf Transparentfolie.**

Kategorie auswählen

PDF herunterladen ...

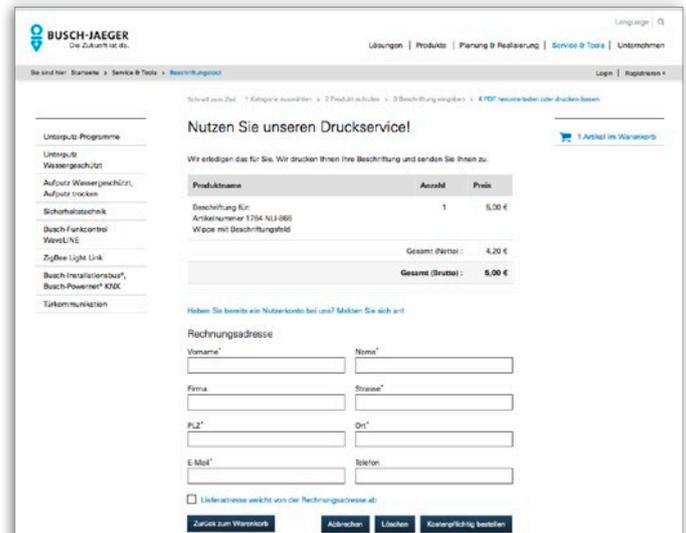
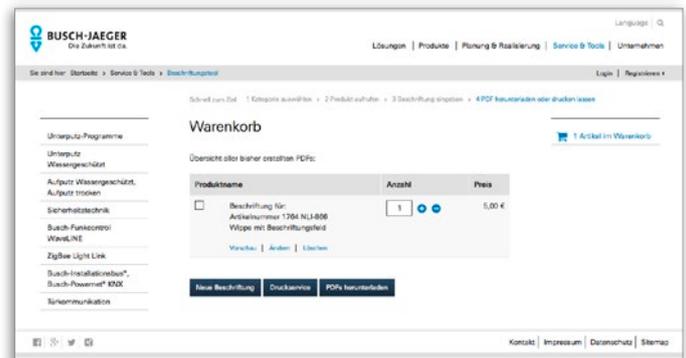
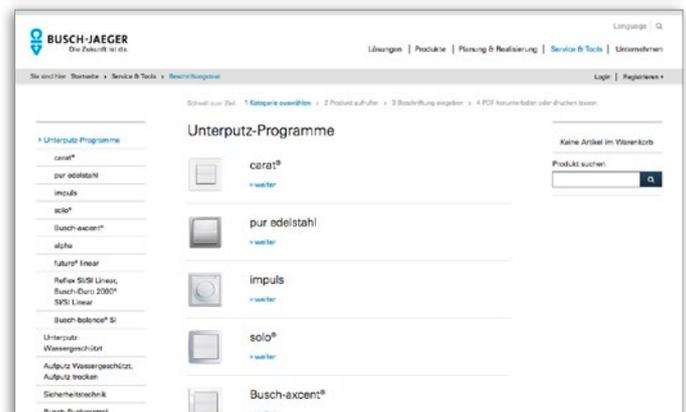
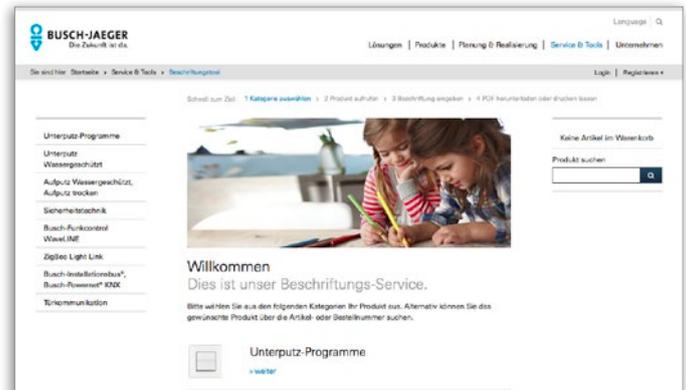
Auch die Beschriftung von Mehrfachschaltern oder -sensoren funktioniert im Handumdrehen. Das Tool zeigt Ihnen grafisch auf dem Schalter, welcher Textbereich gerade aktiviert ist. Schließlich können Sie über die Vorschaufunktion noch einmal alles kontrollieren.

Kostenloser Download oder günstiger Druckservice

Wenn Sie selbst drucken möchten, laden Sie einfach kostenlos die PDF-Vorlage herunter. Oder Sie gewinnen Zeit für Ihr Kerngeschäft und nutzen unseren Druckservice, bei dem wir Ihnen überaus günstige Konditionen anbieten. Im Warenkorb können Sie sehen, welche Menge Sie zu welchem Preis bestellen. Wir liefern schnell und zuverlässig. Übrigens: **Auch wenn Sie beispielsweise Weiß auf Transparentfolie drucken möchten, macht unser Druckservice das möglich.**

Ganz gleich, ob kostenloser Vorlagendownload oder günstiger Druckservice: Mit dem leistungsfähigen Busch-Jaeger-Beschriftungstool profitieren Sie von Qualität, Tempo und zufriedenen Kunden.

... oder drucken lassen



Sich steigern mit dem Excellence-Portal.

NEU! Ein Zugang für alles. myBUSCH-JAEGER.
» Jetzt Excellence-Konto mit myBUSCH-JAEGER verknüpfen.

BUSCH-JAEGER
Die Zukunft ist da.

myBUSCH-JAEGER

Werbemittelshop | Produktneuheiten

Sie sind hier: Startseite > Service & Tools > Excellence-Portal

Warenkorb (0)

Mit einem Klick zu mehr Umsatz.

Willkommen im Busch-Jaeger Excellence Portal.

» Zum Werbemittelshop

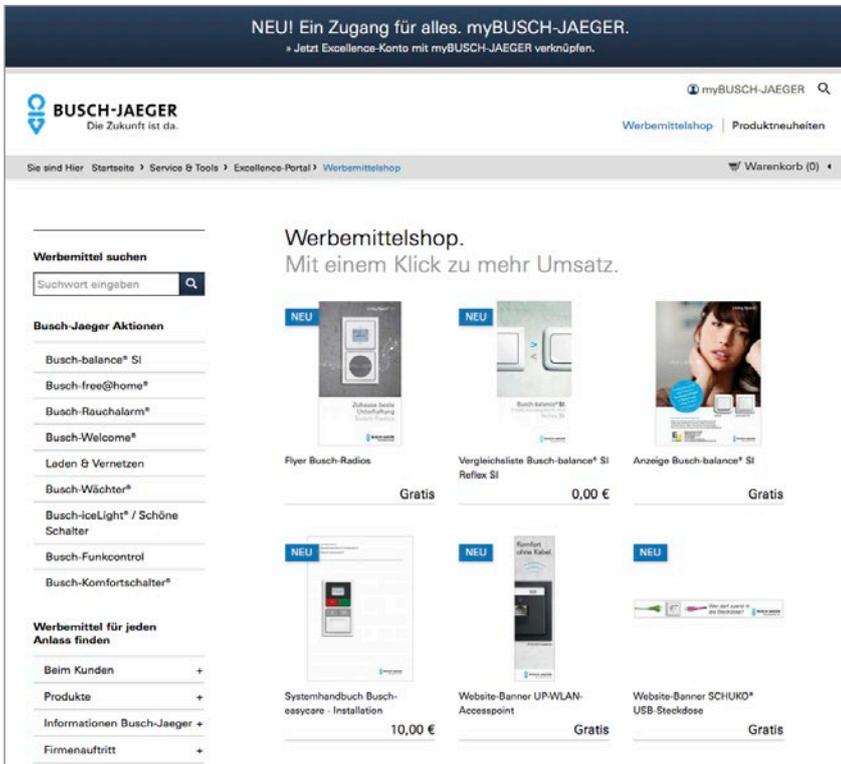
busch-jaeger-excellence.de

Werbemittelshop | Aktionen | NEU im Shop | Beliebte Artikel

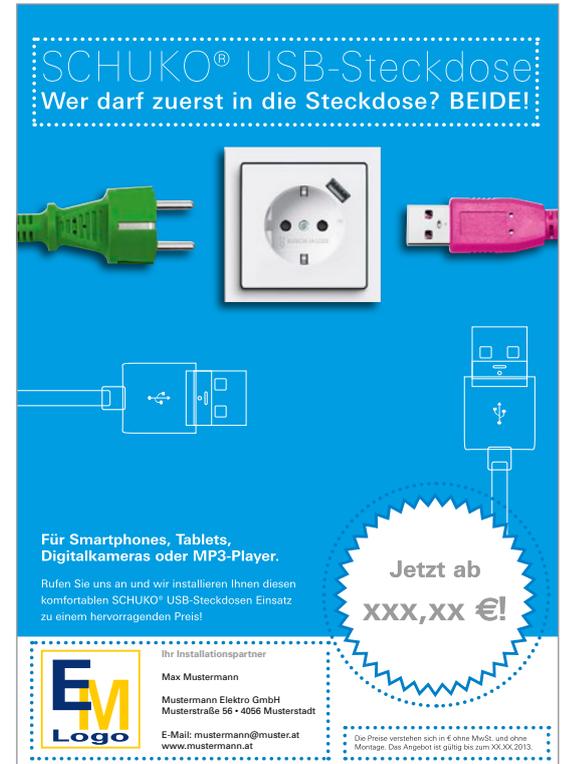
Impressum | Datenschutzbestimmungen

Gute Werbung, große Wirkung. Jetzt wird Werbung einfach. Ein Excellence-Portal unterstützt Elektroinstallateure, Elektrogroßhändler, Planer und Architekten bei Verkaufsaktionen und der eigenen Unternehmenspräsentation. Der Zugang zu www.busch-jaeger-excellence.de ist völlig unverbindlich und vielfach kostenlos, aber er zahlt sich immer aus.





Der schnelle Weg zur effektiven Werbung: die Startseite



Ein professioneller Auftritt: eine Anzeige mit eigenem Logo

Ein Klick, unzählige Kontakte

Gleich auf der Startseite erscheinen das „Angebot des Monats“, alle Aktionsthemen, besonders beliebte Werbemittel und was gerade topaktuell ist. Über die praktische Filterfunktion findet jeder genau das, was sein Geschäft ankurbelt. Hier sind viele Artikel, wie zum Beispiel druckfähige PDF-Dateien, kostenlos.

Besserer Service, beste Informationen

Mit dem neuen und in der Branche einzigen Informationsservice können sich Kunden künftig gezielt und individuell über aktuelle Angebote und Aktionen aus dem Excellence-Portal informieren. Sobald ein neuer oder aktualisierter Artikel im Portal erscheint, werden sie entsprechend ihrer persönlichen Auswahl per E-Mail informiert – hochaktuell.



BUSCH-JAEGER-EXCELLENCE.de. Bemusterungskatalog für Ihr Bauvorhaben.

Busch-Jaeger stellt Ihnen eine völlig neue sowie zeit-sparende Möglichkeit zur Verfügung, die gestalterischen Elemente für ein Bauvorhaben im Vorfeld zu bemustern. Nachfolgend wird Ihnen erläutert, wie ein Bemusterungskatalog individualisiert werden kann.

Damit sich der Kunde direkt angesprochen fühlt, können Sie den Titel komplett individuell gestalten, um beispielsweise nicht nur den Namen und das Logo Ihres Kunden auf dem Titel zu platzieren, sondern auch noch ein Foto oder eine Zeichnung vom Objekt großflächig darzustellen.

Der fertige Bemusterungskatalog kann entweder als PDF-Datei heruntergeladen oder als gedruckte Version bestellt werden. Je nach Seitenzahl erhalten Sie dann ein Soft- oder Hardcover.

Ihr persönlicher Bemusterungskatalog

- » Individualisierung Ihrer Firma und Ihres Bauvorhabens
- » zeitsparende Auswahl Ihrer gewünschten Themen
- » einheitlich editierte, hochauflösende Produktbilder als Komplettgerät
- » Bilder in Originalgröße
- » Front- / Seitenansicht
- » kostenfreier Download als PDF
- » kostenpflichtige Version als Soft- oder Hardcover
- » Sonderwunschberatung speziell vorbereitet
- » zeitsparende Auswahl der gewünschten Themen für den Bemusterungskatalog
- » Ergänzung Ihrer Revisionsunterlagen

Ihre Neugier ist geweckt?

Sprechen Sie Ihren Vertriebsaußendienst von Busch-Jaeger oder unseren zentralen Vertriebsservice unter [02351 956-1600](tel:023519561600) an und lassen Sie sich direkt für unser Excellence-Portal registrieren.

Um Ihnen Ihre Arbeit noch einfacher zu machen, erhalten Sie bei Eingabe des Gutscheincodes das erste gedruckte Exemplar kostenlos.

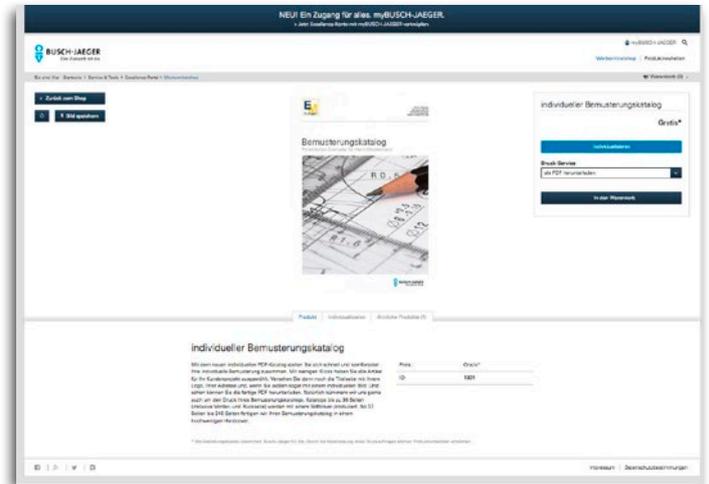
www.busch-jaeger-excellence.de

Beispiele Bemusterungskatalog



Start Bemusterungskatalog

Wenn Sie sich mit Ihren Zugangsdaten in das Excellence-Portal eingeloggt haben und in der Suchfunktion die Artikel-ID 1901 eingeben, wird der Bemusterungskatalog angezeigt. Über die Schaltfläche „individualisieren“ haben Sie dann die Möglichkeit, den Bemusterungskatalog Ihren Wünschen entsprechend aufzubauen.



Die Titelseite – individuell gestalten

Schon die Titelseite können Sie individuell gestalten. Logo und Adresdaten Ihres Kunden angeben, Titel und Untertitel selbst formulieren und sogar das Titelbild vorgeben. Selbstverständlich hört die Individualisierung nicht bei der Titelseite auf.

Logo/Adresse

Hier haben Sie die Möglichkeit, ein eigenes Logo zu platzieren. Außerdem werden hier automatisch Ihr Firmenname und Ihre Adresse eingetragen.

Titel/Untertitel

Formulieren Sie selbst Titel und Untertitel.

Titelbild

Per drag & drop können Sie hier ein eigenes Titelbild platzieren.



Artikelauswahl

Neben der umfangreichen Individualisierung des Titels wählen Sie anschließend, nach Rubriken sortiert, Sortimente, schalterdesignübergreifende oder einzelne Artikel aus, je nachdem, ob Sie eine ganze Zeile, eine Spalte oder einen einzelnen Artikel auswählen.

Aus Ihrer Auswahl resultiert der auf das Bauvorhaben abgestimmte Bemusterungskatalog – mit einem angepassten Inhaltsverzeichnis.

Schalter / Steckdosen Unterputz										
	Erste Seite	Schalter / Taster	Dimmer	Komfortschalter / Bewegungsmelder	Jalousie	Raumtemperatur	Steckdose	Business / EDV	Antennenanschluss	Blindabdeckung
Decento®	<input type="checkbox"/>									
▶ carat®	<input type="checkbox"/>									
▶ carat® flat	<input type="checkbox"/>									
pur edelstahl	<input checked="" type="checkbox"/>									
input	<input type="checkbox"/>									
solo®	<input type="checkbox"/>									
▶ Busch-axcent®	<input type="checkbox"/>									
▶ Busch-axcent® flat	<input type="checkbox"/>									
alpha	<input type="checkbox"/>									
▼ future® linear	<input type="checkbox"/>									
weiß / reinweiß	<input type="checkbox"/>									
akusilber	<input checked="" type="checkbox"/>									
schwarz matt	<input type="checkbox"/>									
Reflex Si/Si Linear	<input type="checkbox"/>									
Allwetter 44®	<input type="checkbox"/>									

Schalter / Steckdosen wassergeschützt				
	Schalter/Taster	Steckdose	Kombination Schalter/Taster/Steckdose	Steckdosen Abschließbar
▼ ocean®	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alpinweiß	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grau/ blaugrün	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Die Einlauf- und Auslaufseiten

Mehr Übersichtlichkeit geht nicht. Zusätzlich zu einzelnen Produktinformationen werden zu jedem Thema Einlauf- und Auslaufseiten eingebaut. Bei den Schalterprogrammen zum Beispiel werden auf der Einlaufseite alle verfügbaren Farben und auf der Auslaufseite die Abmessungen der Abdeckrahmen dargestellt.

Abmessungen

BUSCH-JAEGER

Unterputz-Schalterprogramm
future® linear

DESIGN

Die Reiz von future® und future® linear liegt in seinem kompromisslos schlichten Design. Kombiniert mit definierten Farben, die Ihre Entscheidung in einer zeitgemäßen architektonischen Konzeption finden, unabhängig von Zeit und Mode.

future® linear hat verstanden, dass die gelungene Formgebung nicht ausschließlich durch immer radikalere Reduktionen zu erreichen ist. Denn das Einfache in der Architektur ist nicht einfach nur simpel. Einfachheit ist das Resultat von großer Komplexität.

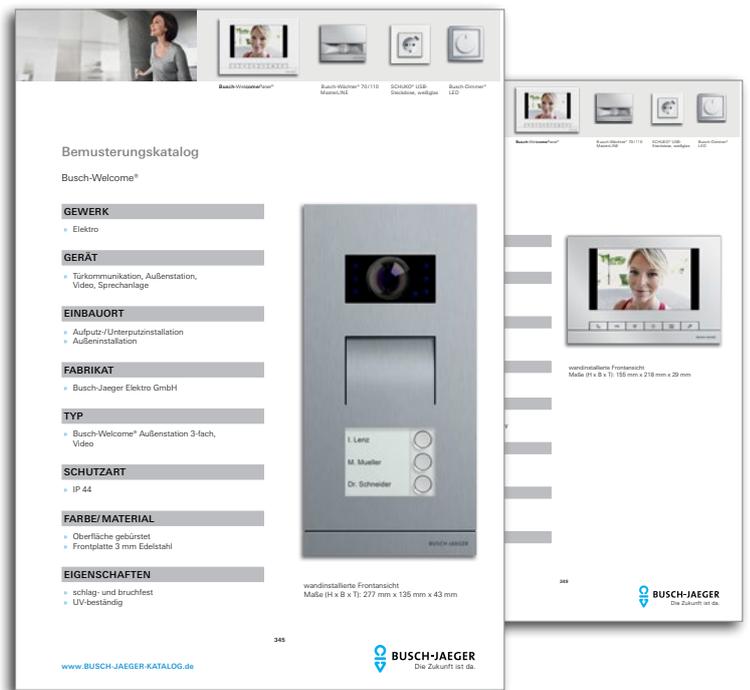
Was wir damit erreichen wollten: eine Gestaltung, die den Schalter nicht dominant in den Vordergrund rückt, sondern zum integralen Bestandteil der Architektur werden lässt.

