

Planungs- handbuch

Produkte/Systeme

NACHHALTIG
DIGITAL

Der neue Online-Katalog
busch-jaeger-katalog.de



Inhalt

01

Schalter und Steckdosen

Schalterprogramme Designübersicht	8
Preisbeispiele	10
Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear	14
Schalter-Einsätze	27
Spezielle Schalter und Steckdosen	28
Sonderlösungen	30
Allwetter 44° UP IP 44	31
ocean® AP IP 44	32
Busch-Duro 2000® WDI AP IP 66	33

02

Busch-Dimmer

UP-Dimmer Übersichtstabelle	36
REG-Dimmer Übersichtstabelle	38
Busch-Universal-Zentraldimmer®	39

03

Lichtsteuerung

ZigBee Light Link Das System	42
ZigBee Light Link Bedienelemente	44
Philips Friends of Hue	46
Smarte Lichtsteuerung	47

04

DALI

DALI-Vorschaltgeräte	50
Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle	51
DALI und Universal BT Anwendungsbeispiele	52
DALI-Steuergeräte	53
KNX-DALI-Gateways	54

05**Bewegungs- und
Präsenzmelder**

Busch-Wächter® AP Erfassungsbereiche	58
Busch-Wächter® AP Übersichtstabelle	60
Busch-Komfortschalter®	62
Busch-Wächter® UP Auswahlhilfe.....	63
Busch-Wächter® UP Erfassungsbereiche	64
Busch Präsenzmelder Universal	65
Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle	66
Busch-Präsenzmelder APP	72

06**Elektronik**

Raumtemperaturregler Übersichtstabelle.....	76
Busch Raumluftsensor® CO ₂	78
Busch-Radio.....	79
Jalousiesteuerung.....	80
USB-Ladegeräte und WLAN-Accesspoint.....	81

07**Power Values**

USV PowerValue 11RT Übersichtstabelle.....	84
--	----

08**E-Mobility**

AC Wallbox EVLunic.....	88
-------------------------	----

09**Busch-
Rufsysteme**

Busch-easycare® Das System	92
Busch-Infoline® Das System.....	94

10**Türkommunikation**

Busch-Welcome® Das System.....	98
Busch-Welcome® Bedienelemente.....	100
Busch-Welcome® Zutrittskontrollmodule.....	102
Busch-Welcome® Infomodule	104
Busch-Welcome® Kamera-Interface.....	105
Busch-Welcome® Anwendungsbeispiele.....	106
Busch-Welcome® Konfigurator.....	108
Busch-Welcome® IP	110
Busch-Welcome® IP Touch	111
Busch-Welcome® IP Anwendungsbeispiele.....	112

11**Haussteuerung**

Busch-free@home® Das System.....	116
Busch-free@home® Bedienelemente	118

12**Sicherheitstechnik**

Busch-secure@home Das System.....	122
Busch-Rauchalarm®	126
Busch-CO Alarm ProfessionalLINE.....	128
LED-Licht.....	130

ABB Kaufel Kundendienst für Batterien und Anlagen	132
Zentralbatterieanlagen	133
Primora.....	134
PrimEvo	134
Serenga.....	134
LED-Rettungszeichenleuchten	135
KNX Gefahrenmelderzentrale.....	136

13**Gebäudesystemtechnik**

Busch-Installationsbus® KNX Das System.....	142
KNX-Bedienelemente.....	144
KNX-Bedienelemente & Sensorik	146
Busch-tacteo®	148
Busch-priOn®	150
Busch-Tenton ®	151
Busch-SmartTouch 7"	152
Busch-ComfortPanel® 9"/12"	153
Busch-ControlTouch®	154
Busch-VoiceControl® KNX	155
KNX-Bewegungsmelder	156
KNX-Präsenzmelder	157
KNX-Präsenzmelder Übersichtstabelle	158
KNX-Geräte UP	161
KNX-Aktoren REG	162
KNX-Heizungsaktoren	163
KNX-Fan-Coil-Aktoren	164
KNX-Ventilantriebs-Controller	165
KNX-Dimmaktoren.....	166
KNX-Dimmer 0-10V und LED-Dimmer EB.....	167
KNX-Jalousieaktor	168
KNX-Spannungsversorgungen	169
KNX-Logik, Netzteile, Drossel	170

KNX Dezentrale Aktorik	171
KNX-Wetterstation-Zeitschaltuhr REG	172
Sonstige KNX-Geräte/Zubehör	173
Busch-Jaeger Artikelnummern/ ABB Typbezeichnungen Übersicht	174

14

Energieverteiler- systeme

Stromkreisverteiler UK600	178
Stromkreisverteiler UK600 mit Blendrahmen und Tür	180
Mediaverteiler UK600	181
Feuchtraumverteiler Mistral 65	182
Kleinverteiler	183
Zählerschränke für AP- und UP-Montage	184
Wand- und Standschränke TwinLine	185

15

ABB DIN Rail

System pro M compact®	188
Leitungs- und Personenschutz	190
Sicherungsautomaten	192
Selektive Hauptsicherungsautomaten	194
Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB)	196
FI/LS-Schalter (RCBO)	198
AFDD für Fehlerlichtbogenerkennung	200
AFDD mit LS oder FI/LS S-ARC und	

DS-ARC Produktdetails	201
Überspannungsableiter OVR	204
Überspannungsableiter	206
Befehls- und Meldegeräte	208
Steuerung und Automation	210
Schutz und Überwachung	211
Stromstoßschalter	212
Stromstoßschalter E290	213
Stromstoßschalter E290 und Installationsrelais E297	214
Taster, Schalter und Leuchtmelder	215
CMS – Mehrkanal-Messsystem	216
CMS Systemkomponenten	218
CMS Strommesssystem	220
Energiezähler	221
Strom- und Messwandlerzähler	222
Anschlussbilder B-Serie	223
Energie Analyzer QA/S 3.xx.1	224