Do. mit Aufdruck „DO NOT DISTURB“ für Schalter und Taster
 Wippe mit Symbol „Licht“ für Taster
 Do. mit Symbol „Schlüssel“ für Taster
 Wippe mit Aufdruck „JO“ und roter Kalotte für Schalter
 Do. mit Aufdruck „DO NOT DISTURB“ und „MAKE UP ROOM“ für Schalter und Taster
 Zentralscheibe für Cardschalter
 Zentralscheibe für Kühlluft, für Busch-Universaldimmer*
 Leuchtungsbaustein
 Busch-Komfortschalter* Bodenelement mit Orientierungslicht
 Do. für Busch-Universal-Relais-Einsatz
 Bodenelement mit Glühbirne für Busch-Memory-Serienleuchte*
 Zentralscheibe mit Drehgriff, mit Aufdruck für Jalousieschalter-taster
 Do. ohne Nullschaltung
 Do. nur für Start/Stop-Taste
 Zentralscheibe mit Beschriftungsfeld für Schlüssel- und Jalousieschalter-taster
 Bodenelement für Busch-Jalousiecontrol®
 Zentralscheibe für Heideleuchte
 Zentralscheibe mit Tragring für Leitungsauslass
 Do. 3-fach
 Zentralscheibe mit Tragring, für 2 Lautsprecher
 Zentralscheibe für handelsübliche Antennensteckdosen
 Zentralscheibe mit Klappdeckel für Telekommunikationssteckdosen
 Zentralscheibe mit Tragring für Kleinsteckdosen
 Unterputz-Potential-Ausgleichsstecker 2-fach
 Zentralscheibe für Kommunikations-Steckverbinder
 Do. mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz
 Do. mit Berührungsfeld
 SCHUKO® Steckdoseneinsatz mit Aufdruck „EDV“
 Do. mit LED-Kontrolllicht
 Zentralscheibe für Raumtemperaturregler
 Zentralscheibe mit Drehgriff, mit Aufdruck für 100V UTA
 LED-Anzeige WaveLINE
 Busch-Wächter® 180 UP Komfort mit Multiblas
 Abdeckrahmen, 1-fach
 Abdeckrahmen, 3-fach
 Abdeckrahmen, 5-fach

© Gruppe, Fresenbergrstraße 2, D-58513 Lüdenscheid
 BUSCH-JAEGER.de

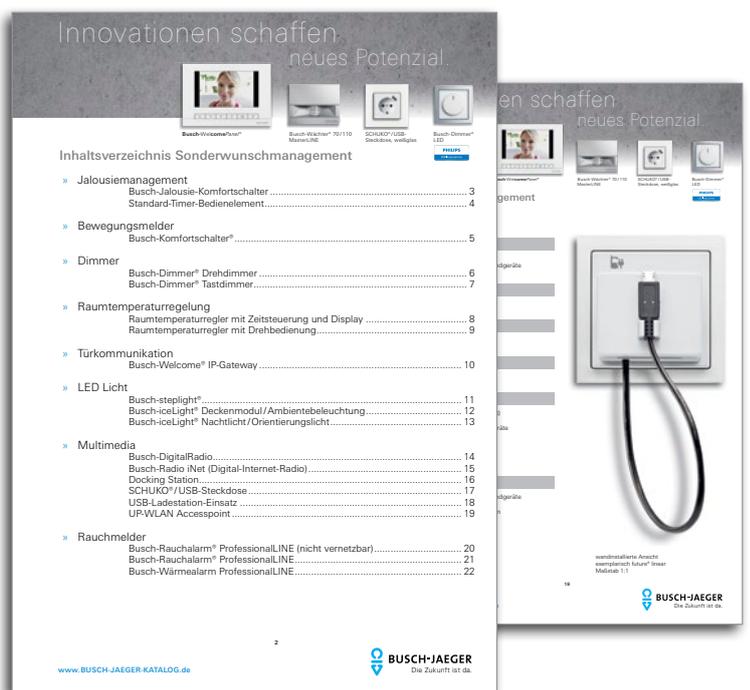
Die Produktseiten

Das perfekte Intro zu den Produktseiten und klar strukturierte Informationen.



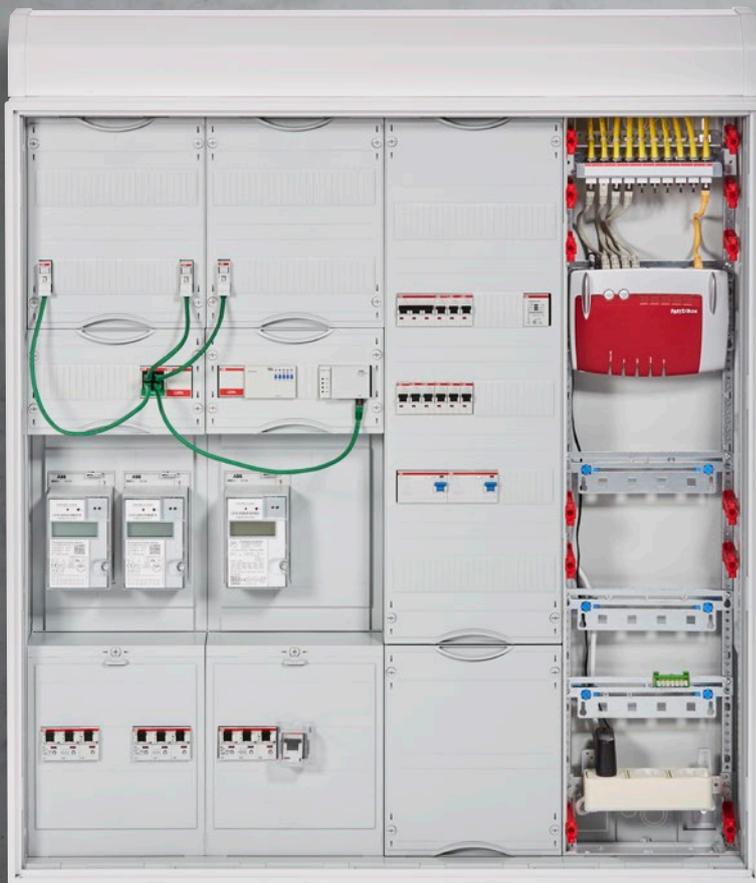
Das Sonderwunschnmanagement

Die Sonderwünsche Ihres Kunden auf einen Blick.



11

Ein
komplettes
Angebot



Elektrotechnik trifft Design. Der Stromkreisverteiler UK500.

Das Design der Stromkreisverteiler der Serie UK500 beruht auf langjähriger Markterfahrung und engen Kontakten zu Praktikern aus der Elektroinstallationsbranche. Es steht für hohe Funktionalität sowie für mehr Ästhetik im Verteilerbau.

Der UK500 überzeugt nicht nur durch höchste Qualität und schnellen und flexiblen Einbau, er ist auch der Verwandlungskünstler unter den Stromkreisverteilern. Diverse Varianten an formschönen Designtüren und -folien bieten Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, den Stromkreisverteiler den individuellen Wohnstilen anzupassen und damit sowohl gestalterische als auch dekorative Akzente zu setzen – von klassisch bis extravagant.

Wir bieten Ihnen

- » Ein Gehäuse für Unterputz-, Aufputz-, Hohlwand- und teilversenkte Montage
- » N/PE Quick-Steckklemmen
- » Design- und Tafelfolien
- » Transparente Türen
- » Türen aus gebürstetem Edelstahl
- » Bilderrahmentüren
- » Farblich beschichtete Türen
- » Frontplattentableaus
- » Mediaverleiter





UK512N2



UK524N3



UK536N3



UK548N3

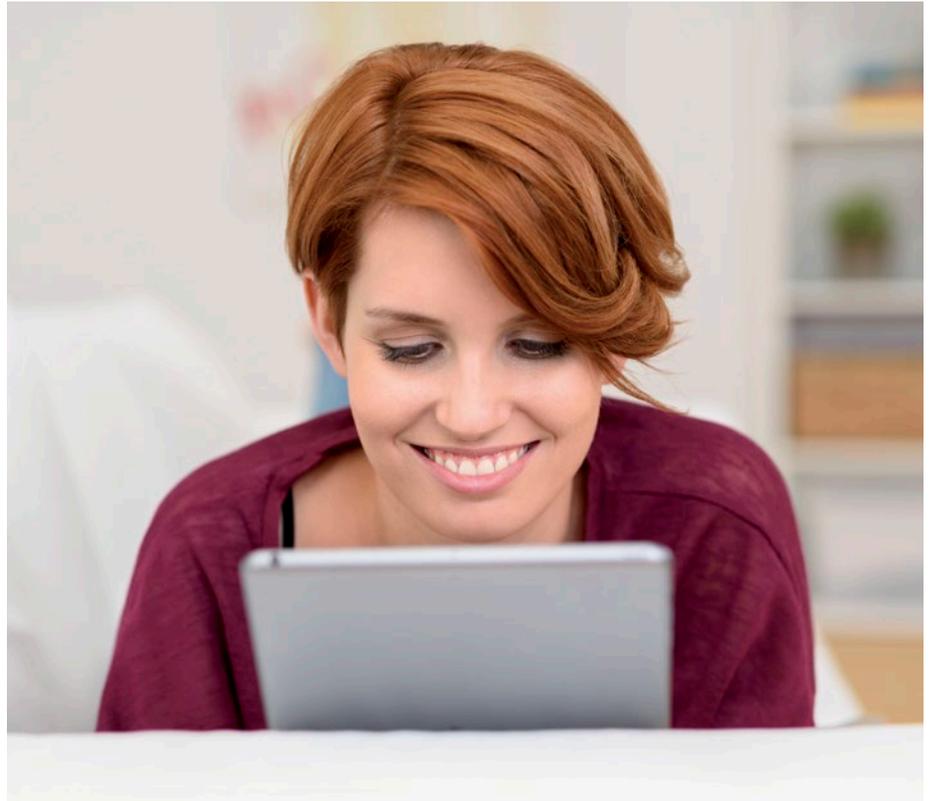


Artikel	H x B x T in mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
Unterputzverteiler, 1-reihig					
Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	12 (13)	UK512N2	2CPX031281R9999	77,00
Unterputzverteiler, 2-reihig					
Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	24 (28)	UK524N3	2CPX031282R9999	99,50
Unterputzverteiler, 3-reihig					
Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK175G, ZK50BT	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	36 (41)	UK536N3	2CPX031283R9999	117,00
Unterputzverteiler, 4-reihig					
Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK144B, ZK82B, ZK206G, ZK50BT	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	48 (56)	UK548N3	2CPX031284R9999	169,00

Mediaverteiler UK500. Kommunikations- und Medientechnik auf einen Blick

Die unaufhaltsame Weiterentwicklung neuer Kommunikations- und Informationstechnologien führt dazu, dass auch im Wohnbereich immer mehr Medien- und Kommunikationsgeräte zu finden sind. Auf den Nutzen, den die Technik bietet, möchte kaum jemand verzichten. Für eine zukunftssichere und geordnete Installation ist eine strukturierte Verkabelung daher unverzichtbar.

Die neuen Mediaverteiler helfen Ihnen bei dieser Aufgabe. Mit der zentralen Montage der Medien- und Kommunikationstechnik haben Sie ihre Multimediaanwendungen alle im Blick.





UK530MV



UK536MV



UZM530MV



ZE321



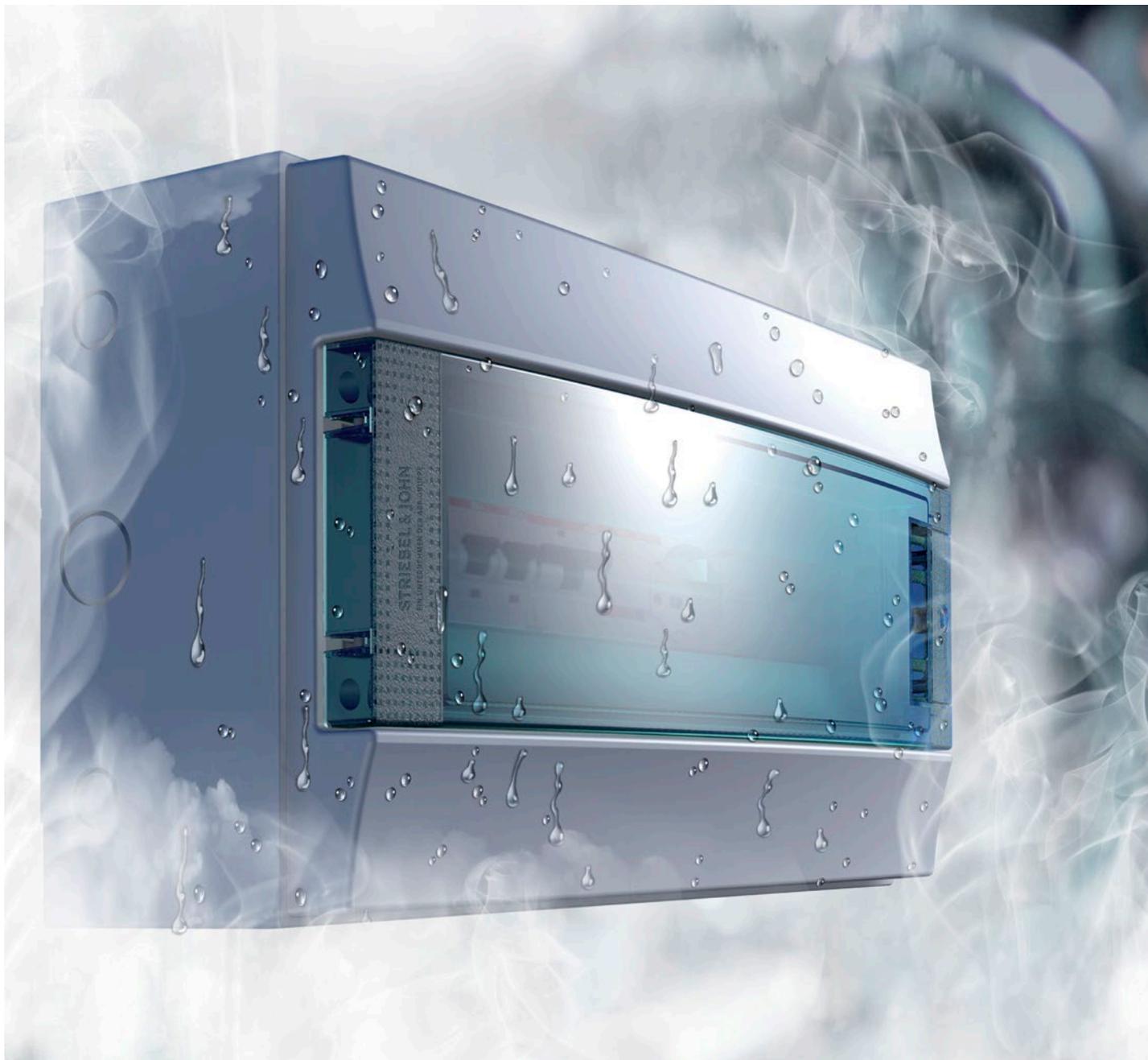
UZ90P4

Artikel	Bemerkung	H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Unterputzverteiler mit Blendenrahmen und Tür						
Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahthalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkralen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	Nischenmaße für Unterputzeinbau	585 x 350 x 95		UK530MV	2CPX030839R9999	198,00
	Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	558 x 327 x 88				
	Montageplattenmaße	447 x 277 x 1,5		UK540MV	2CPX030840R9999	215,00
	Nischenmaße für Unterputzeinbau	710 x 350 x 95				
Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahthalter zur Leitungsführung, Patchpanel, Mauerkralen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	638 x 327 x 88		UK536MV	2CPX030980R9999	230,00
	Montageplattenmaße	447 x 277 x 1,5				
	Nischenmaße für Unterputzeinbau	710 x 350 x 95		UK548MV	2CPX030981R9999	247,00
	Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	638 x 327 x 88				
	Montageplattenmaße	572 x 277 x 1,5		UZM530MV	2CPX030985R9999	91,50
	Nischenmaße für Unterputzeinbau	585 x 350 x 95				
Mit Lochblechmontageplatte, Drahtaltern zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkralen	Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	558 x 327 x 88		UZM540MV	2CPX030986R9999	105,00
	Montageplattenmaße	447 x 277 x 1,5				
	Nischenmaße für Unterputzeinbau	710 x 350 x 95				
	Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	683 x 327 x 88				
	Montageplattenmaße	572 x 277 x 1,5				
Zubehör						
	Patchpanel leer für Kommunikationsmodule, z.B. RJ45-Buchse, KOAX-Modul, usw. Zur direkten oder isolierten Montage an der EDF-Schiene, Hutschiene oder auf Montageplatte					
	1-feldbreit für 10 Module (z.B. RJ45-Buchse)		1	ZE321	2CPX061206R9999	36,40
	2-feldbreit für 20 Module (z.B. RJ45-Buchse)		1	ZE322	2CPX061210R9999	68,50
	Hohlwandset		1	UZ90P4	2CPX062563R9999	17,35
	Zum nachträglichen Ausbauen eines UK500 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm					

Feuchtraumverteiler Mistral 65. Aufputz-Stromkreisverteiler IP65.

Mit den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 bietet ABB STRIEBEL & JOHN eine innovative, vollständige und vielseitige Verteilerserie für industrielle, gewerbliche oder

private Anwendungen. Die neuen Stromkreisverteiler erfüllen durchgängig die hohe Schutzart IP65 und sind nach DIN EN 60670-1/-24, VDE 0606-1/-24 geprüft.





M65W104TN1



M65W108TN1



M65W112TN2



M65W224TN3



M65W336TN3



M65W448TN3



Artikel	HxBxT in mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65					
1-reihig Ohne N/PE Quick-Steckklemmen!	202 x 152 x 117	4	M65W104TN1	1SLM006500S1210	35,50
1-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK20 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G	250 x 232 x 155	8	M65W108TN1	1SLM006500S1211	48,70
Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65					
1-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	250 x 320 x 155	12	M65W112TN2	1SLM006500S1212	64,50
2-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	435 x 320 x 155	24 (2 x 12)	M65W224TN3	1SLM006500S1214	109,00
3-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK50B, ZK175G	600 x 320 x 155	36 (3 x 12)	M65W336TN3	1SLM006500S1216	137,00
4-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206G	735 x 320 x 155	48 (4 x 12)	M65W448TN3	1SLM006500S1217	171,00

Kleinverteiler.

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*.

Serienmäßig montagefreundlich – die Kleinverteiler von ABB STRIEBEL & JOHN

Mit neuen Lösungen überzeugt der in enger Zusammenarbeit mit Praktikern aus der Elektroinstallationsbranche entwickelte Kleinverteiler. Flexibilität und Schnelligkeit in der Montage unterstützen die Anwender in der täglichen Praxis.

Egal, ob für die Installation in gewerblichen und industriellen Zweckbauten oder im Wohnhausbereich, die breit gefächerte Produktpalette bietet für Unterputz-, Aufputz- oder zur Hohlwandmontage eine Lösung. Alle Gehäuse sind schutzisoliert. Im Zubehör ist ein Erdungsset erhältlich. Die Schutzarten reichen je nach Ausführung von IP31 bis IP43.



* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Einzigartig – die Flexibilität und Schnelligkeit bei der Hohlwandmontage

Alle Unterputz-Kleinverteiler lassen sich mit Hilfe des als Zubehör angebotenen Hohlwandsets mit wenigen Handgriffen in die Hohlwand, z.B. beim Fertighausbau, einsetzen.



Hohlwandset ZKV200P4 einsetzen, fixieren, fertig

Perfekt bis ins Detail

Die Kleinverteiler für Aufputzmontage bieten Kabeleinführungsmöglichkeiten von oben, unten und von der Rückseite. Alle Aufputz-Kleinverteiler sind serienmäßig auf der Oberseite je Feld mit einem integrierten, bündig abschließenden Membranflansch ausgestattet. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und verbessert die Optik der Gehäuse.

Ebenfalls serienmäßig ist die je Feld oben und unten angebrachte Kabelabfangmöglichkeit, die bei Auf- und Unterputz-Modellen die Verlegung der Kabel erheblich vereinfacht.

Überzeugend in der Form

Mit den leicht angeschrägten Seiten, dem strahlenden Weiß des Gehäuses und dem ansprechenden Verschlusssystem setzt der Kleinverteiler nicht nur neue Maßstäbe beim Design, sondern auch in Sachen Stabilität, die durch die spezielle Biegetechnik erreicht wird.



Serienmäßig montierte Membranflansche je Feld oben



Integrierte Kabelabfangschiene, großzügige Wandbefestigung



Leicht angeschrägte Seiten vermitteln Eleganz und Ästhetik

Intelligente Zählerplätze für die Zukunft. Zählerschränke für Auf- und Unterputzmontage.

ABB STRIEBEL & JOHN hat seine Zählerschränke konsequent weiterentwickelt, damit sie Ihnen die Installation so einfach wie möglich machen – zahlreiche nützliche Detailverbesserungen tun ihr Übriges dazu.

Die Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen reduzieren den Montageaufwand des Elektroinstallateurs für jeden Zählerschrank erheblich und bieten dem Anwender dadurch deutliche Kostenvorteile. Sie können dabei aus einer großen Auswahl an Aufputz- und Unterputzschränken auswählen – das Angebot von ABB STRIEBEL & JOHN ist eines der breitesten in der Branche und aus einer Hand verfügbar.

Wir bieten Ihnen

- » Aufputz-Leerschränke IP31
- » Aufputz-Leerschränke IP55
- » Unterputz-Leerschränke IP30
- » Aufputz-Komplettschränke
- » Komplettfelder
- » Verteilerfelder
- » Kommunikationsfelder
- » Einspeisegehäuse und Zubehör
- » Elektronische Haushaltszähler
- » Einfache Planung mit der EDS Zählerplatz App oder StriePlan



Die Regionalen Verteilerberater. Zählerplätze in Netzbetreiber-Gebietsaufteilung.



Zählerplätze in Netzbetreiber-Gebietsaufteilung

- » Drei Regionale Verteilerberater (RVB) für die Region Nord, West und Süd
- » Komplette Zählerplätze und Zubehör nach den Vorschriften der Netzbetreiber
- » Weitere Planungsmöglichkeiten mit der EDS Zählerplatz APP, der Web-App und der Software StriePlan

Für ABB STRIEBEL & JOHN ist der Dialog mit dem Praktiker von großer Bedeutung. Deshalb orientieren sich unsere Prospekte und Kataloge an den Bedürfnissen unserer Kunden. Ob Installateur, Planer, Schaltanlagenbauer oder Elektrogroßhändler, für alle Bereiche haben wir die Produktinformationen gezielt zusammengefasst. Wir bieten mit unseren Katalogen und Broschüren nützliche Informationen, die Ihnen für Ihre tägliche Arbeit zur Verfügung stehen.

Hauptkatalog

Unser Hauptkatalog enthält umfassende Informationen zur Projektierung, Kalkulation und Bestellung von Energie-Verteilersystemen. Er zeigt nicht nur die gesamte Produktpalette mit technischen Daten, Preisen und Maßen, sondern auch Montagetipps, die wichtigsten DIN- und VDE-Normen, Checklisten für die Auftragsbearbeitung und vieles mehr.

Kataloge / Broschüren

Neben unserem Hauptkatalog stehen Ihnen weitere Broschüren zu unseren Produkten zur Verfügung. Die technischen Daten sowie die umfassenden Produktinformationen bieten Ihnen eine wertvolle Unterstützung für die Planung und Projektierung unserer Verteilersysteme. Auf unserer Homepage unter www.striebelundjohn.com stehen Ihnen die Produktinformationen zum Downloaden bereit oder fordern Sie diese bei uns per Post oder E-Mail an.

Regionaler Verteilerberater

ABB STRIEBEL & JOHN bietet mit den Regionalen Verteilerberatern (RVB) wertvolle Planungs- und Kalkulationshilfen für Zählerschränke. In den RVB werden die Vorschriften der regionalen Netzbetreiber (NB) erläutert. Die Darstellung erfolgt übersichtlich in Tabellenform mit Typenbezeichnung und Preisangaben. Die Regionalen Verteilerberater von ABB STRIEBEL & JOHN decken das gesamte Bundesgebiet ab. Um die Bestellung zu vereinfachen, sind hier die gebräuchlichsten Zählerplatzkombinationen zusammengestellt.

Wand- und Standschränke TwinLine IP55. Das komplette Schranksystem in allen Größen.



Mit dem System TwinLine setzt ABB STRIEBEL & JOHN wieder einen Meilenstein in der modernen Energieverteilung. TwinLine ist nach der IEC 61439, DIN EN 61439-1/-2/-3 geprüft.

Das System TwinLine ist ein Vollsortiment im besten Sinne: in beiden Schutzklassen, drei Schranktiefen und durchgängig hoher Schutzart IP55.

Bei den neuen Wand- und Standschränken für den Verteilerbau ist Durchgängigkeit Prinzip – in der hohen Schutzart ebenso wie in der Montagefreundlichkeit und einem Portfolio, das alle Anforderungen der Praxis erfüllt.

Ihr Vorteil: umfassende Auswahl, hoher Standard, rascher, unkomplizierter Innenausbau. Ein vereinfachtes Zubehörkonzept sichert Ihnen die volle Flexibilität bei geringerem Lagerbedarf.

Sie suchen einen modernen, anwenderoptimierten und zukunftssicheren Schrank für den Verteilerbau? Dann werden Sie bei TwinLine mit Sicherheit fündig.

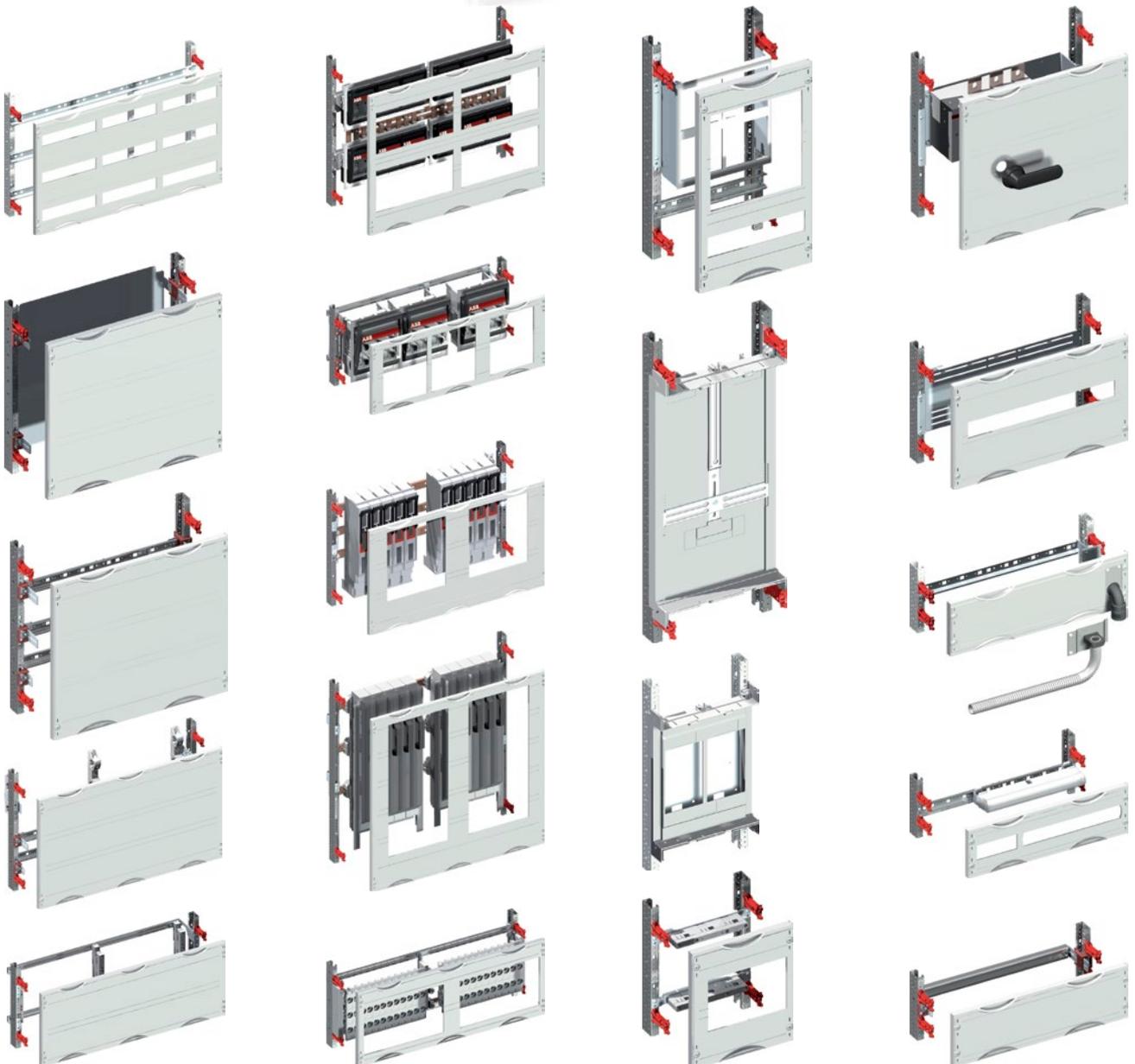
Systemintelligenz bekommen Sie mit den Wand- und Standschränken inklusive. Denn in Kombination mit CombiLine-Modulen bietet Ihnen TwinLine unbegrenzte Möglichkeiten für den Innenausbau.

Die Produktvorteile

- » Innovative Flanschtechnik
- » Deutlich mehr nutzbare Fläche zur Leitungseinführung
- » Alle Flansche sind passend für alle Flanschöffnungen und Vorprägungen beim kompletten TwinLine-System
- » Einheitliche Befestigung für Innenausbauten
- » Perfekter Innenausbau mit CombiLine-Modulen
- » Optimale Zugänglichkeit und Montage durch 180-Grad-Türöffnungswinkel
- » Einfache Anreihbarkeit aller Schränke seitlich und übereinander
- » Zeitsparende Sockelmontage und sicherer Transport
- » Vereinfachtes Zubehörkonzept für weniger Lagerbedarf
- » Schnelle, übersichtliche Planung und Kalkulation mit der Software StriePlan

Innenausbaussystem CombiLine.

Das passende Modul für jede Anwendung.



Mit nur 4 Klicks zum passenden Zählerschrank. Die kostenlose EDS Zählerplatz App.

Der Zählerschrank, früher ein reiner Energieverteiler, ist heute eine wichtige Mess- und Kommunikationszentrale. Die Anforderungen an ihn sind vielfältig. Entsprechend viele Konfigurationen gibt es.

Die EDS Zählerplatz App von ABB STRIEBEL & JOHN hilft Elektroplanern, Großhändlern und Elektroinstallateuren bei der Auswahl des passenden Zählerschranks.

Immer schnelle Informationen

Ziel der EDS Zählerplatz App ist es, den richtigen Zählerschrank für das jeweilige Versorgungsgebiet und die verschiedenen Anwendungen zu finden. Vor allem der Netzbetreiber und dessen technische Anschlussbedingungen bestimmen die infrage kommenden Produkte. Die Zeiten, in denen Sie noch Kataloge wälzen mussten, gehören damit der Vergangenheit an.

Mit der EDS Zählerplatz App auf dem Smartphone oder Tablet finden Sie den passenden Zählerschrank direkt auf der Baustelle. Alternativ können Sie mit der Web-App auf der Internetseite von ABB STRIEBEL & JOHN den richtigen Schrank identifizieren. Elektrogroßhändler können im Rahmen der Web-App Partnerschaft die EDS ZählerplatzWeb-App zusätzlich in ihren Online-Shop einbinden



EDS Zählerplatz App für Smartphones und Tablets
Einfach QR-Code mit dem Smartphone einscannen und die EDS Zählerplatz App direkt downloaden.



Direktzugang zur Onlineversion der EDS Zählerplatz Web-App
Einscannen und loslegen!



Sie sind Großhändler und möchten Web-App Partner werden?
Einscannen und mehr erfahren!



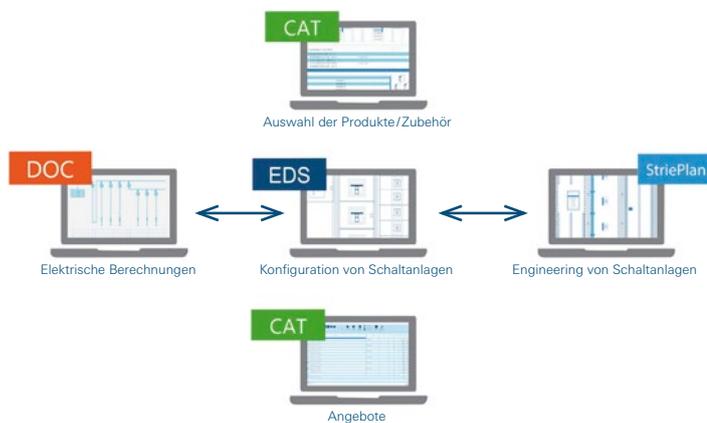
e-Design. Neue integrierte Software Suite.

Eine einzige Software Suite statt vier separater Tools! Mit e-Design bietet ABB STRIEBEL & JOHN jetzt eine neue Softwarelösung, die die komplette Planung von elektrotechnischen Anlagen über nur einen Zugang ermöglicht.

Die Integration der bewährten Tools StriePlan, EDS PowerCon, DOC und CAT in die integrierte Software Suite e-Design bietet im gesamten Planungsprozess von Schaltanlagen gleich mehrfachen Mehrwert: Elektrische Systeme werden sicher dimensioniert, Produkte, Zubehör und Kosten rasch ermittelt, Schaltanlagen minutenschnell konfiguriert und die

Detailplanung und normgerechte Dokumentation einfach realisiert – mit nur einem System.

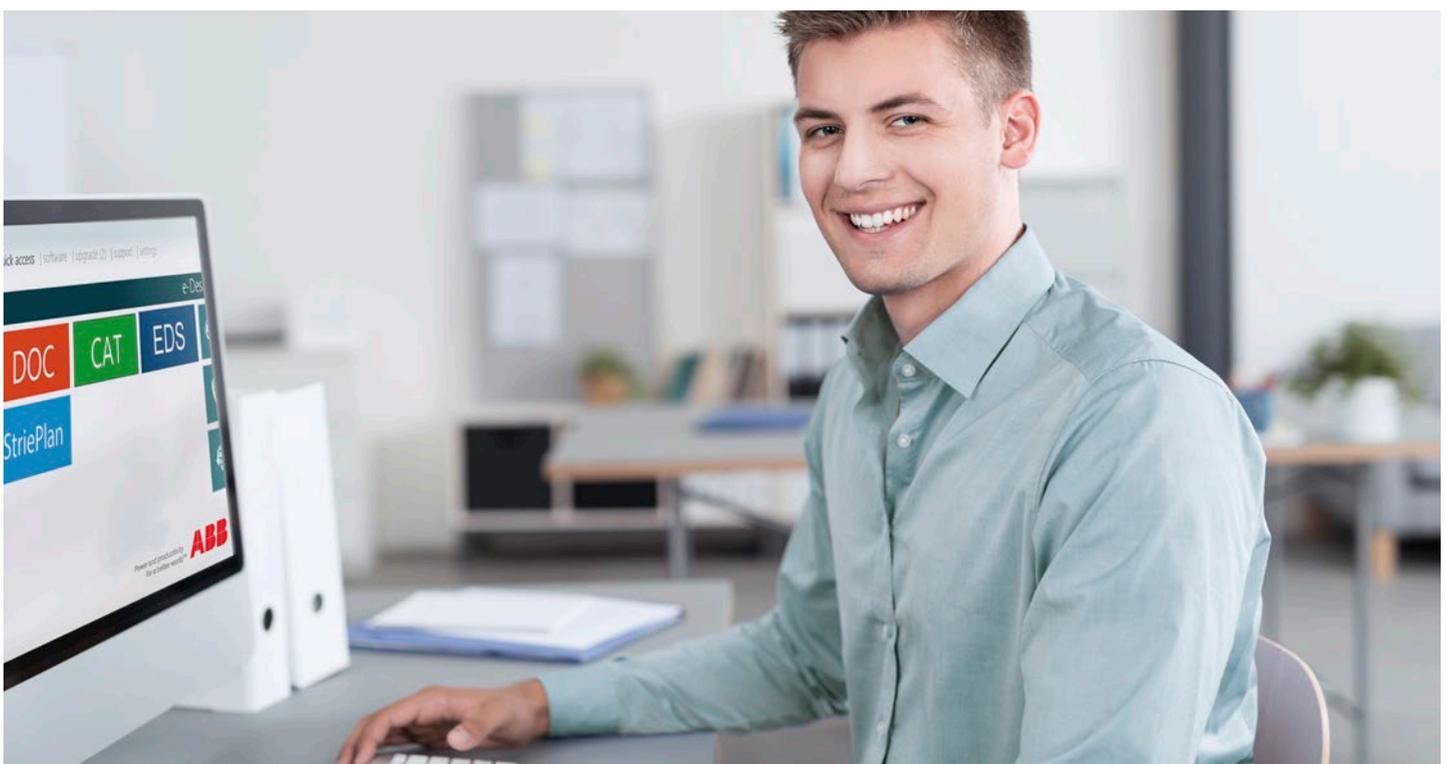
Die Vorteile von e-Design liegen klar auf der Hand: Künftig müssen die Tools StriePlan, EDS PowerCon, DOC und CAT nicht mehr separat installiert und aktualisiert werden, sondern sie werden zentral über e-Design verwaltet. Projekte, die mit einem der Tools erarbeitet wurden, können problemlos mit einem anderen Tool weiterbearbeitet werden. Dies alles macht die Planungsarbeit wesentlich flexibler, einfacher und schneller.



Übersicht verfügbare Tools

Highlights:

- » Gemeinsames Dateiformat StriePlan, EDS PowerCon, DOC und CAT
- » Alle Geräte- und Gehäusesysteme integriert
- » Auswahl und Konfiguration von Produkten und Zubehör
- » Konfiguration und Dimensionierung von elektrischen Anlagen
- » Erstellung von Angeboten und Dokumentationen



Alles für eine sichere und moderne Elektroinstallation: System pro M compact®.