16

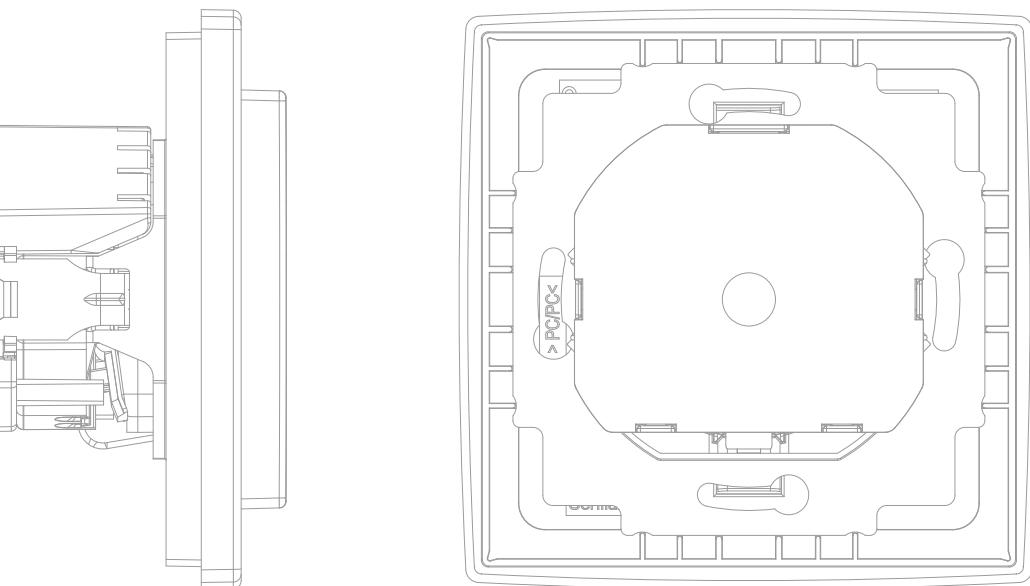
Unterstützung durch Busch-Jaeger

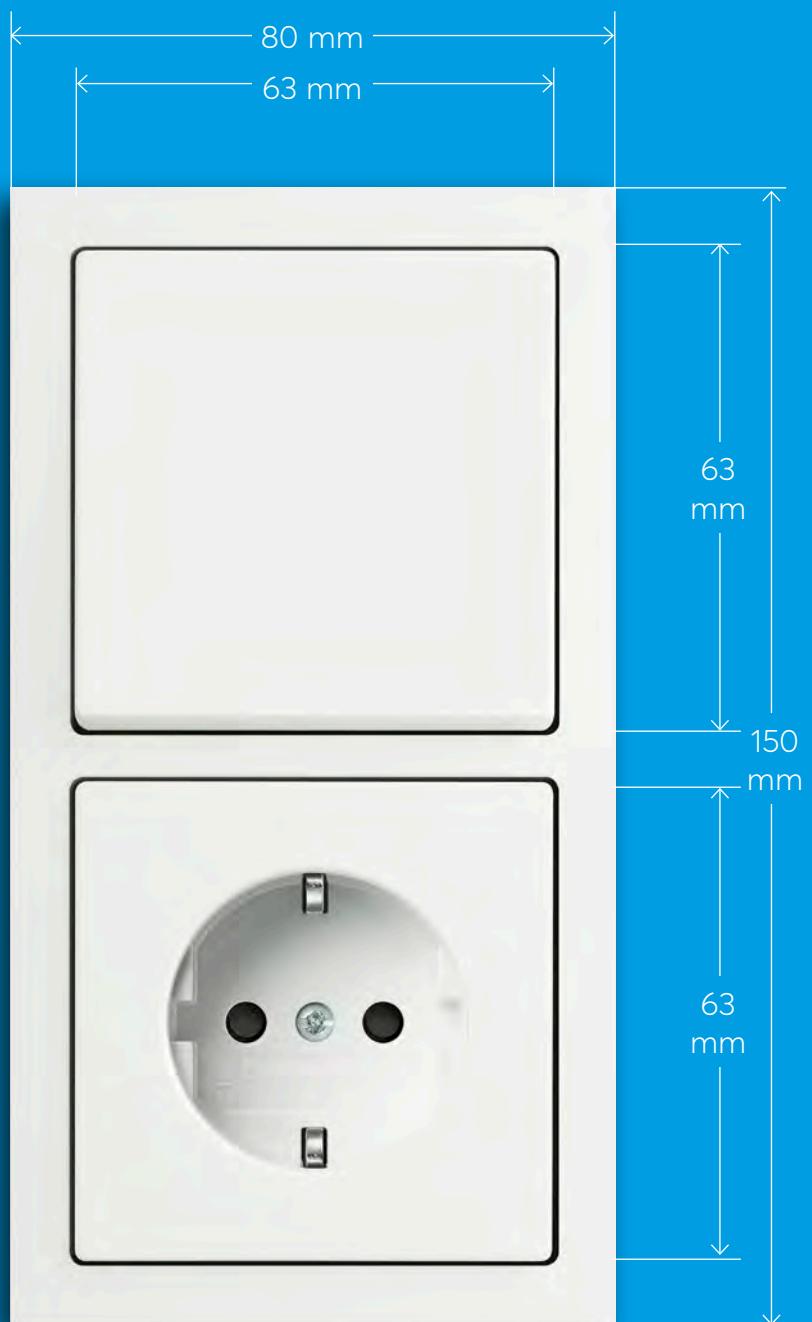
Smarter Home Kompetenz	228
Planungsunterstützung busch-jaeger-media.de und busch-jaeger-katalog.de	230
Busch-Jaeger Beschriftungstool	231
Excellence-Portal	232
StriePlan	236
3D LiveView App	238
TechnikTalk Onlineseminare	239

01

SCHALTER UND STECKDOSEN

Design- und Funktionsvielfalt. Unser Schalter- und Steckdosenprogramm bietet mit mehr als 85 Funktionalitäten – von Multimedia-Anwendungen über RTR und Jalousiesteuerung bis hin zu Datenkommunikation und Sicherheitstechnik – eine Lösung für jede Herausforderung. Mit 16 verschiedenen Design- und Materialvarianten erfüllt es zudem auch höchste optische Ansprüche und ermöglicht eine individuelle Raumgestaltung.





1:1

Schalterprogramme Designübersicht

Moderne Lichtschalter sind weit mehr als Gebrauchsgegenstände. Sie sind faszinierende Designobjekte. Und verleihen Lebensräumen durch die Kombination von innovativer Technik und ästhetischem Niveau Persönlichkeit.

Die Schalterprogramme von Busch-Jaeger sind auf allen Untergründen ein optisches Highlight und erfüllen höchste Ansprüche an Qualität und Optik individueller Raumgestaltung.

FUTURE® LINEAR



IMPULS



ALPHA Rahmen: nea



ALPHA Rahmen: exclusive

DECENTO®



PUR EDELSTAHL



BUSCH-BALANCE® SI



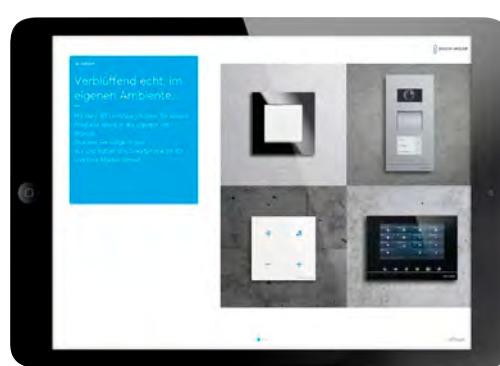
*Optional permanente Lichtaura durch LED-Technik in Weiß, Rot und Blau für eine bessere Orientierung im Dunkeln. (Glimmlampen sind im Lieferumfang enthalten.)

BUSCH-AXCENT®

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.

SOLO®**REFLEX SI / SI LINEAR****BUSCH-DYNASTY®****Hinweis:**

Die Serie Busch-dynasty® ist auch in weiteren Farben erhältlich.

**Busch-Jaeger 3D LiveView App**

- » Alle Schalterprogramme im aktuellen Überblick
- » Schalter-in-Foto-Funktion
- » Fachhändlersuche nach PLZ oder Ortung mit Link-Funktion und Kontaktdaten
- » Verblüffend echt, im eigenen Ambiente
- » Zaubern Sie sich unsere Produkte direkt in die eigenen vier Wände
- » Die ganze Vielfalt von Schalterprogrammen, Busch-free@home®, KNK und Türkommunikation in einer App
- » Dreidimensionale Ansicht

	Decento®	carat®	pur edelstahl					
								
	W./R. studio weiß (64) ähnlich RAL 9016		W. studioweiß (84) mit R. Bronze (821) Wippe ähnl. RAL 9016	W. studioweiß (84) mit R. Edelstahl (860) Wippe ähnl. RAL 9016	W. anthrazit (81) mit R. Edelstahl (860) Wippe ähnl. RAL 7021	W. anthrazit (81) mit R. Gold (823) Wippe ähnl. RAL 7021	W. studioweiß (84) mit R. Chrom (826) Wippe ähnl. RAL 9016	
								
			W. studioweiß (84) mit R. Gold (823) Wippe ähnl. RAL 9016	W. studioweiß (84) mit R. weißglas (811) Wippe ähnl. RAL 9016	W. anthrazit (81) mit R. weißglas (811) Wippe ähnl. RAL 7021			
								
					W. studioweiß (84) mit R. Glas schwarz (825) Wippe ähnl. RAL 9016	W. anthrazit (81) mit R. Glas schwarz (825) Wippe ähnl. RAL 7021		
SCHUKO® Steckdose	✖	53,00 63,07	154,46 183,81	43,74 52,05	46,99 55,92	157,71 187,67	118,46 140,97	33,53 39,90
SCHUKO® Doppelsteckdose	✖	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Universal-Aus- und -Wechselschalter	⌚	107,00 127,33	160,37 190,84	49,65 59,08	52,52 62,50	163,24 194,26	124,37 148,00	36,39 43,30
Serienschalter	⌚	114,00 135,66	168,17 200,12	57,45 68,37	60,47 71,96	171,19 203,72	132,17 157,28	44,52 52,98
Taster mit Symbol	⊗	- -	162,58 193,47	51,86 61,71	54,98 65,43	165,70 197,18	126,58 150,63	39,01 46,42
2-fach-Kombination 2 SCHUKO® Steckdosen	✖	- -	239,92 285,50	78,92 93,91	85,42 101,65	246,42 293,24	180,92 215,29	60,18 71,61
2-fach-Kombination Universal- schalter SCHUKO® Steckdose	⌚	- -	245,83 292,54	84,83 100,95	90,95 108,23	251,95 299,82	186,83 222,33	63,04 75,02
2-fach-Kombination Serienschalter SCHUKO® Steckdose	⌚	- -	253,63 301,82	92,63 110,23	98,90 117,69	259,90 309,28	194,63 231,61	71,17 84,69
Dimmer 600-W- Glühlampen	⌚	- -	233,78 278,20	123,06 146,44	124,83 148,55	235,55 280,30	197,78 235,36	119,83 142,60
Dimmer 500-VA- Niedervolthalogenen	⌚	- -	246,78 293,67	136,06 161,91	137,83 164,02	248,55 295,77	210,78 250,83	132,83 158,07