Sicherungsautomaten ab Seite 146

- 01** S200 Serie
Sicherungsautomaten bis 100 A
» S200
Sicherungsautomaten bis 63 A
» S200 M, S200 P
Für Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industrie- bereichen bis 25 kA
- 02** S200 S Serie
Sicherungsautomaten bis 20 A mit abgangsseitiger Steck- klemme, für Anwendungen in Wohn- und Gewerbebereich

- 03** S800 Serie
S800 Hochleistungs-Sicherungs- automaten mit hohem Aus- schaltvermögen bis 125 A
» S800 B: 16 kA
Ausschaltvermögen
» S800 C: 25 kA
Ausschaltvermögen
» S800 N: 36 kA
Ausschaltvermögen
» S800 S: 50 kA
Ausschaltvermögen
- 04** S750(DR) Serie
Selektive Haupt-Sicherungsauto- maten für Hauptverteilungen und Zählerplätze im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich

Fehlerstromschutz ab Seite 150

- 05** F200 Baureihe
Fehlerstrom-Schutzschalter bis 125 A
» Für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen
» Typ A (pulsstromsensitiv), Typ F (mischfrequenzsensitiv für 1-phasige Rechenzrichter), Typ B/B+(allstromsensitiv)
» F200 Typ B/B+ bis 63 A (2-polig in 2 Modulen, 4-polig in 4 Modulen) für Umgebungstemperaturen bis +60 °C; F200 Typ B/B+ 80 ... 125 A (4-polig in 4 Modulen)

- 06** DDA200 und DDA800 Baureihe
FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten der Baureihe S200 und S800 bis 63 A bzw. 100 A
- 07** DS200 Baureihe
» FI/LS-Schalter DS201 (1P+N) bis 40 A, DS202C (2P), DS203NC (3P+N) bis 32 A in 6 bzw. 10 kA Bemessungs- schaltvermögen
» Sicherungsautomat und Fehlerstrom-Schutzschalter in einem Gerät, nur zwei Module (DS201/DS202C) bzw. vier Module (DS203NC) breit
» Für Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industrie- bereichen sowie mobilen Anwendungen

Überspannungsschutz ab Seite 154

- 08** OVR Serie Überspannungs- ableiter, Schutz elektrischer Anlagen vor Überspannungen durch Blitzschlag oder transienten Netzstörungen
» für alle Blitzschutzklassen
» Typ 1, Typ 2, Typ 3 Ableiter
» Kombiableiter Typ 1+2, Typ 2+3
» Für TN-, TNC-, TNS-, TT-, IT-Netze
» QuickSave® Technologie
» Reserve-Varistor > doppelter Schutz
» Lösungen für Datentechnik
» Lösungen für Kommunikation
» Lösungen für Mess- und Regeltechnik

01

- » Vergrößerte Anschlussklemme für Leiter bis 35 mm²
- » Für Leiter mit oder ohne Aderendhülsen
- » Erfüllt die Anforderungen für Schutzart IP20 (fingersicher) gemäß IEC/EN 60529
- » Integrierte Druckplatte zum Schutz flexibler Leiter vor Beschädigung und gleichbleibendem Andruck über die gesamte Klemmenöffnung

02

- » Starre sowie flexible Leiter mit und ohne Aderendhülsen abgangsseitig ohne Werkzeug anschließbar
- » Werkzeuglose Entnahme der Leiter abgangsseitig

03

- » Abgangsseitig leicht zugängliche Öffnung zur Spannungsmessung

04

- » Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch die Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige, die die Position der inneren Kontakte anzeigt
- » Laserkennzeichnung für allseits zuverlässige Lesbarkeit:
- » Kratz- und lösemittelfest
- » Abriebfest
- » Hoher Kontrast
- » Deutliches Schriftbild

05

- » Für DIN-Schiene (S750DR)
- » Für Sammelschiene (S750)
- » Für höchste Anlagenverfügbarkeit
- » Mit besonderen Selektiveigenschaften
- » In E- und K-Charakteristik
- » Sperr- und plombierbar (Hauptschalter-Funktion)

06

- » Fehlersichere gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme oben und unten (für die gesamte System pro M compact® Produktreihe erhältlich). Ideal zum gleichzeitigen Anschluss von Leitungen und Phasenschienen

07

- » Mit RFID-Etikett
- » Verhindert Fälschungen durch integrierte Seriennummer gemäß ISO/IEC-Norm FCD 15693-3

08

- » Zeigt die Ursache für das Auslösen des DS200-FI/LS-Schalters
- » Blaue (Fehlerstromauslösung) oder schwarze (Überstromauslösung) Anzeige
- » Kontaktstellungsanzeige auf der Front des DS200-FI/LS-Schalters sichtbar
- » Visuelle Anzeige der verbleibenden Lebensdauer des OVR-Überspannungsableiters normal: grün
Ende der Lebensdauer: rot
- » Optional: mit Telesignal TS mit Reserve-Varistor mit Lebensdaueranzeige

Befehlen und Steuern ab Seite 156

- 09 Schütze, Stromstoßschalter und Installationsrelais
 - » ESB und EN Serie Schütze
 - » E297 Serie Installationsrelais
 - » E290 und E260 Serie Stromstoßschalter
- 10 SD200 Serie Lasttrennschalter
 - » 1-4 Pole
 - » Bis 63 A
 - » Max. 3 Hilfsschalter anbaubar
- 11 E210 Serie Ein/Aus-Schalter, Taster und Leuchtmelder
 - » E211 und E218 Serie Ein/Aus-Schalter
 - » E213 Serie Umschalter
 - » E214 Serie Gruppenschalter
 - » E215 und E 217 Serien Taster
 - » E219 Serie Einzel-, Doppel- und Dreifach-Leuchtmelder
- 12 D-Line digitale Zeitschaltuhren
 - » D1 und D2 digitale Wochenzeitschaltuhren
 - » D365 digitale Jahreszeitschaltuhr

Messung ab Seite 164

- 15 EQ digitale Energiezähler
 - » C Serie, extrem kompakte Zähler
 - » B Serie, kompakt mit Kommunikationsfunktionen
 - » A Serie, einzigartige Funktionen
 - » Die Funktionalität wird durch einen „Metallwert“ für jedes Modell angegeben (Stahl, Bronze, Silber, Gold und Platin)
- 16 CT Messstromwandler
 - » CT Pro XT und CT Max
 - » Maximale Sicherheit mit den SELV-Varianten

Sonstige Funktionen ab Seite 158

- 17 Umfangreiches Angebot an anderen modularen Geräten
 - » Modulare Steckdosen
 - » Lichtdimmer
 - » Vorrangschalter und Überlastrelais
 - » Steuer-, Trenn- und Sicherheitstransformatoren
 - » usw.



» Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige

» D-Line Serie digitale Wochen- und Jahreszeitschaltuhr
 » Verschiedene Programme: Impuls, zyklisch, Urlaub, Zufall
 » Weiß hinterleuchtetes LCD-Display

» Eine Vielzahl von Befehls- und Steuerfunktionen in dem ultrakompakten Design (9 mm Breite) der E 210 Serie



- Max. 3 E219 LED Leuchtmelder bei nur 9 mm Breite
- LED Leuchtmelder garantieren eine optimale Signalisierung bei geringem Stromverbrauch

» Ein- und Ausschaltverzögerung
 » Dauer- und Impuls-signale und viele andere Optionen

» Einfach programmierbar
 » Ideal für öffentliche Beleuchtung, Ladenbeleuchtung, Gebäude usw.

» Einphasen- und Dreiphasenzähler
 » Direktmessung bis 80 A oder indirekte Messung über Strom- bzw. Spannungswandler
 » Hohe Präzision mit Genauigkeitsklasse bis 0,5
 » Ablesen der erzeugten/verbrauchten Wirk-/Blindenergie
 » Max. 4 Tarife
 » Max. 8 Kanäle mit Lastprofilen
 » Wertespeicher für ermittelte Messungen
 » Eine Vielzahl an Kommunikationsmöglichkeiten
 » Optional: Integrierte Uhr für erweiterte Funktionalität

» C11 digitaler Einphasen-Energiezähler mit ultrakompaktem Design, nur 1 Modul breit
 » C13 digitaler Dreiphasen-Energiezähler mit ultrakompaktem Design, nur 3 Module breit
 » Beide einzigartig auf dem Markt

» Die Produktreihe enthält Produkte, welche die verbreitetsten Normen erfüllen (deutsche, italienische, französische ...)
 » Optional: Kindersicherung und Abdeckung

» Kompakte Abmessung und leichter Einbau
 » Für Primärleiterdurchführung
 » System pro M compact® Design
 » Inklusive Zubehör für Hutschienenmontage
 » Schraub- und Steckklemmen-Anschlussmöglichkeit an der Sekundärseite
 » Primärstrom bis 1000 A
 » Genauigkeitsklasse bis 0,5
 » Neu: elektronische SELV-Schaltung der Stromwandler

Leitungs- und Personenschutz. Welches Gerät ist für meine Anwendung das richtige?



Sicherungsautomaten

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200 versprechen wirkungsvollen Schutz vor Überlast und Kurzschluss in elektrischen Installationen.

Ein Sicherungsautomat, oder auch Leitungsschutzschalter, ist eine Überstromschutzeinrichtung mit dem Ziel, Leitungen vor Beschädigung aufgrund von zu hoher Erwärmung durch Überströme zu schützen. Es ist ein wiederverwendbares, nicht selbsttätig rückstellendes Sicherungselement in Niederspannungs-Elektroinstallationen. Ein Sicherungsautomat löst aus bei:

- » Überlast
- » Kurzschluss
- » Manueller Auslösung
- » Auslösung durch Zusatzmodule

Sicherungsautomaten sind nach VDE 0100-410, Abschnitt 411 als Überstromschutzeinrichtungen für die Verwendung als Schutzeinrichtung für den Fehlerschutz (früher Schutz bei indirektem Berühren) in TN-Systemen zulässig. Er verhindert also eine gefährliche Berührungsspannung, bevor es zu einer Körperdurchströmung kommt.

Ihre patentierte Anschlussklemme verbindet einfache Verdrahtung mit sicherer Kontaktierung. Für optimale Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Zudem bietet Ihnen das umfangreiche Zubehörsortiment alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Personen- und Sachschutz für alle Fehlerstrom-Formen

FI-Schutzschalter sind die sichersten Geräte zur Erkennung und Schutz bei Fehlerströmen. Sie gewährleisten Fehlerschutz, zusätzlichen Schutz (Personenschutz mit $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Brandschutz ($I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$) bei Fehlerströmen gegen Erde. Diese Geräte müssen zusammen mit einem Sicherungsautomaten oder einer Vorsicherung verwendet werden, die sie gegen potenziell schädliche thermische und dynamische Belastungen aufgrund von Überstrom schützen. Sie fungieren auch als vorgeschaltete Schutzschalter für sekundäre Sicherungsautomaten (z. B. Verteiler in Privathaushalten).

Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen.

FI/LS-Schalter

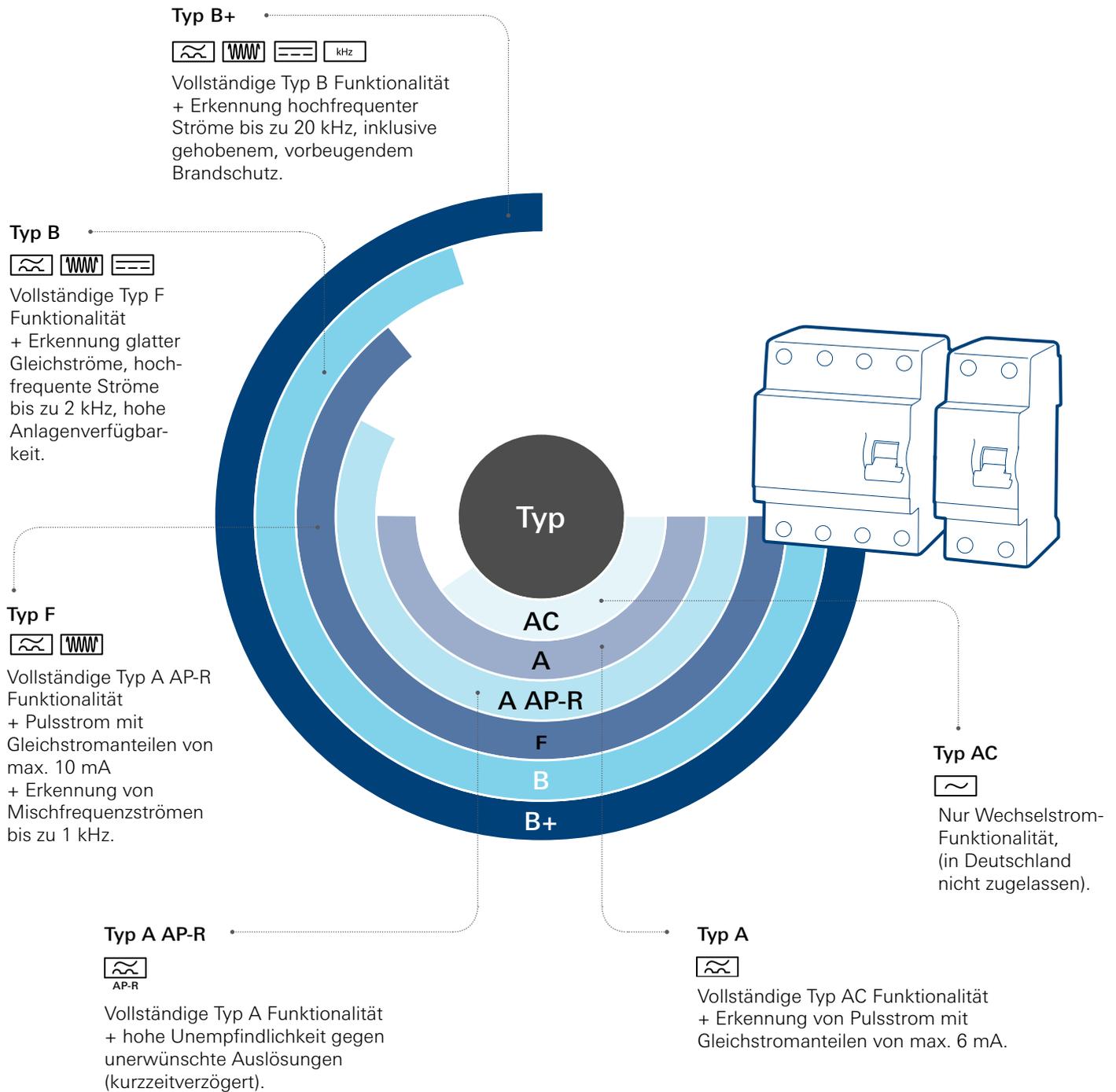
Kompakte Baureihe für Fehlerstrom- und Leitungsschutz

FI/LS-Schalter werden häufig in Anwendungen eingesetzt, in denen der Schutz gegen Überstrom (Überlast und Kurzschluss) und gleichzeitig der Schutz bei Fehlerströmen notwendig ist. Sie gewährleisten Fehlerschutz, zusätzlichen Schutz (Personenschutz mit $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Brandschutz ($I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$) bei Fehlerströmen gegen Erde. FI/LS-Schalter helfen bei der Erfassung dieser Art von Fehlern und gewährleisten durch ihr Auslösen einen umfassenden Schutz der Menschen und angeschlossenen Geräte.

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen.

Leitungs- und Personenschutz.

Übersicht der Fehlerstrom-Schutzschalterarten.



Sicherungsautomaten.

Baureihen S200 S, S200 und S200 M.

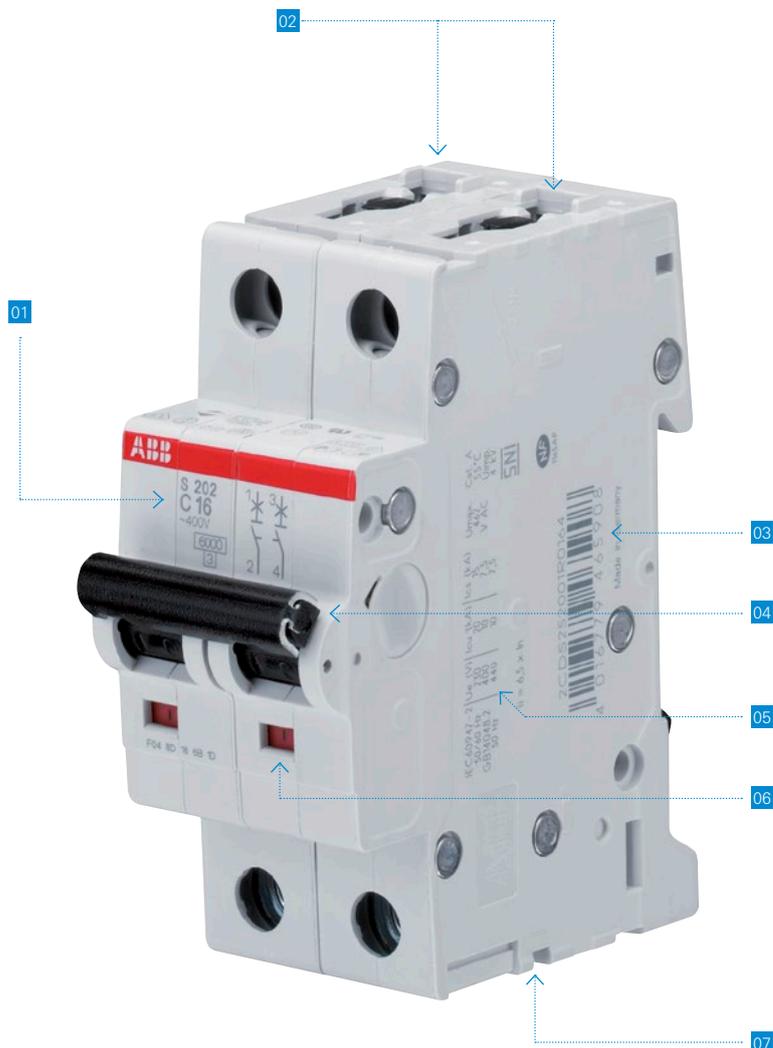
Die Sicherungsautomaten der Baureihen S200 S, S200 und S200 M schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Für bessere Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S 200 und S200M fit für den weltweiten Einsatz. Jedes Gerät wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.

Einzigartig

Jedes Gerät erhält eine eindeutige Identifikation durch einen lasergedruckten, zweidimensionalen Daten-Matrix-Code. Er enthält alle relevanten Informationen für Sie und uns, zum Beispiel EAN-Codes, Seriennummer und Produktionsdaten.

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser

Jedes Gerät, das unsere Werke verlässt, wird dreimal auf Qualität und Leistung geprüft. Unsere vollständig automatisierten Testverfahren wie thermischer, elektromagnetischer Test und Isolationstest garantieren beste Ergebnisse und höchste Qualität in Ihrem täglichen Geschäft.



Eigenschaften

- 01 Produktidentifikation durch die bereits im Namen integrierten wichtigsten technischen Daten
- 02 Neue patentierte Doppelklemmen mit unverlierbaren Schrauben für ein Höchstmaß an Komfort, Sicherheit und Flexibilität
- 03 Laserbedruckung für eine kratz feste und lösemittelbeständige Kennzeichnung
- 04 Sofortige System-/Anlagenverfügbarkeit ist durch einfaches Einschalten des Sicherungsautomaten auch durch Laien wiederherstellbar
- 05 Erhöhte Bemessungsspannung von 440 V AC für mehrpolige Geräte
- 06 Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch die neue Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige, die die Position der inneren Kontakte anzeigt
- 07 Neues patentiertes Gehäuse-Design: Umweltfreundlich und leistungsoptimiert

Technische Informationen und Anwendungshinweise:
Anwendungshandbuch
2CDC400610B0101



Weitere Informationen
über Sicherungsautomaten





S200 S - 1-polig



S200 S - 3-polig



S200 - 1-polig



S200 - 3-polig



S200 M - 1-polig



S200 M - 3-polig

	Polzahl	Nennstrom [A]	Auslösecharakteristik B			Auslösecharakteristik C		
			Typ	Artikel-Nr.	Preis	Typ	Artikel-Nr.	Preis
S200 S Icn=6kA	1	6	S201S-B6	2CDS251002R0065	13,30 €	S201S-C6	2CDS251002R0064	25,00 €
		10	S201S-B10	2CDS251002R0105	11,80 €	S201S-C10	2CDS251002R0104	21,80 €
		13	S201S-B13	2CDS251002R0135	11,80 €	S201S-C13	2CDS251002R0134	21,80 €
		16	S201S-B16	2CDS251002R0165	8,45 €	S201S-C16	2CDS251002R0164	20,70 €
		20	S201S-B20	2CDS251002R0205	12,40 €	S201S-C20	2CDS251002R0204	23,20 €
	3	6	S203S-B6	2CDS253002R0065	69,00 €	S203S-C6	2CDS253002R0064	105,00 €
		10	S203S-B10	2CDS253002R0105	61,00 €	S203S-C10	2CDS253002R0104	93,00 €
		13	S203S-B13	2CDS253002R0135	61,00 €	S203S-C13	2CDS253002R0134	93,00 €
		16	S203S-B16	2CDS253002R0165	57,00 €	S203S-C16	2CDS253002R0164	87,50 €
		20	S203S-B20	2CDS253002R0205	64,50 €	S203S-C20	2CDS253002R0204	96,00 €
S200 Icn=6kA	1	6	S201-B6	2CDS251001R0065	12,20 €	S201-C6	2CDS251001R0064	23,10 €
		10	S201-B10	2CDS251001R0105	10,70 €	S201-C10	2CDS251001R0104	19,90 €
		13	S201-B13	2CDS251001R0135	10,70 €	S201-C13	2CDS251001R0134	19,90 €
		16	S201-B16	2CDS251001R1165	7,50 €	S201-C16	2CDS251001R0164	19,00 €
		20	S201-B20	2CDS251001R0205	11,10 €	S201-C20	2CDS251001R0204	21,40 €
	3	6	S203-B6	2CDS253001R0065	64,50 €	S203-C6	2CDS253001R0064	96,50 €
		10	S203-B10	2CDS253001R0105	55,50 €	S203-C10	2CDS253001R0104	85,50 €
		13	S203-B13	2CDS253001R0135	55,50 €	S203-C13	2CDS253001R0134	85,50 €
		16	S203-B16	2CDS253001R0165	53,00 €	S203-C16	2CDS253001R0164	80,50 €
		20	S203-B20	2CDS253001R0205	59,00 €	S203-C20	2CDS253001R0204	88,50 €
		25	S203-B25	2CDS253001R0255	64,50 €	S203-C25	2CDS253001R0254	96,50 €
		32	S203-B32	2CDS253001R0325	71,00 €	S203-C32	2CDS253001R0324	109,00 €
		S200 M Icn=10kA	1	6	S201M-B6	2CDS271001R0065	22,40 €	S201M-C6
10	S201M-B10			2CDS271001R0105	20,50 €	S201M-C10	2CDS271001R0104	32,30 €
13	S201M-B13			2CDS271001R0135	20,50 €	S201M-C13	2CDS271001R0134	32,30 €
16	S201M-B16			2CDS271001R0165	19,40 €	S201M-C16	2CDS271001R0164	32,30 €
20	S201M-B20			2CDS271001R0205	22,40 €	S201M-C20	2CDS271001R0204	32,30 €
3	6		S203M-B6	2CDS273001R0065	103,00 €	S203M-C6	2CDS273001R0064	132,00 €
	10		S203M-B10	2CDS273001R0105	97,00 €	S203M-C10	2CDS273001R0104	118,00 €
	13		S203M-B13	2CDS273001R0135	97,00 €	S203M-C13	2CDS273001R0134	118,00 €
	16		S203M-B16	2CDS273001R0165	93,00 €	S203M-C16	2CDS273001R0164	118,00 €
	20		S203M-B20	2CDS273001R0205	99,00 €	S203M-C20	2CDS273001R0204	118,00 €
	25		S203M-B25	2CDS273001R0255	107,00 €	S203M-C25	2CDS273001R0254	132,00 €
	32		S203M-B32	2CDS273001R0325	109,00 €	S203M-C32	2CDS273001R0324	134,00 €

Selektive Hauptsicherungsautomaten. Baureihen S750 und S750 DR.

Selektive Hauptsicherungsautomaten von ABB STOTZ-KONTAKT verfügen über eine innovative Technologie zur Lösung bestehender Selektivitätsprobleme. Durch ihr besonderes Funktionsprinzip ermöglichen sie eine vollständige Selektivität zu nachgeschalteten Sicherungsautomaten. Für nachgeschaltete elektrische Betriebsmittel können sie Aufgaben des Backup-Schutzes übernehmen.

Innovative Technik für eine zukunftsorientierte Energieverteilung mit optimaler Anlagenverfügbarkeit

Die selektiven Hauptsicherungsautomaten der Baureihe S750 und S750DR sind nach DIN VDE 0641-21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie laienbedienbar und für die höchste Überspannungskategorie ausgelegt. Ihr Anwendungsgebiet ist vielfältig: als Trennvorrichtung am Zählerplatz gemäß der TAB der Netzbetreiber bzw. VDE-AR-N 4101 genauso wie in allen Niederspannungs-Hauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischalteneinrichtung mit Trennfunktion. Hervorzuheben sind die besonderen Selektivitätseigenschaften zur Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Die Baureihe S750 ist zur direkten Montage auf ein 4- oder 5-poliges Sammelschienenensystem



40 mm (12 mm x 5/10 mm) vorgesehen. Die Baureihe S750DR ist zur Montage auf einer 35 mm Hutprofilschiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. Geräte der S750-Familie beinhalten eine integrierte Sperrmöglichkeit, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstrom-Versorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden.



[Weitere Informationen über selektiven Haupt-Sicherungsautomaten](#)

Anwendung im Zählerschrank



Allgemeine Anwendung in der elektrischen Energieverteilung





S750, 3x1-polig



S750, 1-polig, Set L1, L2, L3

	Polzahl	Nennstrom [A]	Auslösecharakteristik E			Auslösecharakteristik K		
			Typ	Artikel-Nr.	Preis	Typ	Artikel-Nr.	Preis
S750 Icn=25kA	3x1	16	S751/3-E16	2CDS781001R4162	240,00 €			
		25	S751/3-E25	2CDS781001R4252	250,00 €			
		35	S751/3-E35	2CDS781001R4352	258,00 €			
		50	S751/3-E50	2CDS781001R4502	269,00 €			
		63	S751/3-E63	2CDS781001R4632	273,00 €			
	1, 3xL1, L2, L3	16	S751-E16	2CDS781001R3162	240,00 €			
		25	S751-E25	2CDS781001R3252	251,00 €			
		35	S751-E35	2CDS781001R3352	260,00 €			
		50	S751-E50	2CDS781001R3502	267,00 €			
		63	S751-E63	2CDS781001R3632	273,00 €			



S750 DR, 1-polig



S750 DR, 3x1-polig



S750 DR, 3-polig

S750 DR Icn=25kA	1	16	S751DR-E16	2CDH781001R0162	75,00 €	S751DR-K16	2CDH781001R0467	75,00 €
		25	S751DR-E25	2CDH781001R0252	80,50 €	S751DR-K25	2CDH781001R0517	80,50 €
		35	S751DR-E35	2CDH781001R0352	83,50 €	S751DR-K35	2CDH781001R0547	83,50 €
		50	S751DR-E50	2CDH781001R0502	86,00 €	S751DR-K50	2CDH781001R0577	86,00 €
		63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	88,00 €	S751DR-K63	2CDH781001R0607	88,00 €
	3x1	20	S751/3DR-E20	2CDH781001R2162	227,00 €	S751/3DR-K20	2CDH781001R2487	242,00 €
		25	S751/3DR-E25	2CDH781001R2252	242,00 €	S751/3DR-K25	2CDH781001R2517	242,00 €
		35	S751/3DR-E35	2CDH781001R2352	248,00 €	S751/3DR-K35	2CDH781001R2547	248,00 €
		50	S751/3DR-E50	2CDH781001R2502	256,00 €	S751/3DR-K50	2CDH781001R2577	256,00 €
		63	S751/3DR-E63	2CDH781001R2632	264,00 €	S751/3DR-K63	2CDH781001R2607	264,00 €
	3	20	S753DR-E20	2CDH783001R0202	300,00 €	S753DR-K20	2CDH783001R0487	300,00 €
		25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	300,00 €	S753DR-K25	2CDH783001R0517	300,00 €
		35	S753DR-E35	2CDH783001R0352	311,00 €	S753DR-K35	2CDH783001R0547	311,00 €
		50	S753DR-E50	2CDH783001R0502	320,00 €	S753DR-K50	2CDH783001R0577	320,00 €
		63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	329,00 €	S753DR-K63	2CDH783001R0607	329,00 €

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB). F200 Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv).

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100 und DIN VDE 0100-530. Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ mA). Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für F200 A bis 100 A UL 1053. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den F200 fit für den weltweiten Einsatz.



Eigenschaften

- 01 Prüftaste zur regelmäßigen Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts
- 02 Die Angaben auf dem Gerät wurden mit Laser eingraviert und sind damit gut lesbar und widerstandsfähig
- 03 Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten
- 04 Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossene Kontakte; grün: offene Kontakte) unabhängig von der Schalthebelposition
- 05 Mit Laser eingravierte Bestellnummer auf der Vorderseite für eine einfache Bestellung in der Zukunft



Weitere Informationen zu
Fehlerstrom-Schutzschalter



F202 A

2CSC400165F0201



F204 A

2CSC40051F0001



F204 A-125 A
Neutralleiter-Anschluss links

2CDC031003S0013

Anzahl Pole	Bemes- sungs- fehler- strom $I_{\Delta n}$ mA	Bemes- sungs- strom I_n A	Bestelldaten		Preis 1 Stk. €
			Typ	Bestellnummer	
2	10	16	F202A-16/0,01	2CSF202101R0160	107,00 €
		25	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250	73,50 €
		40	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400	77,50 €
		63	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630	238,00 €
		80	F202A-80/0,03	2CSF202101R1800	495,00 €
	300	100	F202A-100/0,03	2CSF202101R1900	830,00 €
		25	F202A-25/0,3	2CSF202101R3250	79,50 €
		40	F202A-40/0,3	2CSF202101R3400	81,00 €
		63	F202A-63/0,3	2CSF202101R3630	129,00 €
		80	F202A-80/0,3	2CSF202101R3800	368,00 €
		100	F202A-100/0,3	2CSF202101R3900	626,00 €
4	30	25	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250	88,00 €
		40	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400	89,00 €
		63	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630	282,00 €
		80	F204A-80/0,03	2CSF204101R1800	730,00 €
		100	F204A-100/0,03	2CSF204101R1900	1.205,00 €
		125 ¹⁾	F204A-125/0,03L	2CSF204123R1950	1.386,00 €
		300	25	F204A-25/0,3	2CSF204101R3250
	40		F204A-40/0,3	2CSF204101R3400	88,00 €
	63		F204A-63/0,3	2CSF204101R3630	134,00 €
	80		F204A-80/0,3	2CSF204101R3800	554,00 €
	100		F204A-100/0,3	2CSF204101R3900	749,00 €
	125 ¹⁾		F204A-125/0,3L	2CSF204123R3950	805,00 €
	4 (selektiv)	300	40	F204AS-40/0,3	2CSF204201R3400
63			F204AS-63/0,3	2CSF204201R3630	281,00 €
100			F204AS-100/0,3	2CSF204201R3900	1.280,00 €
125 ¹⁾			F204AS-125/0,3L	2CSF204223R3950	1.686,00 €

¹⁾ Bei F204A-125... Neutralleiteranschluss links.

Technische Informationen und
Anwendungshinweise:
Anwendungshandbuch
2CDC420027B0101



FI/LS-Schalter (RCBO).

DS201 (1P+N) und DS203NC (3P+N), Typ A.

B-/C-Charakteristik. FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ mA). Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den DS201 und DS203NC fit für den weltweiten Einsatz. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 $I_{cn} = 6$ kA. RCBO DS201 A Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend, in 2 TE (Teilungseinheiten). RCBO DS203NC A Typ A ist 3-polig geschützt (LS), 4-polig schaltend, in 4 TE und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden.



Eigenschaften

- 01 Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossene Kontakte; grün: offene Kontakte) unabhängig von der Schalthebelstellung
- 02 Die Angaben auf dem Gerät wurden mit Laser eingraviert, um eine gute Lesbarkeit zu gewährleisten
- 03 Komfortable Klappe für Etikett zur eindeutigen Identifizierung des geschützten Stromkreises
- 04 Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten
- 05 Jede FI/LS DS201 und DS203NC Baureihe ist mit einem RFID-Tag versehen, auf dem sich zur Authentifizierung des Produkts eine von ABB gemäß Norm ISO/IEC FCD 15693-3 zugewiesene eindeutige Seriennummer befindet
- 06 Prüftaste zur Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts



Eigenschaften

- 01 Kompakte Abmessungen für einfache Installation in kleinen Räumen und Nachrüstung von bereits bestehenden Anlagen
- 02 Der Schalthebel kann in Ein-/Aus-Position verriegelt werden, um bei Wartungsarbeiten völlige Sicherheit zu gewährleisten
- 03 Anbringungsmöglichkeit für Etiketten zur Markierung der geschützten Verbraucher
- 04 Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen die Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten
- 05 Prüftaste zur Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts
- 06 Standardprofil des Systems pro *M compact*®
- 07 Die Stellung des Schalthebels und die Rot/Grün-Anzeige zeigen zweifelsfrei die aktuelle Schaltstellung. Sie sehen sofort, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist. Die ständige Anzeige der exakten Position der inneren Kontakte bietet zusätzliche Sicherheit und liefert auch bei Störungen zuverlässige Informationen

Weitere Informationen zu FI/LS-Schalter.





DS201

2CSC40005F0202

Anzahl Pole	Bemes- sungs- fehler- strom $I_{\Delta n}$ mA	Bemes- sungs- strom I_n A	B-Charakteristik			C-Charakteristik		
			Bestelldaten			Bestelldaten		
			Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.	Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.
1+N Icn=6kA	10	10	DS201A-B10/0,01	2CSR255140R0105	101,00 €	DS201A-C10/0,01	2CSR255140R0104	107,00 €
		13	DS201A-B13/0,01	2CSR255140R0135	101,00 €	DS201A-C13/0,01	2CSR255140R0134	107,00 €
		16	DS201A-B16/0,01	2CSR255140R0165	99,50 €	DS201A-C16/0,01	2CSR255140R0164	105,00 €
	30	6	DS201A-B6/0,03	2CSR255140R1065	86,50 €	DS201A-C6/0,03	2CSR255140R1064	91,00 €
		10	DS201A-B10/0,03	2CSR255140R1105	86,50 €	DS201A-C10/0,03	2CSR255140R1104	91,00 €
		13	DS201A-B13/0,03	2CSR255140R1135	86,50 €	DS201A-C13/0,03	2CSR255140R1134	91,00 €
		16	DS201A-B16/0,03	2CSR255140R1165	83,50 €	DS201A-C16/0,03	2CSR255140R1164	87,50 €
		20	DS201A-B20/0,03	2CSR255140R1205	86,50 €	DS201A-C20/0,03	2CSR255140R1204	91,00 €
		25	DS201A-B25/0,03	2CSR255140R1255	94,50 €	DS201A-C25/0,03	2CSR255140R1254	99,50 €
		32	DS201A-B32/0,03	2CSR255140R1325	94,50 €	DS201A-C32/0,03	2CSR255140R1324	99,50 €
40	DS201A-B40/0,03	2CSR255140R1405	94,50 €	DS201A-C40/0,03	2CSR255140R1404	99,50 €		



DS203NC

DS203NC.gjuL_NERO ok

3P+N Icn=6kA	30	6	DS203NCA-B6/0,03	2CSR256140R1065	209,00 €	DS203NCA-C6/0,03	2CSR256140R1064	226,00 €
		8	DS203NCA-B8/0,03	2CSR256140R1085	209,00 €	DS203NCA-C8/0,03	2CSR256140R1084	226,00 €
		10	DS203NCA-B10/0,03	2CSR256140R1105	209,00 €	DS203NCA-C10/0,03	2CSR256140R1104	226,00 €
		13	DS203NCA-B13/0,03	2CSR256140R1135	209,00 €	DS203NCA-C13/0,03	2CSR256140R1134	226,00 €
		16	DS203NCA-B16/0,03	2CSR256140R1165	200,00 €	DS203NCA-C16/0,03	2CSR256140R1164	216,00 €
		20	DS203NCA-B20/0,03	2CSR256140R1205	209,00 €	DS203NCA-C20/0,03	2CSR256140R1204	226,00 €
		25	DS203NCA-B25/0,03	2CSR256140R1255	214,00 €	DS203NCA-C25/0,03	2CSR256140R1254	232,00 €
		32	DS203NCA-B32/0,03	2CSR256140R1325	214,00 €	DS203NCA-C32/0,03	2CSR256140R1324	232,00 €

Überspannungsableiter OVR. Rennertypen für 230V / 400V Netze.

Ihre Sicherheit der elektrischen Anlage ist durch die Folgen von Blitzeinschlägen, direkt oder in der Nähe, und Schalthandlungen gefährdet. Der Einsatz von Überspannungs-Schutzeinrichtungen OVR gewährleistet den Schutz Ihrer elektrischen Anlage. Alle Überspannungs-Schutzeinrichtungen OVR entsprechen den aktuellen Standards und sind geprüft nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11). Die Geräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach DIN VDE 0100-443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes nach DIN VDE 0185-305 Teil 1-4 verwendet werden. Der niedrige Schutzpegel Up ermöglicht den direkten Schutz von Geräten und Anlagen der Überspannungskategorie II bis I, die nach der DIN VDE 0100-443 seit Oktober 2016 gefordert sind.

Bei den Varistorableitern ist das Modul steckbar und kann für die Isolationsprüfung der Anlage einfach entnommen werden. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact und können z. B. bequem über Phasenschienen verbunden werden. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können auch als Vorsicherung verwendet werden.

Die Varianten mit „Reserve-Varistor“ (s) bieten dadurch einen zusätzlichen Schutz der Anlage, dass am Lebensdauerende der Überspannungsableiter nicht komplett vom Netz getrennt wird, sondern durch einen zusätzlichen kleineren Varistor einen Basisschutz weiterhin garantiert und die Anlage somit bis zum Austausch des Überspannungsableiters weiterhin geschützt ist.

Blitzstromableiter Typ 1 sind geeignet zum direkten Ableiten von Blitzteilströmen im 230/400 V System. Sie kommen vor allem in Anlagen zum Einsatz, bei denen das Gebäude mit einer äußeren Blitzschutzanlage ausgerüstet ist oder in welche Blitzteilströme direkt eingekoppelt werden können.

Kombinierte Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2 sind geeignet zum direkten Ableiten von Blitzteilströmen in 230/400 V Netzsysteme und bieten gleichzeitig den Schutz für die empfindlichen Endgeräte.

Die Ableiter Typ 1+2 kommen vor allem in Anlagen zum Einsatz:

- » Bei Gebäuden mit einer äußeren Blitzschutzanlage
- » Bei Gebäuden mit Freileitungseinspeisung
- » Wenn Teilblitzströme erwartet werden
- » Bei empfindlicher Elektronik in der Hauptverteilung

Überspannungsableiter Typ 2 sind geeignet zum Schutz von elektrischen Niederspannungsanlagen und Endgeräten im 230/400 V System. Das hohe Nennableitvermögen von 20 kA ermöglicht eine erhöhte Lebensdauer im Vergleich zu den Mindestforderungen der Norm. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact und können z. B. bequem über Phasenschienen verbunden werden. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können auch als Vorsicherung verwendet werden.

Überspannungsableiter Typ 3 sind geeignet zum Feinschutz von empfindlichen Endgeräten in 230/400 V Niederspannungsanlagen.

Lebensdaueranzeige des Standard-Überspannungsschutzgerätes



Lebensdaueranzeige mit Reserve-Varistor



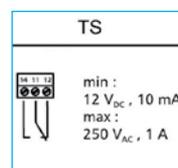
HINWEIS:

Ein defektes Überspannungsschutzgerät unterbricht nicht die Betriebskontinuität (wenn so verdrahtet, dass die Betriebskontinuität Vorrang hat), es trennt sich einfach selbst. Die Anlage ist dann nicht mehr geschützt.