W. = Wippe, R. = Rahmen. **Die fett gedruckten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.** Die darunter notierten Preise enthalten 19 % MwSt.

impuls



W./R.
alpinweiß (74)
ähnl. RAL 9010



W./R.
studioweiß
matt (774)
ähnl. RAL 9010



W. alpinweiß
(74)
mit R. chroma
(726)
Wippe ähnl.
RAL 9010



W/R.
champagner
metallic (79)



W./R. elfen-
beinweiß (72)
ähnl. RAL 1013



W./R. schwarz
matt (775)
ähnl. RAL
9005



W. elfenbein-
weiß (72) mit R.
solargold (73)
Wippe ähnl.
RAL 1013



W. alusilber
(783)
mit R. chroma
(726)



W. brombeer
(777)
mit R. chroma
(726)

solo®



W./R. studio-
weiß (84)
ähnl. RAL 9016



W. elfenbein-
weiß (82) mit
R. chrom matt
(80) W. ähnl.
RAL 1013



W. graumetal-
lic (803) mit
R. chrom glanz
(80G)



W. studioweiß
(84) mit R.
weiß (284) W.
ähnl. RAL 9016



W. studioweiß
(84) mit R.
gelb (285)
ähnl. RAL 1018



R. grün (286)
ähnl. RAL
6032



R. rot (287)
ähnl. RAL
3020



R. blau (288)
ähnl. RAL
5002



R. schwarz
(281)
ähnl. RAL
9005

17,39 20,69	29,42 35,01	24,94 29,68	26,96 32,08	14,57 17,34	16,73 19,91	22,49 26,76	14,89 17,72	17,00 20,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
31,81 37,85	50,10 59,62	39,36 46,84	47,64 56,69	20,48 24,37	22,64 26,94	26,41 31,43	20,80 24,75	22,91 27,26
42,32 50,36	60,70 72,23	49,87 59,35	58,24 69,31	28,28 33,65	30,45 36,24	34,41 40,95	28,60 34,03	30,71 36,54
34,90 41,53	53,19 63,30	42,45 50,52	50,73 60,37	22,69 27,00	24,85 29,57	28,91 34,40	23,01 27,38	25,12 29,89
32,79 39,02	54,83 65,25	45,87 54,59	47,11 56,06	24,20 28,80	32,58 38,77	44,10 52,48	24,62 29,30	33,09 39,38
47,21 56,18	75,51 89,86	60,29 71,75	67,79 80,67	30,11 35,83	38,49 45,80	48,02 57,14	30,53 36,33	39,00 46,41
57,72 68,69	86,11 102,47	70,80 84,25	78,39 93,28	37,91 45,11	46,30 55,10	56,02 66,66	38,33 45,61	46,80 55,69
104,46 124,31	116,96 139,18	112,01 133,29	114,50 136,26	93,89 111,73	96,05 114,30	103,47 123,13	94,21 112,11	96,32 114,62
117,46 139,78	129,96 154,65	125,01 148,76	127,50 151,73	106,89 127,20	109,05 129,77	116,47 138,60	107,21 127,58	109,32 130,09

Busch-axcent®

alpha nea/exclusive

W. studioweiß (84)
mit R. Titan (276)

W. anthrazit (81) ähnl. RAL 7021 mit R. Platin (270)

W.R. schwarz matt (275)
ähn. RAL 9005

W. studioweiß (84) mit R. entrée-grau (291) ähnl. NC S S 5005-Y50R



W. studioweiß (84) mit R. Weißglas (280) Wippe ähnl. RAL 9016



nea/exclusive W.R. elfenbeinweiß (22G) ähnl. RAL 1013



nea/exclusive W.R. alabaster/studioweiß (24G) ähnl. RAL 9016



R. château-schwarz (295) ähnl. NCS S 7502-Y



W. studioweiß (84) mit R. Braunglas (283) ähnl. NCS S 3050-Y20R



R. maison-beige (299) ähnl. NCS S 3005-Y20R



ned W.R. studio-weiß matt (24) ähnl. RAL 9016

Kombinationsmöglichkeiten

SCHUKO® Steckdose	✖	22,25 26,48	25,50 30,35	28,01 33,33	17,00 20,23	43,74 52,05	13,39 15,93	13,39 15,93
SCHUKO® Doppelsteckdose	✖	- -	- -	- -	- -	- -	21,57ⁱⁱ 25,67 ⁱⁱ	21,57ⁱⁱ 25,67 ⁱⁱ
Universal-Aus- und -Wechselschalter	♂	28,16 33,51	31,03 36,93	31,93 38,00	22,91 27,26	49,65 59,08	19,64 23,37	19,64 23,37
Serienschalter	♉	35,96 42,79	38,98 46,39	39,93 47,52	30,71 36,54	57,45 68,37	27,39 32,59	27,39 32,59
Taster mit Symbol	⊗	30,37 36,14	33,49 39,85	34,43 40,97	25,12 29,89	51,86 61,71	21,85 26,00	21,85 26,00
2-fach-Kombination 2 SCHUKO® Steckdosen	✖	37,89 45,09	44,39 52,82	49,41 58,80	33,09 39,38	78,92 93,91	25,55 30,40	25,55 30,40
2-fach-Kombination Universal-schalter SCHUKO® Steckdose	♂	43,80 52,12	46,67 55,54	47,57 56,61	39,00 46,41	84,83 100,95	31,80 37,84	31,80 37,84
2-fach-Kombination Serienschalter SCHUKO® Steckdose	♉	51,60 61,40	57,87 68,87	61,33 72,98	46,80 55,69	92,63 110,23	39,55 47,06	39,55 47,06
Dimmer 600-W-Glühlampen	♂	101,57 120,87	103,34 122,97	108,99 129,70	96,32 114,62	123,06 146,44	98,98 117,79	98,98 117,79
Dimmer 500-VA-Niedervolthalogenen	♂	114,57 136,34	116,34 138,44	121,99 145,17	109,32 130,09	136,06 161,91	111,98 133,26	111,98 133,26

W. = Wippe, R. = Rahmen. **Die fett gedruckten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.** Die darunter notierten Preise enthalten 19 % MwSt.ⁱⁱErhältlich nur für Programm alpha „nea“.ⁱⁱMit voller Abdeckplatte.

future® linear						Busch- balance® SI	Busch-Duro 2000® SI/ SI Linear	Reflex SI/ SI Linear
								
nea/exclusive W./R. titan (266)	W./R. elfenbeinweiß (82/182 K) ähnl. RAL 1013	W./R. anthrazit (81/181 K) ähnl. RAL 7021	W./R. alusilber (83/183 K) ähnl. RAL 9006	W./R. studio- weiß matt (884) ähnl. RAL 9016	W./R. schwarz matt (885) ähnl. RAL 9005	W./R. alpinweiß (914) ähnl. RAL 9010	W./R. weiß (212) ähnl. RAL 1013	W./R. alpinweiß (214) ähnl. RAL 9010
		W./R. studioweiß (84/184 K) ähnl. RAL 9016						
								
								
26,43 31,45	11,68 13,90	16,27 19,36	20,37 24,24	20,57 24,48	20,58 24,49	6,26²⁾ 7,45	6,53²⁾ 7,77	6,26²⁾ 7,45
40,41¹⁾ 48,09 ¹⁾	— —	— —	— —	— —	— —	12,84²⁾ 15,28	13,39²⁾ 15,93	12,84²⁾ 15,28
32,27 38,40	17,59 20,93	21,80 25,94	24,29 28,91	24,49 29,14	24,50 29,16	13,93 16,58	14,19 16,89	13,93 16,58
40,39 48,06	25,40 30,23	29,75 35,40	31,96 38,03	32,49 38,66	32,50 38,68	21,74 25,87	22,13 26,33	21,74 25,87
34,49 41,04	19,80 23,56	24,26 28,87	26,79 31,88	26,99 32,12	27,00 32,13	16,14 19,21	16,40 19,52	16,14 19,21
48,95 58,25	19,68 23,42	30,62 36,44	36,18 43,05	36,45 43,38	36,45 43,38	15,73 18,72	16,38 19,49	15,73 18,72
54,79 65,20	25,59 30,45	36,15 43,02	40,10 47,72	40,37 48,04	40,37 48,04	21,48 25,56	22,04 26,23	21,48 25,56
62,91 74,86	33,40 39,75	44,10 52,48	47,77 56,85	48,37 57,56	48,37 57,56	29,29 34,86	29,98 35,68	29,29 34,86
114,75 136,55	91,00 108,29	94,11 111,99	101,35 120,61	101,55 120,84	101,56 120,86	83,42 99,27	83,55 99,42	83,42 99,27
127,75 152,02	104,00 123,76	107,11 127,46	114,35 136,08	114,55 136,31	114,56 136,33	96,42 114,74	96,55 114,89	96,42 114,74