HINWEIS:

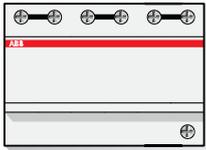
Steckbare Schutzmodule für Überspannungsschutzgeräte haben ein fehlersicheres System (Neutral-Schutzmodule sind anders als Phasen-Schutzmodule), sodass eine Verwechslung beim Austausch von Schutzmodulen ausgeschlossen ist.



Verdrahtungsschema



Überspannungsableiter mit optionalem Hilfskontakt

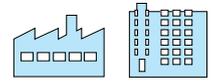


OVR T1 3L 25-255

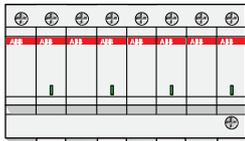
Typ 1 Blitzstromableiter > Blitzschutzklasse 1-4 > Schutzpegel 2,5kV

Einsatz: Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, große Wohngebäude

Installationsort: z. B. Gebäudeeintritt, Verteilung



TNC	2CTB815101R1300	OVR T1 3L 25-255	6TE	
TNC	2CTB815101R0600	OVR T1 3L 25-255 TS	6TE	
TNS/TT	2CTB815101R1600	OVR T1 3N 25-255	8TE	
TNS/TT	2CTB815101R0700	OVR T1 3N 25-255 TS	8TE	

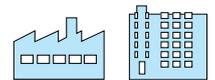


OVR T1+2 3N 25-255 TS

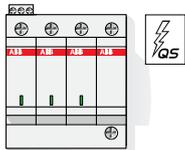
Typ 1+2 Blitz- und Überspannungsableiter 25kA > BSK 1-4 > Schutzpegel 1,5kV

Einsatz: Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, große Wohngebäude

Installationsort: z. B. Hauptverteilung mit empfindlicher Elektronik



TNC	2CTB815101R4300	OVR T1+2 3L 25-255 TS	6TE	
TNS/TT	2CTB815101R4500	OVR T1+2 3N 25-255 TS	8TE	



OVR T1-T2 3N 12,5-275s P TS QS

Typ 1+2 Blitz- und Überspannungsableiter 12,5kA

inkl. Reserve-Varistor > BSK 3-4 > Schutzpegel 1,3kV

Einsatz: Wohngebäude, kleinere Zweckbauten

Installationsort: Hauptverteilungen



TN	2CTB815710R1300	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2TE	
TN	2CTB815710R0100	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2TE	
TNS	2CTB815710R2300	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	4TE	
TNS	2CTB815710R1100	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	4TE	
TNS/TT	2CTB815710R1900	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	4TE	
TNS/TT	2CTB815710R0700	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	4TE	



OVR T1-T2 3N 12,5-275s P TS QS

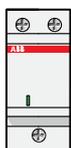
Typ 2 Überspannungsableiter > Schutzpegel 1,5kV

Installationsort: Unterverteilung, Hauptverteilung (privat)



TN	2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40-275 P QS	2TE	
TN	2CTB803972R0500	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2TE	
TNS	2CTB803873R5600	OVR T2 4L 40-275 P QS	4TE	
TNS	2CTB803873R5200	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	4TE	
TNS/TT	2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40-275 P QS	4TE	
TNS/TT	2CTB803973R0500	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	4TE	

Typ 3 Überspannungsableiter > Schutzpegel 0,9 kV



OVR 1N 10 275

TN	2CTB813912R1000	OVR 1N 10-275	2TE	
TNS/TT	2CTB813913R1000	OVR 3N 10-275	4TE	

Befehls- und Meldegeräte.



Bezeichnung		Bestelldaten	Preis
		Bestellnummer	1 Stk. €
Ausschalter, 16A	1 Schließer	2CCA703000R0001	14,30 €
	2 Schließer	2CCA703005R0001	19,30 €
Wechselschalter, 16A	1 Wechsler	2CCA703040R0001	17,60 €
	2 Wechsler	2CCA703045R0001	28,40 €
Ausschalter, dreipolig	63 A	2CCE160300R0131	37,10 €
	63 A, abschließbar	2CCE160301R0131	50,50 €
	80 A	2CCE180300R0141	88,50 €
	Vorhängeschloss	GJF1101903R0002	9,60 €
Ausschalter mit gelber LED, 16A	1 Schließer	2CCA703100R0001	21,90 €
	2 Schließer	2CCA703110R0001	26,40 €
Gruppenschalter (Hand-0-AUTO), 16A	1 Wechsler	2CCA703025R0001	22,60 €
	2 Wechsler	2CCA703030R0001	33,50 €
Leuchtmelder, einfach	Weißer LED, 115-250VAC	2CCA703400R0001	14,30 €
	Rote LED, 115-250VAC	2CCA703401R0001	14,30 €
	Grüne LED, 115-250VAC	2CCA703402R0001	14,30 €
	Weißer LED, 12-48V AC/DC	2CCA703420R0001	14,60 €
	Rote LED, 12-48V AC/DC	2CCA703421R0001	14,60 €
	Grüne LED, 12-48V AC/DC	2CCA703422R0001	14,60 €
Taster, 16 A, 1S+1Ö	Grauer Taster	2CCA703150R0001	19,70 €
	Roter Taster	2CCA703151R0001	19,70 €
	Schwarzer Taster	2CCA703154R0001	19,70 €
Taster mit LED, 16A, 1S+1Ö	Weißer LED	2CCA703160R0001	22,40 €
	Rote LED	2CCA703161R0001	22,40 €
	Grüne LED	2CCA703162R0001	22,40 €
Leuchtmelder, dreifach, 115-250 VAC	LED: rot, rot, rot	2CCA703900R0001	26,90 €
	LED: grün, grün, grün	2CCA703901R0001	26,90 €
	LED: rot, gelb, grün	2CCA703902R0001	26,90 €

Hinweis: Geräte auch in anderen Tasterfarben, Stromstärken, LED-Farben und Kontaktkonfigurationen erhältlich.



Bezeichnung	Bestelldaten		Preis
		Bestellnummer	1 Stk. €
Lasttrennschalter	Einpolig, 16A	2CDD281101R0016	9,10 €
	Einpolig, 25A	2CDD281101R0025	9,80 €
	Einpolig, 63A	2CDD281101R0063	15,70 €
	Dreipolig, 16A	2CDD283101R0016	27,80 €
	Dreipolig, 25A	2CDD283101R0025	30,20 €
	Dreipolig, 63A	2CDD283101R0063	45,40 €
	Vierpolig, 63A	2CDD284101R0063	61,00 €
	Hilfsschalter, unten anbaubar	2CDS200970R0001	14,90 €
SCHUKO Steckdosen, 16A	Grau	2CSM210000R0721	17,20 €
	Grau mit Klappdeckel	2CSM211000R0721	18,20 €
Notleuchte für SCHUKO Steckdose	Notleuchte	2CSM111000R1361	45,20 €
Klingeln und Summer	Klingel, 8-12V AC	2CSM111000R0821	21,70 €
	Klingel, 230V AC	2CSM131000R0821	23,10 €
	Summer, 8-12V AC	2CSM211000R0821	23,10 €
	Summer, 230V AC	2CSM231000R0821	21,70 €
Stromstoßschalter, elektromechanisch, 16A	1 Schließer, 230V AC	2TAZ312000R2011	18,30 €
	2 Schließer, 230V AC	2TAZ312000R2012	21,80 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 230V AC	2TAZ312000R2013	21,80 €
	1 Schließer, 12V AC	2TAZ312000R2051	22,90 €
	2 Schließer, 12V AC	2TAZ312000R2052	27,20 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 12V AC	2TAZ312000R2053	27,20 €
	Hauptkontaktmodul, 2 Schließer	2CCA704300R0001	21,43 €
	Hauptkontaktmodul, 1 Wechsler	2CCA704302R0001	21,43 €
	Modul zur Zentralsteuerung	2TAZ312004R1003	22,32 €
	Permanentsignalmodul	2TAZ312005R1003	22,32 €
	Kompensatormodul	2TAZ310003R1000	36,52 €
	Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	2CCA704340R0001	27,19€
Installationsrelais, elektromechanisch, 16A	1 Schließer, 230V AC	2TAZ311000R2011	19,90 €
	2 Schließer, 230V AC	2TAZ311000R2012	25,90 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 230V AC	2TAZ311000R2013	25,90 €
	1 Schließer, 12V AC	2TAZ311000R2051	23,90 €
	2 Schließer, 12V AC	2TAZ311000R2052	29,80 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 12V AC	2TAZ311000R2053	29,80 €
	Hauptkontaktmodul, 2 Schließer	2CCA704320R0001	21,43€
	Hauptkontaktmodul, 1 Wechsler	2CCA704322R0001	21,25€
	Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	2CCA704340R0001	27,19€
	Stromstoßschalter, elektrisch, 8A	1 Schließer, 230 V AC	2CDE141000R0301
2 Schließer, 230 V AC		2CDE142000R0301	71,00 €
Stromstoßschalter, elektrisch, 8A, mit Zentralsteuerung	1 Schließer, 230 V AC	2CDE141000R0311	70,00 €
	2 Schließer, 230 V AC	2CDE142000R0311	86,50 €

Steuerung und Automation.



Bezeichnung		Bestelldaten	Preis
		Bestellnummer	1 Stk. €
Analoge Zeitschaltuhr, Tagesprogramm	1 Schließer, Netzsynchon	2CSM1111010R0611	46,10 €
	1 Schließer, Quarz	2CSM1111110R0611	46,10 €
	1 Wechsler, Netzsynchon	2CSM1111030R0611	63,00 €
	1 Wechsler, Quarz	2CSM111130R0611	63,00 €
Digitale Zeitschaltuhren	Wochenprogramm, 1 Kanal	2CSM204255R0611	93,00 €
	Wochenprogramm, 2 Kanäle	2CSM204305R0611	105,00 €
	Jahresprogramm, 2 Kanäle	2CSM256973R0621	288,00 €
	2-Kanalerweiterung für Jahreszeitschaltuhr	2CSM259463R0621	99,50 €
Dämmerungsschalter	1 Schließer	2CSM111100R1341	76,00 €
	2 Wechsler	2CSM112200R1341	130,00 €
Treppenlicht-Zeitschalter	1...7min, elektromechanisch	2CDE110000R0501	35,40 €
	0,5-20min, elektrisch	2CDE110003R0511	46,80 €
	0,5-20min, elektrisch, 8-230V	2CDE010003R0511	62,00 €
Klingeltransformatoren	8VA, 8 V AC	2CSM228665R0812	34,90 €
	8VA, 12 V AC	2CSM228685R0812	34,90 €
	16VA, 4-8-12 V AC	2CSM228655R0812	38,50 €
	16VA, 12 V AC	2CSM228635R0812	38,50 €
	24VA, 4-8-12 V AC	2CSM228705R0812	40,80 €
	24VA, 8-12-24 V AC	2CSM228695R0812	40,80 €
Sicherheits- transformatoren, kontinuierlicher Betrieb	10VA, 12-24 V AC	2CSM228555R0812	42,00 €
	25VA, 12-24 V AC	2CSM251043R0811	59,00 €
	63VA, 12-24 V AC	2CSM631043R0811	106,00 €
	100VA, 12-24 V AC	2CSM228575R0812	130,00 €

Schutz und Überwachung.



Bezeichnung		Bestelldaten	Preis
		Bestellnummer	1 Stk. €
Lasttrennschalter D0-Sicherungen	Einpolig, bis 63A	2CDE101001R1901	38,70 €
	Dreipolig, bis 63A	2CDE103001R1901	83,50 €
	Hilfsschalter	2CDE000012R1901	4,50 €



D0-Sicherungshalter	Einpolig, 16A	2CDE111001R1902	4,75 €
	Einpolig, 63A	2CDE161001R1902	5,20 €
	Dreipolig, 16A	2CDE113001R1902	11,80 €
	Dreipolig, 63A	2CDE163001R1902	13,30 €



Unterspannungsrelais, dreiphasig	Fester Schwellwert (195V)	2CDE165001R2001	79,50 €
	Variabler Schwellwert	2CDE165011R2001	120,00 €



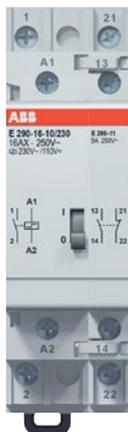
Vorrangschalter (für Wärmetauscher)	Für Pneumatiksteuerungen	2CDE160000R0901	20,90 €
	Für Elektroniksteuerungen	2CDE160010R0901	25,20 €



Betriebsstundenzähler, nicht rücksetzbar	230 V AC, 50 Hz	2CDE100000R1601	34,80 €
	24 V AC, 50 Hz	2CDE400000R1601	34,80 €
	12-48 V DC	2CDE300010R1601	65,00 €

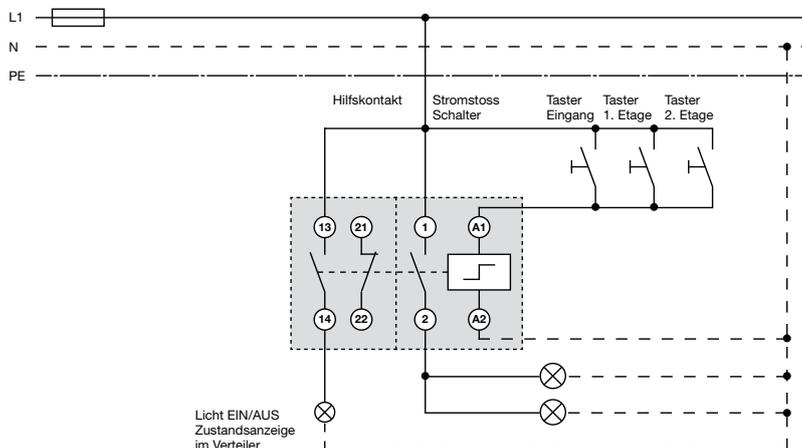
Mögliche Anbauvarianten. Stromstoßschalter.

E290-16-10 + E299-11 – Stromstoßschalter mit Hilfskontakt

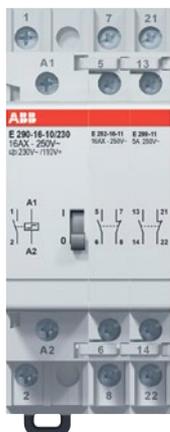


Anwendung bei einer normalen Lichtsteuerung über verschiedene Taster.

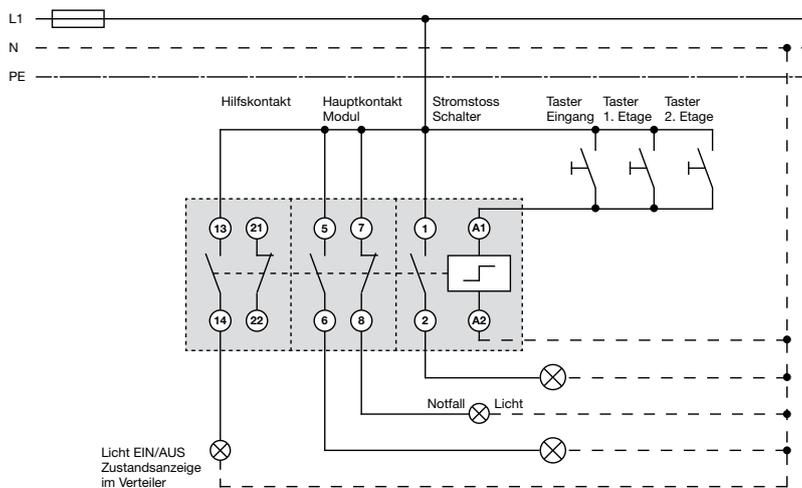
Mit Hilfe des angeschnappten Hilfskontaktes (E299-11) wird der aktuelle Schaltzustand der Lichtsteuerung (EIN/AUS) angezeigt.



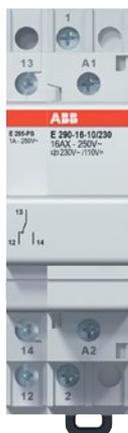
E290-16-10 + E292-16-11 + E299-11 – Stromstoßschalter mit Kontaktmodul und Hilfskontakt



Beispiel mit einem angebauten Kontaktmodul E292-16-11 (zusätzliche Hauptkontaktbahnen) und einem Hilfskontakt um den Schaltzustand (EIN/AUS) extern anzuzeigen.

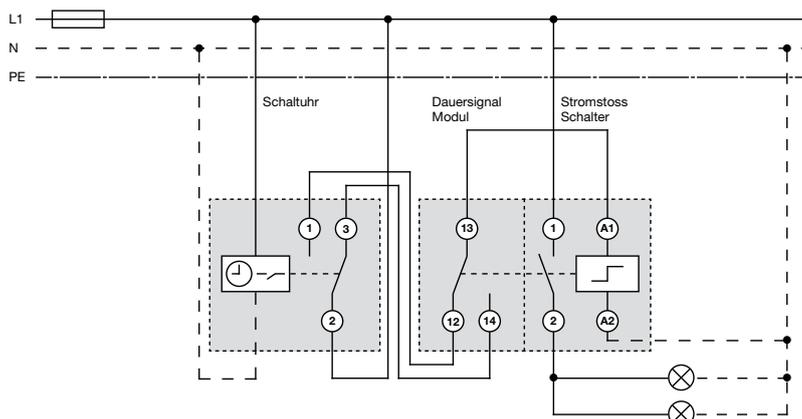


E290-16-10 + 295-PS – Stromstoßschalter mit Permanent Signal Modul



Diese Kombination ermöglicht eine Ansteuerung der E290 Spule über ein Dauersignal (z.B. von einer Zeitschaltuhr oder einem Dämmerungsschalter).

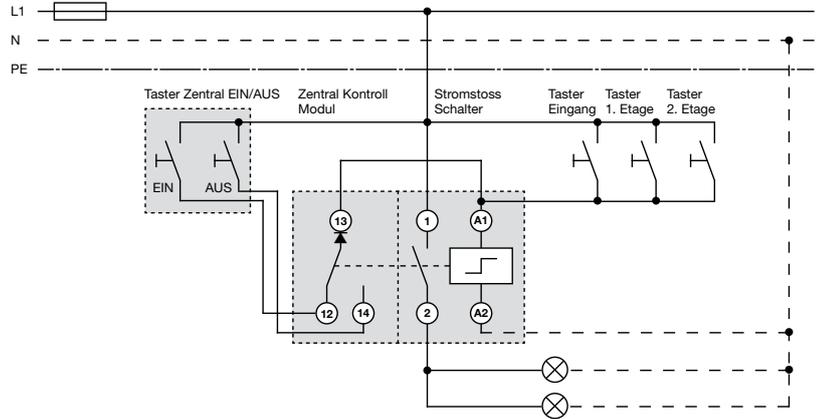
Bei der Verwendung dieses Zubehörs ist eine manuelle Schaltung am Hauptgerät nicht möglich.