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

SCHALTER/TASTER



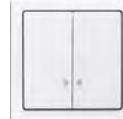
Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit BF, grün
(beleuchtbar)
Art.-Nr.: 1764 NLI-13-82



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 US
Wippe mit geschlossener OF
Art.-Nr.: 1786-84



Serienschalter/Doppeltaster
UP-Einsatz Art.-Nr.: 2000/5 US
Wippe mit geschlossener OF
Art.-Nr.: 1785-84



Serienkontrollschalter 16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 USK
Wippe mit geschlossener OF
Art.-Nr.: 1758-K-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit geschlossener OF mit Kalotte
Art.-Nr.: 1789-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit geschlossener OF u. transparenter Kalotte
Art.-Nr.: 1789 N-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener OF mit Symbol „Licht“
Art.-Nr.: 1789-LI-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener OF mit Symbol „Klingel“
Art.-Nr.: 1789-KI-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener OF mit Symbol „Schlüssel“
Art.-Nr.: 1789-TR-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener OF u. Aufdruck und transparenter Kalotte
Art.-Nr.: 1789 ST-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 US
Wippe mit geschlossener OF, rot
Art.-Nr.: 1786-12-82



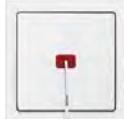
Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit BF (beleuchtbar)
Art.-Nr.: 1764 NLI/KI-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/2 UK
Wippe mit geschlossener OF mit Aufdruck und roter Kalotte
Art.-Nr.: 1788-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USK
Wippe mit geschlossener OF mit Aufdruck „Heizung“
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 BF (beleuchtbar)
Art.-Nr.: 1764 NLI-84



Busch-Komfortschalter®
UP-Einsatz Art.-Nr.: 6815 U
Bedienelement mit OL, s. S.
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 Profilhalbzylinder und BF
Art.-Nr.: 1755 SL/PZ-84-101

STECKDOSEN



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz/UP-Einsatz
mit integriertem, erhöhtem BS
Art.-Nr.: 20 EUC-84/
Art.-Nr.: 20 EUCKS-84



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



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit Klappdeckel,
ohne Spreizen
Art.-Nr.: 20 EUKB-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit Klappdeckel,
ohne Spreizen
Art.-Nr.: 20 EUKBR-84



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



SCHUKO® Steckdose mit
erhöhtem BS,
mit Schraubklemmen
Art.-Nr.: 2300 EUCB-84



SCHUKO® Steckdose mit
erhöhtem BS,
ohne Spreize
Art.-Nr.: 20 EUCRB-84



Busch-steplight®
SCHUKO® Steckdose,
UP-Einsatz mit sep. schaltbarer
LED-Beleuchtung, s. S. 130
Art.-Nr.: 20 EUCBLI-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit BF
Art.-Nr.: 20 EUN-84



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



SCHUKO® Steckdose mit
Klapp-deckel und BE
Art.-Nr.: 20 EUKNB-84



Steckdose mit Klappdeckel
und BE + LED Kontrolllicht
Art.-Nr.: 20 EUKNBL-84



Steckdose mit Klappdeckel
und Schloss + BE, verschieden
schließendem Schloss
Art.-Nr.: 20 EUKNBSL-84



Steckdose mit Klappdeckel
und Schloss + BE,
gleich schließendem Schloss
Art.-Nr.: 20 EUKNBSL-84-101



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit BF
Art.-Nr.: 20 EUCNB-84



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



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit integriertem,
erhöhtem BS, rot
Art.-Nr.: 20 EUCKS-12-82



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit integ., erhöhtem BS, Aufdruck „EDV“, rot
Art.-Nr.: 20 EUCKS/DV-12-82



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit integriertem,
erhöhtem BS, grün
Art.-Nr.: 20 EUCKS-13-82



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



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



Busch-Protector®
SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit ÜS
Art.-Nr.: 2310 EUGL/VA-84-11



Busch-Objektsteckdose®
mit erhöhtem BS
Art.-Nr.: 20 EUAB-84



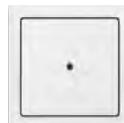
Busch-Servicesteckdose®
mit erhöhtem BS
Art.-Nr.: 20 EUBDR-84

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

ZENTRALSCHEIBEN



Zentrale Scheibe für Kühlteil
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6594 U
Zentrale Scheibe für Kühlteil
Art.-Nr.: 6541-84



Blindzentrale Scheibe mit
Tragring Leitungsausgang
mit Zugentlastung
Art.-Nr.: 1749-84
Rahmen future® linear
studioweiß
Art.-Nr.: 1721-184K



Zentrale Scheibe mit Tragring
für Befehlsgeräte mit
22,5 mm Durchmesser
Art.-Nr.: 2533-84
Rahmen future® linear
studioweiß
Art.-Nr.: 1721-184K



Zentrale Scheibe mit Tragring
für Notaustaster mit 22,5 mm
Durchmesser
Art.-Nr.: MU 2533-15-84
Rahmen future® linear
studioweiß
Art.-Nr.: 1721-184K

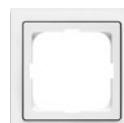
ADAPTERRINGE



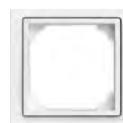
Adapterring 50x50 mm für
Telekommunikationseinsätze
Art.-Nr.: 1746/10-84



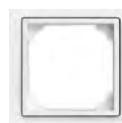
Zentrale Scheibe als
Abdeckung
für UP-Info light
Art.-Nr.: 1716-84



Adapterring als Abdeckung
zur Aufnahme von
Zentrale Scheiben aus dem
Programm Busch-Duro 2000°
SI und Reflex SI
Art.-Nr.: 1747-SI-84



Adapterring 55 x 55 mm
Art.-Nr.: 1747-84



Adapterring als Abdeckung
zur Aufnahme von Zentrale
Scheiben aus dem Programm
Busch-balance® SI
Art.-Nr.: 1747 BSI-84

KOMMUNIKATION



Telekommunikations-
anschlusseinheit (TAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0242/04
Zentrale Scheibe
Art.-Nr.: 1766-84



Anschlussdose (UAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr.: UAE 8(6)TAE 6 F+N
Zentrale Scheibe
Art.-Nr.: 1766-84



UAE-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0213
Zentrale Scheibe mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1803-84



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



UP-WLAN-Accesspoint
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 8186/31
Zentrale Scheibe
Art.-Nr.: 1803-84



Telekommunikations-
anschlusseinheit (TAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0241/02
Zentrale Scheibe für ein Endgerät
mit Abdeckplatte 50 x 50 mm
Art.-Nr.: 1746-84



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



VGA-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0261/22
Zentrale Scheibe
Art.-Nr.: 1766-84



USB-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0261/12
Zentrale Scheibe
Art.-Nr.: 1766-84



HDMI-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0261/32
Zentrale Scheibe
Art.-Nr.: 1766-84

KOMMUNIKATION



Abdeckplatte für einen
Modular-Jack-Einsatz
Art.-Nr.: 2561-84



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



Antennensteckdose
Abdeckplatte 4-fach
von Ankar
Art.-Nr.: 1743/10-04-84



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



Antennensteckdose
Abdeckplatte 4-fach
von Hirschmann
Art.-Nr.: 1743-04-84



Unterputz-Potenzial-
ausgleichsstecker 2-fach
Art.-Nr.: 2095 UC-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



Zentralscheibe für XLR
Art.-Nr.: 2553-84



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



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



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



BNC-F Durchführungs-
buchse zur Montage in
Kommunikationsadapters
Art.-Nr.: 0262

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER FIRMA HOMEWAY



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

Hinweis:
Weitere Produkte
auf Anfrage

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



Busch-powerDock Einsatz
Art.-Nr.: 6473 U
Ladeschale mit
Apple Lightning Anschluss
Art.-Nr.: 6473
USB-C Anschluss
Art.-Nr.: 6473/11

DIMMER



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-Seriedimmer®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6565 U
Bedienelement mit
Glimmlampe
Art.-Nr.: 6545-84

Hinweis:
Weitere Informationen
finden Sie im Kapitel
Dimmer.

BUSCH-WÄCHTER®



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

Hinweis:

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Bewegungs- und Präsenzmelder.



Busch-Komfortschalter®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6815 U
Bedienelement mit Orientierungslicht, s. S. 62
Art.-Nr.: 6815-84

RAUMTEMPERATURREGLER (RTR)



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

Hinweis:

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Elektronik.



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 Schließen
Art.-Nr.: 1099 UHKEA, 1099 UHK
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1795 HKEA-84



Busch Raumlufتسensor® CO₂
Art.-Nr.: 1091 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

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-Rollladen
Komfortschalter
UP-Einsatz führt 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



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®



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

Hinweis:
Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Elektronik.



Busch-Zeitschaltuhr
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1070 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1770-914-102



Busch-Zeitschaltuhr
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1071 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1771-914-102



Busch-Zeitschaltuhr
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1070 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1770-84-103



Busch-Zeitschaltuhr
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1071 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1771-84-103

LED-LICHT



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. schalt-
barer LED-Beleuchtung
Art.-Nr.: 20 EUCBLI-84
Rahmen future® linear
studioweiß
Art.-Nr.: 1721-184K



UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2061/2661 U
Zentralscheibe für
Lichtsignal
Art.-Nr.: 1756-84

SICHERHEIT



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

Hinweis:
Weitere Informationen finden Sie
im Kapitel Busch-Rufsysteme.



Busch-InfoLine®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1520/1 UKZ
Signaltafel 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,
beleuchtbar mit
BESCHRIFTUNGSFELD
Art.-Nr.: 1575 CN-84

SCHWESTERNRUFSYSTEM DER FIRMA TUNSTALL



Rufzugtaster/
WC Wasser-
geschützter
Taster mit zwei
Beruhigungs-
lichtern zur
Auslösung von
WC-Rufen
durch Zug-
betätigung
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 Abstell-
taste, wassergeschützter
Taster mit Ruftaste und
Beruhigungslicht zum
Auslösen von WC-Rufen
Art.-Nr.: 77 0217 00 F



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



Wassergeschützter Taster
mit zwei Anwesenheits-
tasten und Erinnerungslicht
zum Ein- und Ausschalten
der Personalanwesenheit
für zwei unterschiedliche
Personalgruppen
Art.-Nr.: 77 0212 00 F

Hinweis:

Diese Artikel-Nummern sind von der Firma Tunstall.

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

BUSCH-EASYCARE®



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



Zentrale Scheibe Neutral
Art.-Nr.: 1790-590-84



Als Abdeckung für Ruftaster
für Patienten oder WC-Ruf
Art.-Nr.: 1790-591-84



Als Abdeckung für Ruftaster:
Patientenruf/Schwesternnotruf
und Anwesenheitstaster
Art.-Nr.: 1790-592-84



Als Abdeckung für Ruftaster:
Patientenruf, Ruf-Abstelltaste
und Universalsteckvorrichtung
Art.-Nr.: 1790-593-84



Als Abdeckung für
Ruftaster: Patientenruf und
Universalsteckvorrichtung
Art.-Nr.: 1790-594-84



Als Abdeckung für
Universalsteckvorrichtung. Zum
Anschluss von: Handtastern mit
max. 2 Ruf- und 2 Lichttastern,
Diagnose- und Perfusorgeräten
oder automatischen Rufge-
räten, z. B. Schaltwächtern
Art.-Nr.: 1790-595-84

Hinweis:

Für Zettler VarioLine Einsätze der Serie 127.xxx.

KRANKENHAUS-SYSTEME ACKERMANN, CLINO SYSTEM



Als Abdeckung für
Ruf-/Abstelltaster
Art.-Nr.: 2548-642 B-84



Als Abdeckung für Abstelltaster
mit LED-Erinnerungslampe
Art.-Nr.: 2548-642 C-84



Als Abdeckung für Abstelltaster
mit LED-Erinnerungslampe
Art.-Nr.: 2548-642 D-84



Als Abdeckung für
Abstelltaster
Art.-Nr.: 2548-642 E-84



Als Abdeckung für
Dienstzimmereinheit
Art.-Nr.: 2548-642 BD-84



Für Ruftaster
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-022 A-84



Als Abdeckung für
Ruftaster "Arztruf"
Mit blauer Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-022 AR-84



Für Rufmodul mit Ruftaster
und Steckkontakt
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-071 E-84

ACKERMANN RUFSYSTEME



Für Rufmodul mit Ruftaster und Steckkontakten
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-071 D-84



Für Ruftaster mit Steckkontakt
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-022 B-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt
Art.-Nr.: 2548-020 F-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Steckkontakte
Art.-Nr.: 2548-020 D-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt
Art.-Nr.: 2548-021 G-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt
Art.-Nr.: 2548-020 E-84



Als Abdeckung für Zugtaster
Art.-Nr.: 2548-046 A-84

TÜRZUTRITTSKONTROLLE VON 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

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

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

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

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



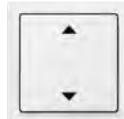
Wandsender WaveLINE
4-Kanal
Art.-Nr.: 6733-84



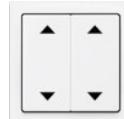
Batterieloser Funkschalter mit wartungsfreiem Energiegenerator EasySens, 2-Kanal-Licht
Art.-Nr.: 342971



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

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

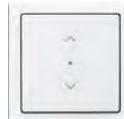
BUSCH-FREE@HOME®



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



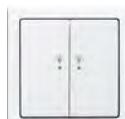
Sensoreinheit 1-fach,
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6221/1.0
Wippe 1-fach,
mit Symbol „Jalousie“
Art.-Nr.: 6232-10-84



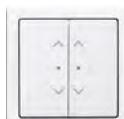
Sensoreinheit 1-fach,
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6221/1.0
Wippe 1-fach,
mit Symbol „Szene“
Art.-Nr.: 6233-10-84



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



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 „Dimmer“ 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



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

BUSCH-INSTALLATIONSBUS® KNX



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

Hinweis:

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Gebäudesystemtechnik. Informationen zum Beschriftungstool finden Sie auf Seite 231 oder im Internet unter busch-jaeger-beschriftungstool.de



KNX-Sensor
Busankoppler
Art.-Nr.: 6120/12-101
Bedienelement 1-/2-fach mit Farbkonzept
Art.-Nr.: 6125/02-84



KNX-Sensor
Busankoppler
Art.-Nr.: 6120/12-101
Bedienelement 2-/4-fach mit Farbkonzept
Art.-Nr.: 6126/02-84



KNX-Sensor
Busankoppler
Art.-Nr.: 6120/12-101
Bedienelement 4-/8-fach mit Farbkonzept
Art.-Nr.: 6127/02-84



KNX-Sensor
Busankoppler
Art.-Nr.: 6120/12-101
Bedienelement 2-/4-fach Raumtemperaturregler mit Farbkonzept
Art.-Nr.: 6128/28-84



KNX-Sensor
Busankoppler
Art.-Nr.: 6120/12-101
Bedienelement 3-/6-fach mit Infrarotschnittstelle mit Farbkonzept
Art.-Nr.: 6129/01-84



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



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



Taster-Ankopplung 2-fach mit integriertem Busankoppler
Art.-Nr.: 6108/06
Wippe für Taster-Ankopplung
Art.-Nr.: 6230-10-84



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.: 6230-20-84



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 Raum-
temperaturregler Objektbe-
reich mit Heiz-/Kühlbetrieb
Art.-Nr.: 6541-84



Raumtemperaturregler
mit Display
Art.-Nr.: 6109/18
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6236-84

Hinweis:

Weitere Informationen
finden Sie im Kapitel
Gebäudesystemtechnik.

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

RAHMEN: FUTURE® LINEAR



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

future® linear Abdeckrahmen
sind von 1- bis 5-fach
erhältlich

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

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

Abdeckrahmen 4-fach
Art.-Nr.: 1724-184K

Abdeckrahmen 5-fach
Art.-Nr.: 1725-184K

Hinweis:
Beispiele für beschriftbare Rahmen siehe Seite 29.