E290-16-10 + E293/X – Stromstoßschalter mit Zentral Kontroll Modul



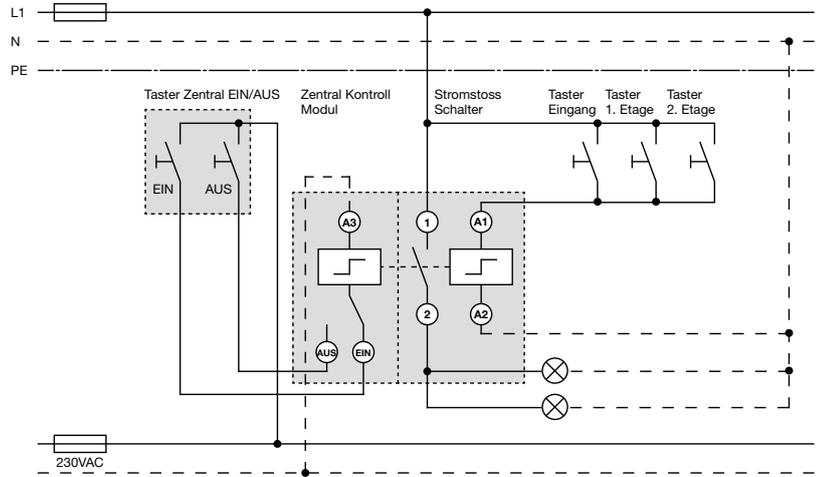
Die Funktion einer Zentral EIN/AUS Steuerung wird durch den Einsatz des Zubehörgeräts E293/X realisiert. Beim E293/X Zentral Kontroll Modul wird das gleiche Spulenspannungspotenzial wie beim Hauptgerät E290 verwendet. Die Lichtansteuerung kann vor Ort über die lokalen Taster erfolgen oder mittels Taster Zentral EIN/AUS. Dieser ermöglicht einen generellen Schaltzustandswechsel.



E290-16-10 + E294/230 – Stromstoßschalter mit Zentral Kontroll Modul



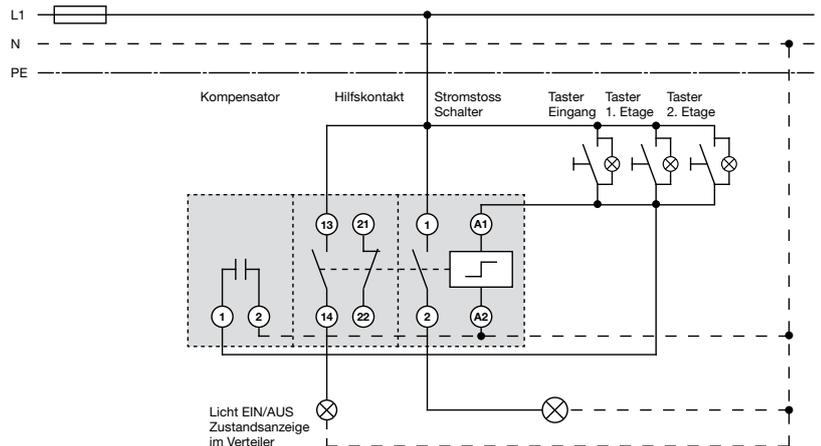
Wird ein E294/... Zubehörgerät angeschnappt, verwendet man für die Spulenansteuerung eine andere Spannungsquelle. Die Lichtansteuerung erfolgt lokal vor Ort über die normalen Taster. Mit dem Zentral EIN/AUS Taster kann von einer Stelle aus ein genereller Schaltzustandswechsel erfolgen.



E296CP + E290-16-10 + E299-11 – Stromstoßschalter mit Hilfskontakt plus Kompensator



Der Kompensator E296-CP kommt immer dann zum Einsatz, wenn eine gewisse Anzahl von beleuchteten lokalen Tastern überschritten wird.

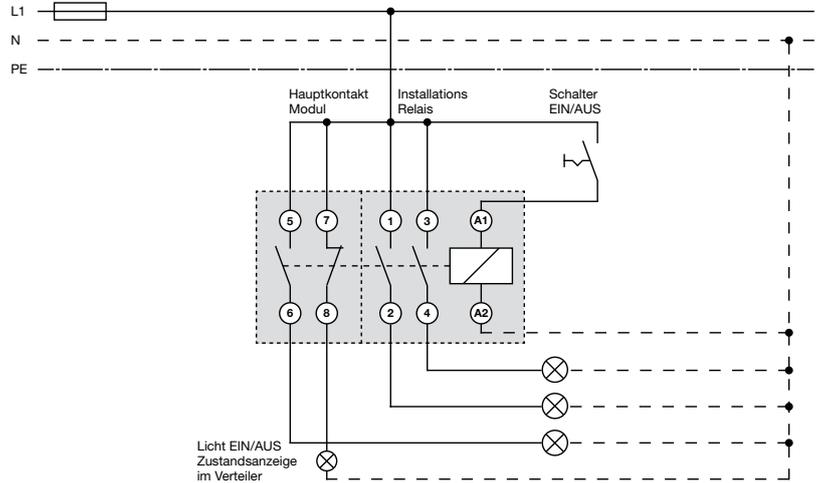


Mögliche Anbauvarianten. Installationsrelais.

E297-16-20 + E298-16-11 – Installationsrelais mit Hauptkontakt Modul



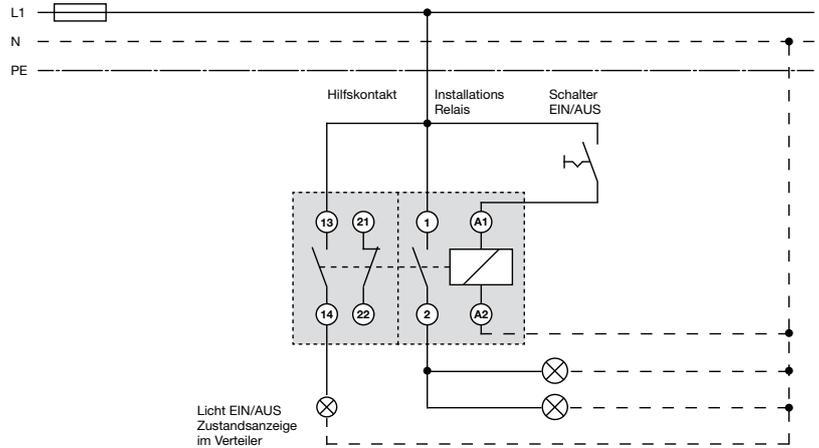
Lichtsteuerung über ein Installationsrelais E297 mit einem angebauten Hauptkontakt Modul E298-16-11 (zusätzliche Hauptkontaktbahnen), um den Schaltzustand der Hauptkontakte (EIN/AUS) zu signalisieren.



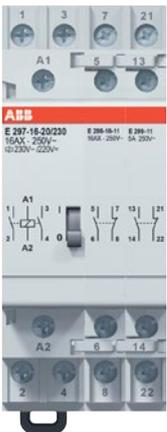
E297-16-10 + 299-11 – Installationsrelais mit Hilfskontakt



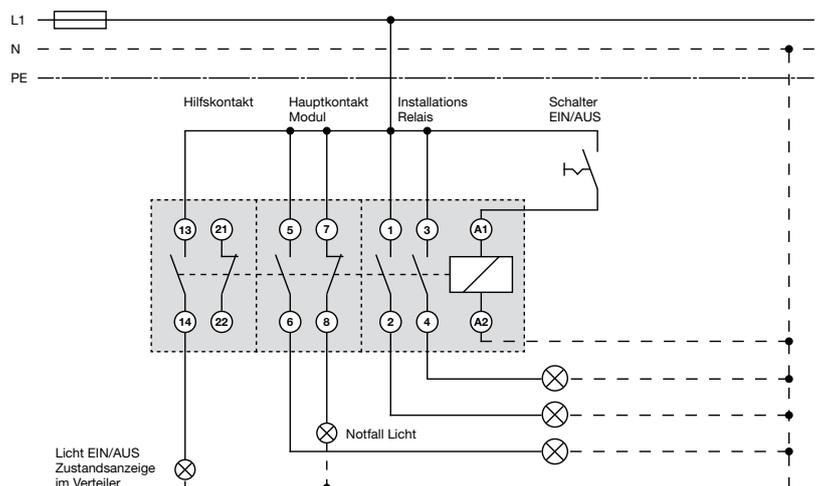
Anwendung bei einer normalen Lichtsteuerung über einen EIN/AUS Schalter. Mithilfe des angeschnappten Hilfskontaktes E299-11 wird eine aktuelle Zustandsanzeige der Lichtsteuerung (EIN/AUS) z. B. im Verteiler realisiert.



E297-16-20 + E298-16-11 + 299-11 – Installationsrelais mit Hauptkontakt Modul und Hilfskontakt



Kombination eines Installationsrelais E297 mit einem angebauten Hauptkontakt Modul E298-16-11 (zusätzliche Hauptkontaktbahnen) plus einem Hilfskontakt, um den Schaltzustand der Hauptkontakte (EIN/AUS) klar erkenntlich anzuzeigen.

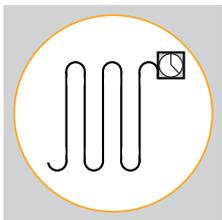


Anwendungen.

Taster, Schalter und Leuchtmelder.

Eine Integration der Reiheneinbaugeräte (Ausschalter, Taster, Leuchtmelder) in die Unterverteilung bringt den Zusatznutzen einer verständlichen Signalisierung der Betriebszustände elektrischer Verbraucher. Das einfache Bedienen respektive Interpretieren der Geräte ist durch die klar erkennbare Schaltstellung (Kipphebel) und/oder eine Zustandsanzeige mittels LED-Leuchte gewährleistet. Je nach Anlagenanforderungen können weitere Signalisierungen oder Steuerungsfunktionalitäten für den sicheren Betrieb in der Unterverteilung mittels Tastern oder Leuchtmeldern eingesetzt werden.

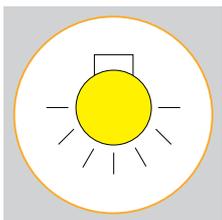
Elektrowärmegeräte



Ausschalter, Taster, Taster mit LED

Manuelles, direktes oder impulsgesteuertes Ein-/Ausschalten von zusätzlichen Heizelementen z. B. in Hobby-Werkstätten oder anderen Zweckbauten.

Beleuchtungen



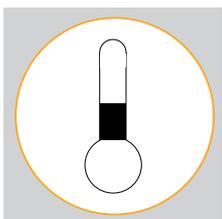
Ausschalter

Als Hauptschalter für mehrphasige Beleuchtungsstränge, z. B. in Hallen, großen Kellerräumen, Werkstätten oder bei Bauprovisorien

Taster, Taster mit LED

Befehlsgebung an Schrittschalter oder Kleinschütze mit visueller Rückmeldung

Klimageräte + Ventilatoren



Ausschalter oder Taster

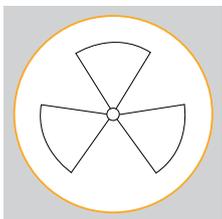
Bedarfsgerechtes Zuschalten von Klimageräten oder Belüftungsventilatoren

Wechsel- oder Gruppenschalter I-0-II

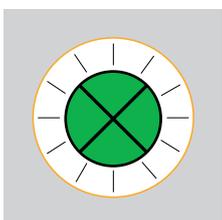
Umschalten von Ventilatoren mit zwei Arbeitsstufen

Gruppenschalter I-0-II

Umstellung Hand-0-Automatik (von Normal auf Not-Netz)



Signalisieren



Ausschalter mit Schaltstellungsanzeige, Taster mit LED

Klares Signalisieren und Anzeigen der Betriebszustände von elektrischen Verbrauchern

Leuchtmelder

Phasen-Kontrollanzeige

Ein, Aus oder Gefahr signalisieren. (Farben: z. B. Grün, Rot, Gelb)

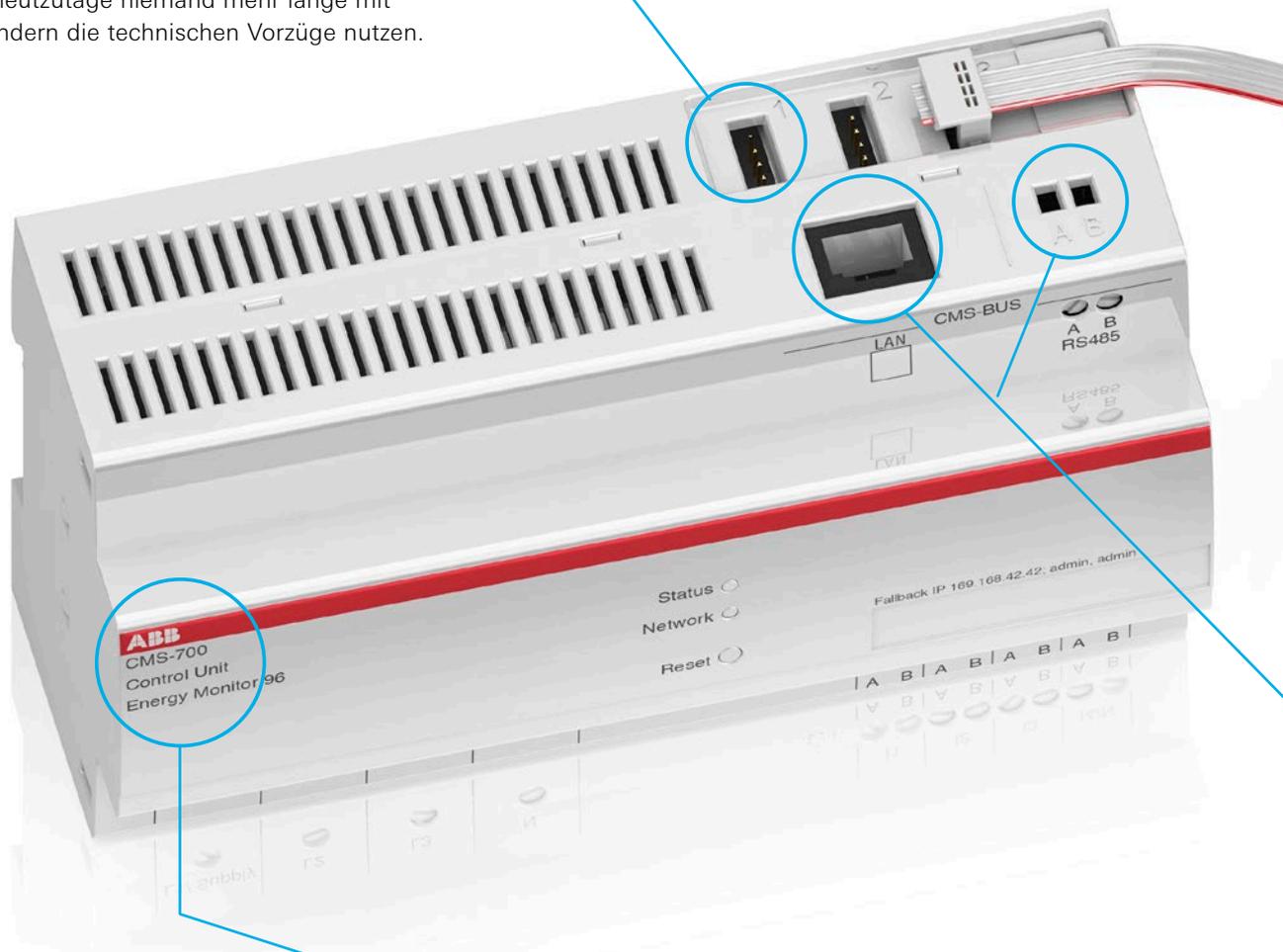
CMS – durchdacht bis ins Detail. Das System im Überblick.

Das CMS ist ein kompaktes Mehrkanal-Messsystem zur Überwachung von Gleich- und Wechselströmen im Endstromkreis. Das Messsystem besteht aus einer Verarbeitungseinheit (Control Unit) und Sensoren. Die Komponenten können ganz einfach und sehr übersichtlich innerhalb von Schalt- und Verteilerschränken montiert werden. Besonderer Wert wurde bei der Entwicklung auf eine größtmögliche Anwenderfreundlichkeit, einen großen Messbereich (bis zu 160 A) und skalierbare Lösungen für jede Anwendung gelegt. Durch das besondere Design eignet sich das System zudem ideal als einfache Nachrüstlösung für bereits vorhandene Installationen. Schließlich will sich heutzutage niemand mehr lange mit Technik befassen, sondern die technischen Vorzüge nutzen.

CMS-BUS-Schnittstelle

An einer BUS-Schnittstelle können bis zu 32 Sensoren mit der Control Unit verbunden werden.

Beispielabbildung:
Control Unit CMS-700
in Kombination mit CMS
Open-Core Sensoren



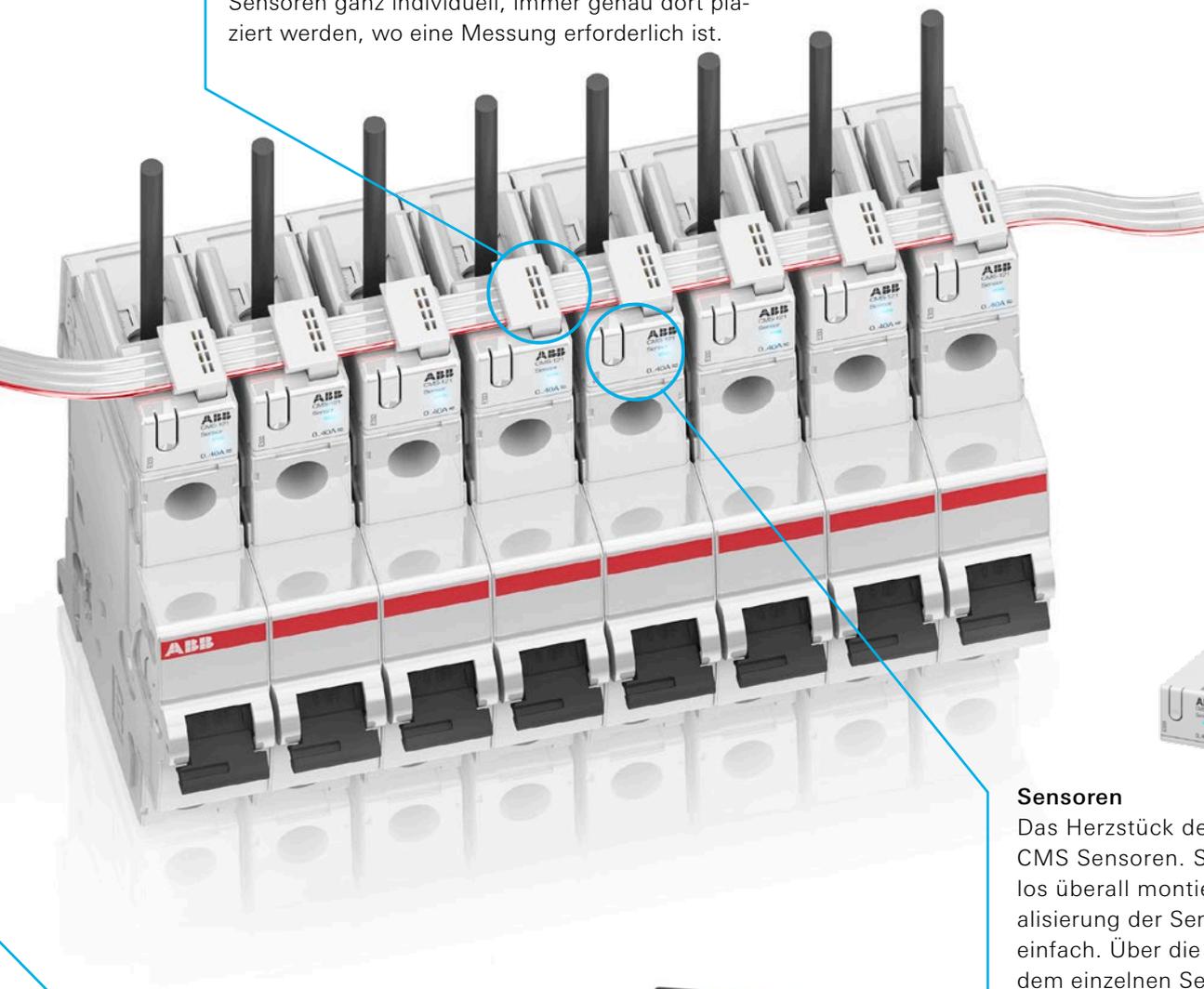
Control Units

Die Control Unit ist eine Art Rechen- und Kommunikationszentrale, die je nach eingebautem Gerät die unterschiedlichen Messdaten der Sensoren auswertet und über die integrierten Schnittstellen zur Verfügung stellt.