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

future® linear Abdeckrahmen
mit Sichtfenster und
Beschriftungsträger sind
von 1- bis 4-fach erhältlich

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

3-fach
Art.-Nr.: 1723-184 NSK

4-fach
Art.-Nr.: 1724-184 NSK



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

future® linear Abdeckrahmen
mit Sichtfenster und
Beschriftungsträger
waagerecht sind von
2- bis 4-fach erhältlich

3-fach waagerecht
Art.-Nr.: 1733-184 NSK

4-fach waagerecht
Art.-Nr.: 1734-184 NS

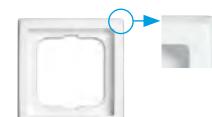


future® linear
Abdeckrahmen 1-fach rot
Art.-Nr.: 1721-12-182K

future® linear Abdeckrahmen
rot sind von 1- bis 2-fach
erhältlich

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

RAHMEN: FUTURE®



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

future® Abdeckrahmen sind
von 1- bis 5-fach erhältlich

Abdeckrahmen 2-fach
Art.-Nr.: 1722-184

Abdeckrahmen 3-fach
Art.-Nr.: 1723-184

Abdeckrahmen 4-fach
Art.-Nr.: 1724-184

Abdeckrahmen 5-fach
Art.-Nr.: 1725-184

Hinweis:
Erfüllung der Unfallverhütungsvorschriften für Schulen und Kindergärten, Eckränder > 2 mm

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

Schalter-Einsätze

UP-EINSÄTZE 10 AX



Wippschalter-Einsatz
Aus- und Wechselschaltung,
10 AX
Art.-Nr.: 2000/6 US



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
10 AX
Art.-Nr.: 2000/5 US



Wipptaster-Einsatz
2 x 1-polig, 2 Schieber,
10 AX
Art.-Nr.: 2020 US-205-101



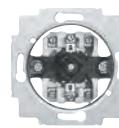
Wipptaster-Einsatz
1-polig, Schieber
(Arbeitsstrom), 10 AX
Art.-Nr.: 2020 US-201



Jalousieschalter-Einsatz
1-polig, Schalter, 10 AX
Art.-Nr.: 2000/4 US



Jalousieschalter-Einsatz
2-polig, 10 AX
Art.-Nr.: 2712 U



Jalousieschalter-Einsatz
1-polig, 10 AX
Art.-Nr.: 2713 U

UP-EINSÄTZE 16 AX



Aus- und Wechselschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6 US



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 USK



Wippschalter-Einsatz
Kreuzschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/7 US



Wippschalter-Einsatz
Wechsel/Wechsel-Schaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6/6 US-101



Wippschalter-Einsatz
2-polig, Ausschalter,
16 AX
Art.-Nr.: 2000/2 US-101



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 US

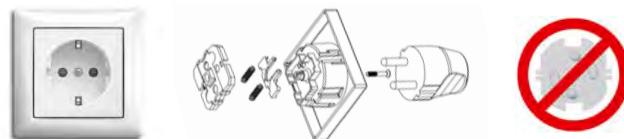


Wippschalter-Einsatz
Aus- und Wechselschaltung mit N-Klemme,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6 USK

Spezielle Schalter und Steckdosen

Steckdosen mit integriertem, erhöhtem Berührungsschutz

- » Sogenannte „Kinderschutzsteckdose“, Schutzeinrichtung ist fest mit Abdeckung verbunden
- » Einstekttiefe 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



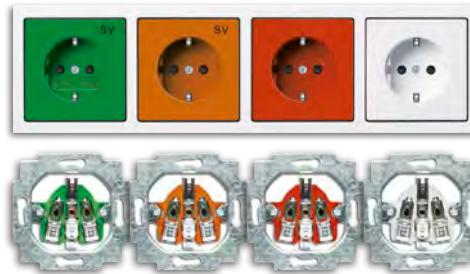
Objektsteckdose mit erh. Berührungsschutz

- » 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)

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



Gehäuse UP mit Klappdeckel



SCHUKO® Steckdose mit Klappdeckel



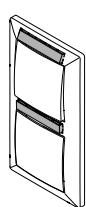
SCHUKO® Steckdose seitliche/schräge Ansicht

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

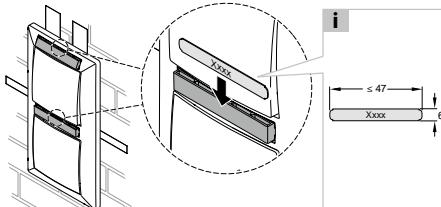
Einsatzmöglichkeiten: Wand- oder Bodenmontage, bei ausschließlich trocken zu reinigenden Fußböden, wie z.B. Teppichböden.

Material: Oberteil: Aludruckguss; Einsatz: hochbelastbarer Kunststoff.

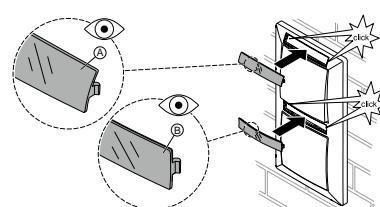
Beschriftbare Rahmen Busch-balance® SI



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 einklipsern



04 Wird z. B. bei Malerarbeiten der Abdeckrahmen entfernt, verbleibt die Beschriftung auf dem Tragrahmen

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

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

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 Überspan-

nungsschutz (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.



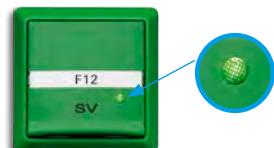
Busch-Duro 2000® SI Linear Busch-Protector Steckdose in Sonderfarbe Orange und Sonderdruck (Laser) mit Beschriftungsfeld



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 integriertem, 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 Sonderdruck Weiß



Taster mit geschlossener Oberfläche und individuellem Aufdruck



Art.-Nr.: 2000/6 UJ/01



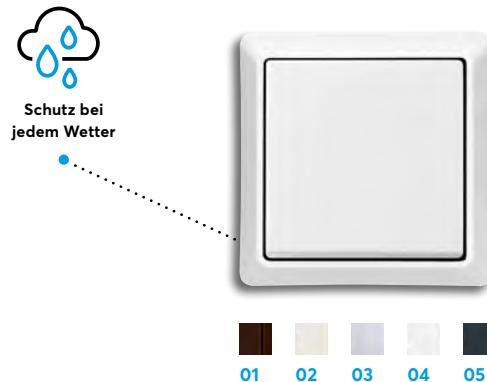
Art.-Nr.: 2000/6 UJ/02



Art.-Nr.: 2000/6 UJ/03

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

Allwetter 44® UP IP 44



Produktvorteile

- » Schutzvorschrift IP 44
- » Alle Geräte werden mit Dichtungsring geliefert
- » Einsatz in handelsüblichen Unterputzdosen möglich
- » Speziallösungen wie zum Beispiel für Telefon, Antenne usw. sowie Sonderausführungen für den Krankenhausbereich

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.

BESTELLDATEN

Schalter/Taster mit Wippe

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Art.-Nr.: | 01 2106-31 (Braun) |
| | 02 2106-32 (Weiß) |
| | 03 2106-33 (Alusilber) |
| | 04 2106-34 (Alpinweiß) |
| | 05 2106-35 (Anthrazit) |



Serienschalter/
Doppeltaster
Art.-Nr.: 2105-34



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



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



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



Profilhalbzylinder-
Tast-Rast-Schalter/
Taster
Art.-Nr.: 2102 H-34
Art.-Nr.: 2155 PZ-34



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

Zwischenring mit Klappdeckel

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

Hinweis:

Daneben ein Auszug der möglichen Einsätze aus dem Schalterprogramm Reflex SI.



01



02



03



04

01 Zwischenring mit Klappdeckel

Art.-Nr.: 2118 GK-34

02 Zwischenring mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld

Art.-Nr.: 2118 GKN-34

03 Zwischenring mit Klappdeckel und abschließbar (verschieden schließend)

Art.-Nr.: 2118 GKSL-34

04 Zwischenring mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, abschließbar (versch.

Art.-Nr.: 2118 GKSLN/11-34 oder gleich schließend, Art.-Nr.: 2118 GKSLN-34)



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 Konturenstecker DIN VDE 0620, Teil 1 von 2013. Mit anderen Steckern ist die Schutzart nicht gegeben.

ocean® AP IP 44



Produktvorteile

- » Einheitliches Beschriftungsfeld für Schalter und Steckdosen (optional)
- » Großflächige Beleuchtung der Beschriftungsfelder durch LED
- » Schnelle Montage durch Pozidrive-Schraube
- » Einfaches Anschließen
- » Durchschleifen des Schutzleiters per Steckklemme
- » Farblich passende Kanaleinführung

ocean® IP44

Beständiges Material, robuste Konstruktion und geradliniges Design zeichnen ocean® aus. Das wassergeschützte Aufputzprogramm mit Schutzart IP 44 ist montagefreundlich und vielseitig. Das gesamte Sortiment ist in Grau/Blaugrün oder Alpinweiß erhältlich.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	01 2601/6 WGL-53 (Grau/Blaugrün)
	02 2601/6 SKW-54 (Alpinweiß)
	03 20 EWSL-101-53 (Grau/Blaugrün)
	04 2621 W-54 (Alpinweiß)
	05 2621/4 W-53 (Grau/Blaugrün)



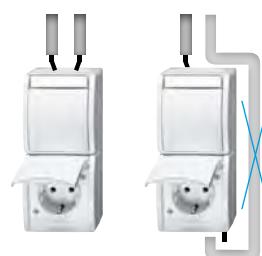
Taster-Ankopplung

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

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

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

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



Doppelte Kanaleinführung 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.



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

Busch-Duro 2000® WDI AP IP 66



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 gebrauchsüblichen Konzentrationen. Voraussetzung hierfür ist, dass gebrauchsübliche 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.

Produktvorteile

- » Einheitliches Beschriftungsfeld für Schalter und Steckdosen (optional)
- » Großflächige Beleuchtung der Beschriftungsfelder durch LED
- » Schnelle Montage durch Pozidrive-Schraube
- » Einfaches Anschließen
- » Durchschleifen des Schutzleiters per Steckklemme
- » Farblich passende Kanaleinführung

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	2601/6 WDI
Bestell-Nr.:	2CKA001084A0797
Preis:	32,49 €

SCHUKO® Stecker mit Bajonettschluss

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



Art.-Nr.: 74 WD

SCHUKO® Steckdose

Schlagfestes Gehäuse für erschwerte Bedingungen.



Art.-Nr.: 2300 EWDI

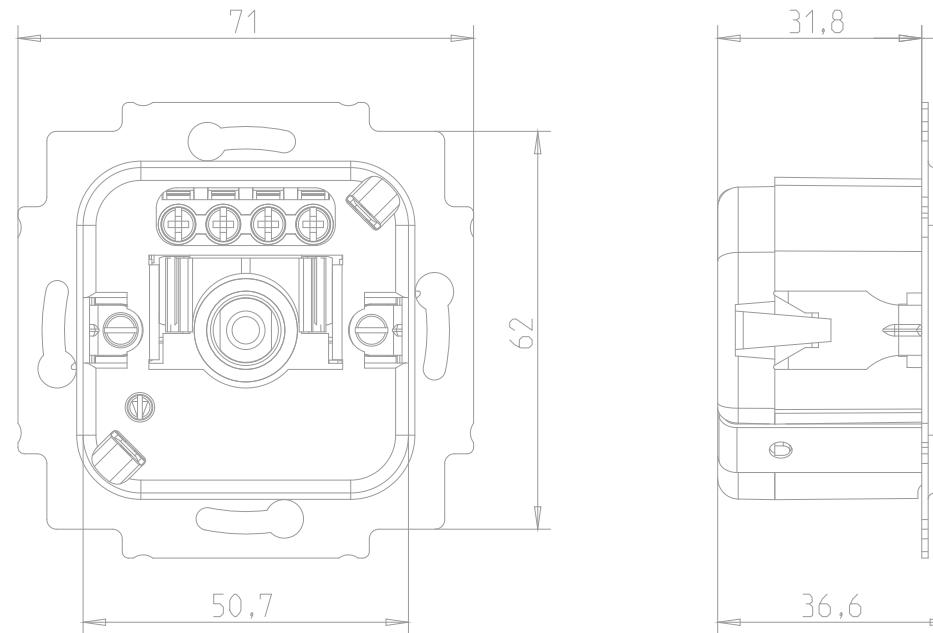


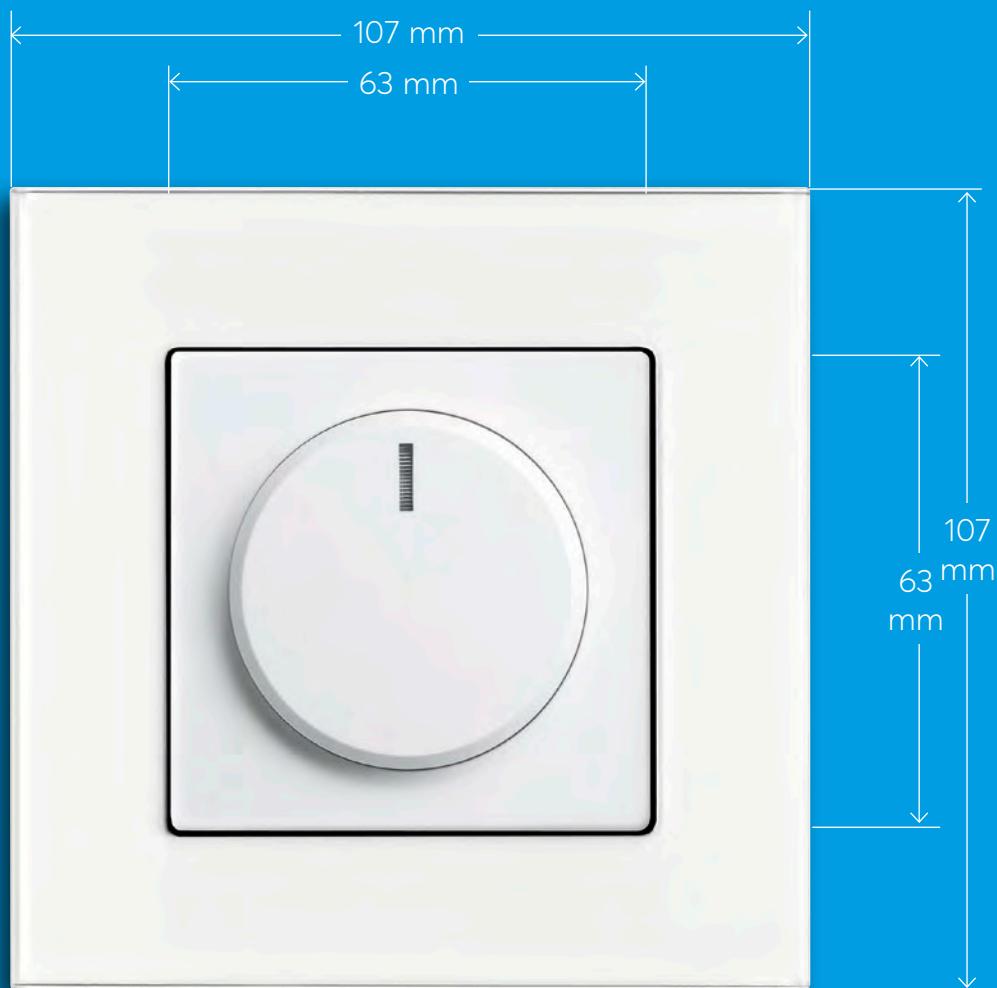
Wasserdichter Aufputz IP 66

02

BUSCH-DIMMER®

Immer das perfekte Licht. In der modernen Raumgestaltung spielt Licht eine wichtige Rolle. Es schafft Atmosphäre und Gemütlichkeit. Gestaltet und kontrastiert. Setzt Architektur in Szene. Oder leuchtet dezent im Hintergrund. Das hochwertige Dimmersortiment von Busch-Jaeger ist die komfortable und effiziente Basis für die individuelle Lichtsteuerung. Privat und gewerblich. Die innovative Kombination aus eleganter Optik und technischem Niveau garantiert die beste Lösung für jede Anforderung. Busch-Dimmer® optimieren alle Arten von Leuchten – jetzt sogar LEDs. Und setzen jeden Moment des Lebens ins rechte Licht.