Je nach Anwendungen stehen drei unterschiedliche Geräte zur Auswahl: CMS-600, CMS-700 und CMS-770.

Anschlusschnik

Die Verbindung der Sensoren mit der Control Unit ist sehr einfach und gelingt ohne Spezialwerkzeug. Alle Sensoren werden mit einer flexiblen Flachbandleitung und Schneidklemmen an die Steuereinheit angeschlossen. Dabei können die Sensoren ganz individuell, immer genau dort platziert werden, wo eine Messung erforderlich ist.



Sensoren

Das Herzstück des Systems sind die CMS Sensoren. Sie lassen sich mühelos überall montieren. Auch die Initialisierung der Sensoren ist spielend einfach. Über die Control Unit wird dem einzelnen Sensor die gewünschte Kennung mit wenigen Handgriffen zugewiesen. Die komplette Inbetriebnahme nimmt nur ein paar Minuten in Anspruch. Direkt nach der Initialisierung stehen Ihnen alle Messfunktionen zur Verfügung.

Serielle Schnittstellen

Für eine reibungslose Netzwerkimplementierung stehen je nach Gerät zahlreiche Schnittstellen und Protokolle zur Verfügung: RS-485 (Modbus RTU), LAN (TCP/IP und Modbus TCP), WLAN

Dank des integrierten Webservers kann die Visualisierung über einen Internet-Browser oder über kostenlose Android- und iOS-App erfolgen. Außerdem ist ein Export der Messwerte als CSV-Datei möglich.



CMS Systemkomponenten auf einen Blick.

Hier finden Sie den passenden CMS Sensor für Ihre Installation im Handumdrehen.

Sensor-Montagearten



**System pro M,
SMISSLINE**

für alle LS, FI & FI-LS mit
Doppelstockklemme



S800

für alle S800-Geräte mit
Käfigklemme



DIN-Schiene

universell einsetzbar



Kabelbinder

universell einsetzbar

Open-Core Sensoren

AC Genauigkeit* $\leq \pm 1.0\%$

Die Verlegeart hat Einfluss
auf die Genauigkeit.



18 mm Baubreite

CMS-120xx (80 A)
CMS-121xx (40 A)
CMS-122xx (20 A)

CMS-120PS
CMS-121PS
CMS-122PS



CMS-120DR
CMS-121DR
CMS-122DR



CMS-120CA
CMS-121CA
CMS-122CA

Solid-Core Sensoren

AC Genauigkeit* $\leq \pm 0.5\%$



18 mm Baubreite

CMS-100xx (80 A)
CMS-101xx (40 A)
CMS-102xx (20 A)

CMS-100PS
CMS-101PS
CMS-102PS



CMS-100S8
CMS-101S8
CMS-102S8



CMS-100DR
CMS-101DR
CMS-102DR



CMS-100CA
CMS-101CA
CMS-102CA



25 mm Baubreite

CMS-200xx (160 A)
CMS-201xx (80 A)
CMS-202xx (40 A)

CMS-200S8
CMS-201S8
CMS-202S8



CMS-200DR
CMS-201DR
CMS-202DR



CMS-200CA
CMS-201CA
CMS-202CA

*Alle Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den jeweiligen Messbereichsendwert und sind für 25 °C gültig.

CMS Control Unit im Vergleich. Für jede Aufgabe das passende Gerät.



Eigenschaften	Control Unit CMS-770	Control Unit CMS-600	Control Unit CMS-700
CMS Sensoren			
Sensoren	8	64 (2x32)	96 (3x32)
Messwerte			
Netzstromversorgung	•		•
Strom	•	•	•
Leistung	•		•
Energie	•		•
Integriertes Netzteil	•		•
Leistungsfaktor	•		•
Schnittstellen			
RS-485		•	•
LAN	•		•
WLAN	•		
Protokolle			
Modbus RTU		•	•
Modbus TCP			•
SNMP			•
Visualisierung			
Integrierter Webserver	•		•
App	•		
Touch Display		•	
Daten Export CSV	•		•
Approbationen			
IEC 61010-1		•	•
UL 508/ CSA C22.2 No 14		•	•

CMS Strommesssystem. Bestellangaben.

Beschreibung	GTIN 7612271 EAN	Bestellangaben		Stückpreis	Gewicht 1 Stück kg	Verpackungs- einheit Stück
		Kurzbeschreibung	Erzeugnis-Nr.			
Open-Core Sensoren						
Open-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISSLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen						
80 A	452957	CMS-120PS	2CCA880210R0001	72,50 €	0.012	1
40 A	452971	CMS-121PS	2CCA880211R0001	72,50 €	0.012	1
20 A	452995	CMS-122PS	2CCA880212R0001	72,50 €	0.012	1
Open-Core Sensoren 18 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)						
80 A	453077	CMS-120DR	2CCA880240R0001	72,50 €	0.015	1
40 A	453091	CMS-121DR	2CCA880241R0001	72,50 €	0.015	1
20 A	453114	CMS-122DR	2CCA880242R0001	72,50 €	0.015	1
Open-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)						
80 A	453015	CMS-120CA	2CCA880220R0001	72,50 €	0.011	1
40 A	453039	CMS-121CA	2CCA880221R0001	72,50 €	0.011	1
20 A	453053	CMS-122CA	2CCA880222R0001	72,50 €	0.011	1
Solid-Core Sensoren						
Solid-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISSLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen						
80 A	419202	CMS-100PS	2CCA880100R0001	72,50 €	0.012	1
40 A	419219	CMS-101PS	2CCA880101R0001	72,50 €	0.012	1
20 A	419226	CMS-102PS	2CCA880102R0001	72,50 €	0.012	1
Solid-Core Sensoren 18 mm für S800 Installationsgeräte mit Käfigklemmenanschluss						
80 A	426552	CMS-100S8	2CCA880124R0001	72,50 €	0.014	1
40 A	426569	CMS-101S8	2CCA880125R0001	72,50 €	0.014	1
20 A	426576	CMS-102S8	2CCA880126R0001	72,50 €	0.014	1
Solid-Core Sensoren 18 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)						
80 A	426583	CMS-100DR	2CCA880128R0001	72,50 €	0.015	1
40 A	426590	CMS-101DR	2CCA880129R0001	72,50 €	0.015	1
20 A	426606	CMS-102DR	2CCA880130R0001	72,50 €	0.015	1
Solid-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)						
80 A	426613	CMS-100CA	2CCA880107R0001	72,50 €	0.011	1
40 A	426620	CMS-101CA	2CCA880108R0001	72,50 €	0.011	1
20 A	426637	CMS-102CA	2CCA880109R0001	72,50 €	0.011	1
Solid-Core Sensoren 25 mm für S800 Installationsgeräte mit Käfigklemmenanschluss						
160 A	426644	CMS-200S8	2CCA880136R0001	93,00 €	0.028	1
80 A	426651	CMS-201S8	2CCA880137R0001	93,00 €	0.028	1
40 A	426668	CMS-202S8	2CCA880138R0001	93,00 €	0.028	1
Solid-Core Sensoren 25 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)						
160 A	426675	CMS-200DR	2CCA880132R0001	93,00 €	0.030	1
80 A	426682	CMS-201DR	2CCA880133R0001	93,00 €	0.030	1
40 A	426699	CMS-202DR	2CCA880134R0001	93,00 €	0.030	1
Solid-Core Sensoren 25 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)						
160 A	426705	CMS-200CA	2CCA880117R0001	93,00 €	0.026	1
80 A	426712	CMS-201CA	2CCA880118R0001	93,00 €	0.026	1
40 A	426729	CMS-202CA	2CCA880119R0001	93,00 €	0.026	1
Control Units						
Control Unit CMS-600	418700	CMS-600	2CCA880000R0001	379,00 €	0.153	1
Control Unit CMS-700	453138	CMS-700	2CCA880700R0001	1.200,00 €	0.329	1
Control Unit CMS-770	441609	CMS-770	2CCA688307R0001	899,00 €	0.295	1
Zubehör						
Flackbandkabel 2 m	419233	CMS-800	2CCA880148R0001	8,70 €	0.017	1
Flackbandkabel 3 m	424428	CMS-801	2CCA880149R0001	11,50 €	0.025	1
Steckerset (35 Stk.)	419240	CMS-820	2CCA880145R0001	0,99 €	0.024	35
WLAN Antenne	442149	CMS-870	2CCA676620R0001	75,00 €	0.226	1



Energiezähler.

B-Serie Beschreibung.

Anwendungen

- Energie- und Leistungsmessung in Industrie-, Wohn- und Zweckgebäuden
- Abrechnungsanwendungen und Kostenstellenanalyse
- Bereitstellen der Daten für Energiemanagementsysteme

Eigenschaften

- Versionen für 2-, 3- und 4-Leiternetze
- Direktanschluss bis 65 A
- Wirkenergie oder 4-Quadrantenmessung
- Genauigkeitsklasse B (Kl. 1) oder C (Kl. 0,5 S)
- Geringe Verlustleistung
- Wandleranschluss 1, 2 oder 5 A
- Alarmfunktion
- Weiter Temperaturbereich
- Bis zu 4 Tarife

Kommunikation

Energie- und Messwerte der Zähler können über den Impulsausgang oder die serielle Kommunikation ausgelesen werden. Die Impulsausgabe erfolgt über ein Halbleiterrelais, welches proportional zur gemessenen Energie Impulse generiert. Die Energiezähler sind optional mit integrierten seriellen Schnittstellen für M-Bus oder Modbus RTU (RS-485) erhältlich. Alle Geräte der B-Serie verfügen über eine Infrarotschnittstelle (IR) an der linken Geräteseite. Über die Infrarotschnittstelle werden die Daten mittels eines Kommunikationsadapters ausgelesen und anderen Systemen (z. B. KNX) für die Weiterverarbeitung zur Verfügung gestellt.

Messwerte

Eine Vielzahl elektrischer Messgrößen kann ausgelesen werden. Je nach Version des Zählers sind folgende Daten verfügbar:

- Wirkleistung
- Scheinleistung
- Blindleistung
- Strom
- Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor

Eingänge und Ausgänge

Eingänge können zum Beispiel zum Erfassen von Impulsen anderer Zähler oder von Statussignalen externer Geräte genutzt werden. Ausgänge können als Impulsausgänge oder zum Steuern externer Geräte wie Kontaktgeber oder Alarmanzeigen verwendet werden (angeschlossen über ein externes Relais).

Approbationen

Die Zähler der B-Serie verfügen über eine Typ-Approbation nach IEC und sind nach MID zugelassen und geprüft.

Tarife

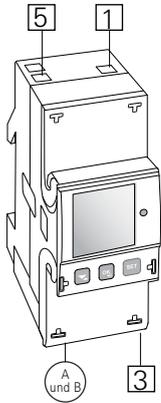
Die Geräte verfügen optional über bis zu 4 Tarife. Diese können wahlweise über die Eingänge am Gerät oder über Kommunikation gesteuert werden.



B21 Wechselstromzähler, 65 A. B23 Drehstromzähler, 65 A. B24 Messwandlerzähler, 6 A.

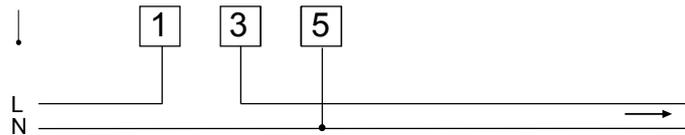
Beschreibung	Bestellangaben							
	Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Gewicht (1 Stk.) kg	VPE Stk.
Wechselstromzähler, einphasig (1 + N) Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion. Kommunikation: Infrarotschnittstelle. Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar). Breite: 2 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 2CDC512084D0101 .	Stahl ■ Wirkenergiemessung							
	1 x 230 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	0,14	1
				RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	0,15	1
				M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	0,15	1
	Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)							
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	RS-485	B21 212 - 100	2CMA100149R1000	0,15	1
	Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.							
	1 x 230 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	0,14	1
				RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	0,15	1
				M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	0,15	1
Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N) Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion. Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle. Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar). Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 2CDC512084D0101 .	Stahl ■ Wirkenergiemessung							
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	0,31	1
				RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	0,32	1
				M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	0,33	1
	Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)							
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	RS-485	B23 212 - 100	2CMA100166R1000	0,32	1
	Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.							
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	0,33	1
				RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	0,34	1
				M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000	0,35	1
Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N) Wandleranschluss CT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion. Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle. Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar). Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 2CDC512084D0101 .	Stahl ■ Wirkenergiemessung							
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	0,25	1
				RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	0,25	1
				M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	0,27	1
	Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)							
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	RS-485	B24 212 - 100	2CMA100180R1000	0,25	1
	Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.							
	3 x 230/400 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B24 351 - 100	2CMA100182R1000	0,27	1
				RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	0,27	1
				M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	0,29	1

B-Serie. Anschlussbilder.



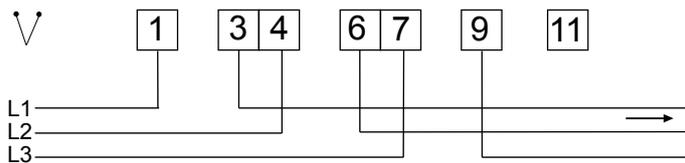
Anschlussklemmen

B21

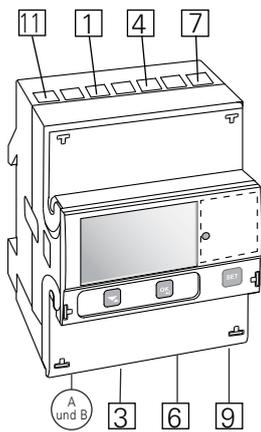
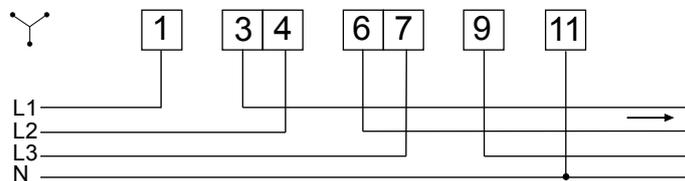


B23

3-Leiteranschluss mit 2 Messwerken

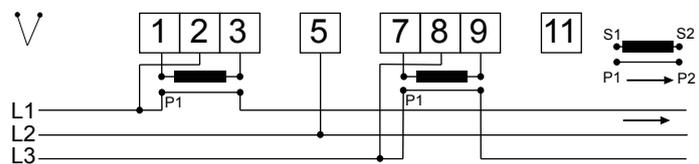


4-Leiteranschluss mit 3 Messwerken

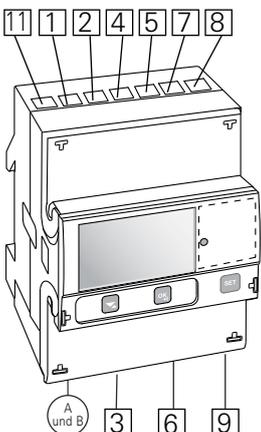
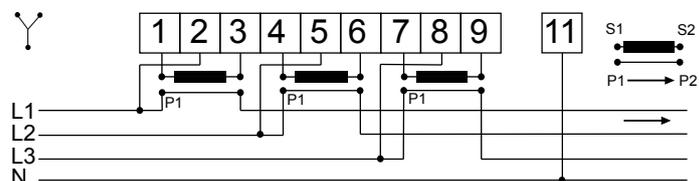


B24

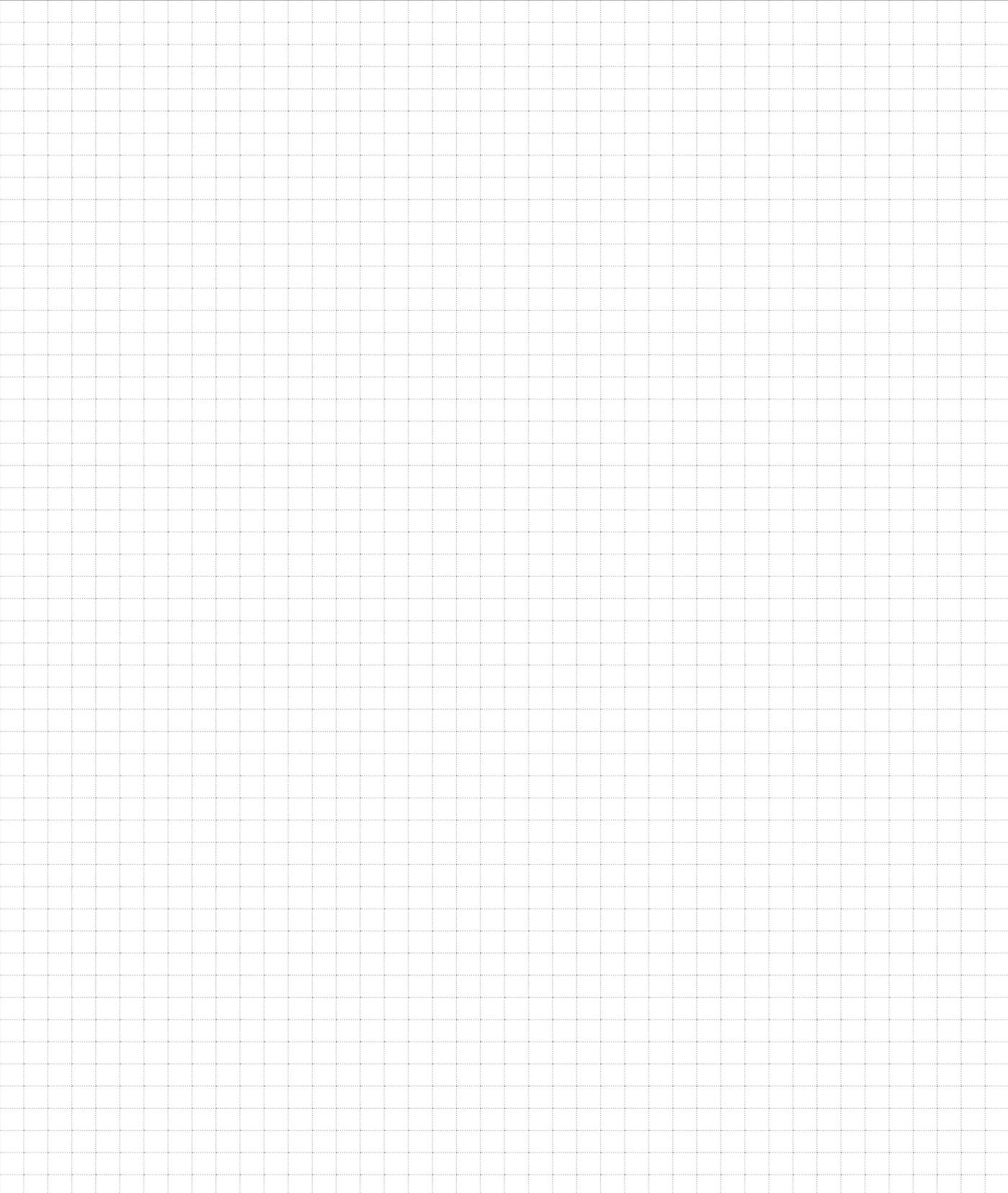
3-Leiteranschluss mit 2 Messwerken



4-Leiteranschluss mit 3 Messwerken



Notizen.



Produktbroschüre



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

Busch-Jaeger Produkte gibt es beim Elektroinstallateur

Hinweis:

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.

Die Druckerzeugnisse von Busch-Jaeger informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessungen und Ausstattung nicht verbindlich.

Die meisten Busch-Jaeger Produkte sind eingetragene Warenzeichen.

Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.