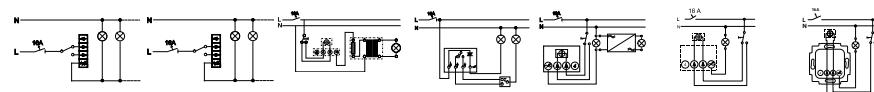




1:1

UP-Dimmer Übersichtstabelle

DREHDIMMER								
Produkte	2200 UJ-212	2250 U	2247 U	6520 U	6517 U-101 ¹⁾	6513 U-102	6523 U-102	6523 UR-103
PREIS	27,24 €	71,00 €	84,00 €	213,00 €	64,00 €	102,00 €	78,00 €	98,00 €
LEISTUNG								
Mögliche Leistungserweiterung	–	–	–	–	–	–	–	–
Ausgänge max.	–	–	–	–	1x dimmen 1x 6A schalten	–	–	–
LASTART								
Min.	60 W	60 W	20 VA	200 W/VA	60 W	40 W/VA	2 W/VA (10 W/VA nicht LEDi)	2 W/VA
Max.	400 W	600 W	500 VA	700 W/VA	400 W/VA	420 W/VA	100 W/VA (250 W/VA nicht LEDi)	100 W/VA Phasenanschnitt 400 W/VA Phasenabschnitt
Glühlampe, 230V Halogen (ohmsche Last)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewickelter/kon- ventioneller Transformator (induktive Last)		–	–	✓	✓	✓	–	✓
Elektronischer Transformator (kapazitive Last)		–	–	–	–	–	✓	✓ ⁴⁾
LEDi-Lasten (z.B. Philips)		–	–	–	–	–	–	✓
1-10V		–	–	–	–	–	–	–
Nebenstellen	–	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter ²⁾	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter
Bedienelemente	–	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx



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

²⁾Nicht für Dimmer, sondern nur für Schaltkontakte.

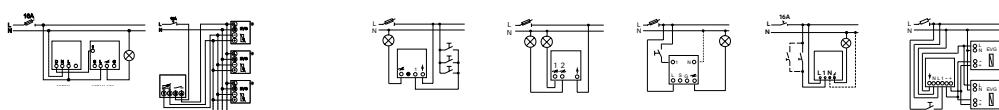
³⁾Mit integriertem Netzteil 75 mA.

⁴⁾Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

⁵⁾Zur 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.

TASTDIMMER							
		6560 U-101		6565 U		6593 U	
6591 U-101	2112 U-101	147,00 €	46,40 €	105,00 €	146,00 €	150,00 €	150,00 €
6594 U	Schütz zur Kontakt-verstärkung	–	–	6594 U	–	Schütz zur Kontakt-verstärkung	–
–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cosφ 0,5	–	2x dimmen	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cosφ 0,5	–
60 W/VA	Steuerstrom 50 mA DC	20 VA	40 W/VA	60 W/VA	2 W/VA (10 W/VA Nicht-LEDi)	Steuerstrom 50 mA DC	–
420 W/VA	700 W/VA	500 VA	315 W/VA pro Ausgang	420 W/VA	100 W/VA (200 W/VA Nicht-LEDi)	700 W/VA	–
✓	–	✓	✓	✓	✓	–	–
✓	–	✓	–	✓	✓	–	–
✓	–	–	✓	✓	✓	–	–
–	–	–	–	–	–	✓	–
–	✓	–	–	–	–	–	✓
6592 U (max. 5x)	–	Taster	–	Taster	Taster	Taster	Taster
2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	6543-xx 6455-xx 6066-xx 6800-xx	6545-xxx	6543-xx 6455-xx 6066-xx 6800-xx			



Universaldimmer

REG-Dimmer Übersichtstabelle

REIHENEINBAUGERÄTE FÜR DIE VERTEILUNG								
								
Produkte	2250KB	6513-102	2112-101	6523-102	6586	6586/14	6583	6550
PREIS	144,00 €	169,00 €	95,00 €	176,00 €	85,00 €	303,00 €	207,00 €	207,00 €
Teilungseinheiten (TE)	3	3	3	3	1	4	2	2
LEISTUNG								
Min.	60 VA	40 W	–	2 W/VA (10 W/VA für nicht LEDi)	2 W/VA (10 W/VA für nicht LEDi)	20 W/VA (Phasenanschnitt) 40 W/VA (Phasenabschnitt)	60 W/VA	–
Max.	600 W	420 W	Steuerstrom 50 mA DC	100 W/VA (250 W/VA für nicht LEDi)	100 W/VA (200 W/VA für nicht LEDi)	300 W/VA (Phasenanschnitt) 800 W/VA (Phasenabschnitt)	500 W/VA	Steuerstrom 50 mA DC
Mögliche Leistungserweiterung	–	–	Schütz zur Kontaktverstärkung	–	–	–	Max. 6x 6584 3.000 W/VA	Schütz zur Kontaktverstärkung
Ausgänge max.	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A co sφ 0,5	–	–	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A co sφ 0,5
LASTART								
Glühlampe, 230V		✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
Halogen (ohmsche Last)								–
Gewickelter/ konventioneller Trafo (induktive Last)		–	–	–	✓	✓	✓	✓
Elektronischer Trafo (kapazitive Last)		–	✓	–	✓ ¹	✓	✓	–
LEDi-Lasten (z.B. Philips)		–	–	–	✓	✓	✓	–
1-10V		–	–	✓	–	–	–	✓
Nebenstellen	Wechselschalter	Wechselschalter	–	Wechselschalter	Taster, Schalter, Zeitschaltuhr	Taster	Taster oder 6592 U	Taster
Bedienelemente	–	–	–	–	–	–	6543/10, 6543/11, 6543/12	–

¹Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

Busch-Universal-Zentraledimmer®

- » Betriebsartenwahlschalter
- » Mindesthelligkeit
- » Treppenlichtfunktion
- » Vor-Ort-Bedienung
- » Status-LED



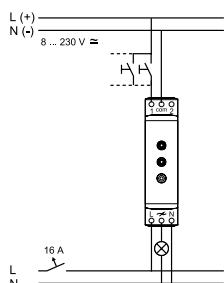
Das Gerät ist primär für den Betrieb von dimmbaren 230 V LEDi konzipiert. Der Betrieb erfolgt wahlweise in Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt. Neben Niedervolt-LEDi an induktiven Transformatoren und elektronischen LC-Transformatoren sind auch Glühlampen, 230 V Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen an induktiven Transformatoren und elektronischen Transformatoren mit LC-Charakteristik steuerbar. Das Gerät ist durch eine elektronische Sicherung gegen Zerstörung durch einen Kurzschluss geschützt. Bei einem kurzzeitigen Kurzschluss schaltet das Gerät für etwa 0,5 Sekunden aus und anschließend wieder ein. Bei einem fest verdrahteten Kurzschluss schaltet das Gerät nach 5 Sekunden dauerhaft aus.

Produktvorteile

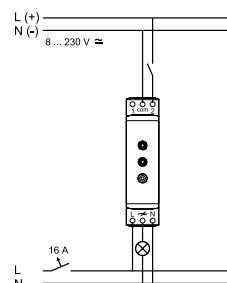
- » Betriebsart und Helligkeitswert werden nach Spannungsunterbrechung beibehalten (flackerfreier Restart)
- » Mischlastbetrieb LEDi und herkömmliche Leuchtmittel möglich. Mit Memory-, Schlummer-, Wake-Up-, Kinderzimmer-, Zentral-Aus-, Putzlicht- und Zeitfunktion
- » Kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung)
- » Nebenstelleneingang für kurze Schaltimpulse (Taster) und Dauerkontakt (Schalter/Timer)
- » Für Treppenlichtsteuerungen mit Abschaltautomatik und Warnfunktion gemäß DIN 18015-2

TECHNISCHE DATEN

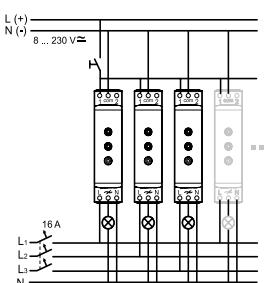
Manuell einstellbare Betriebsart:	Phasenan-/Phasenabschnitt mit einstellbarer Minimal-/Maximal-Helligkeit
Nebenstelleneingang:	(8–230 V; AC/DC)
Nennleistung:	2–100 W/VA (Retrofit-LED-Lasten)
Nennleistung:	10–200 W/VA (Nicht-LED-Lasten)
Nennfrequenz:	50 Hz/60 Hz
Nennspannung:	230 V~, +10 %/-10 %
Verlustleistung:	0,5 W



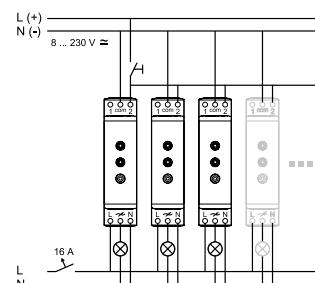
Anschlussbeispiel:
Schaltung Dimmbetrieb



Anschlussbeispiel:
Schaltung mit Putzlichtfunktion



Anschlussbeispiel:
im Mehrphasenbetrieb



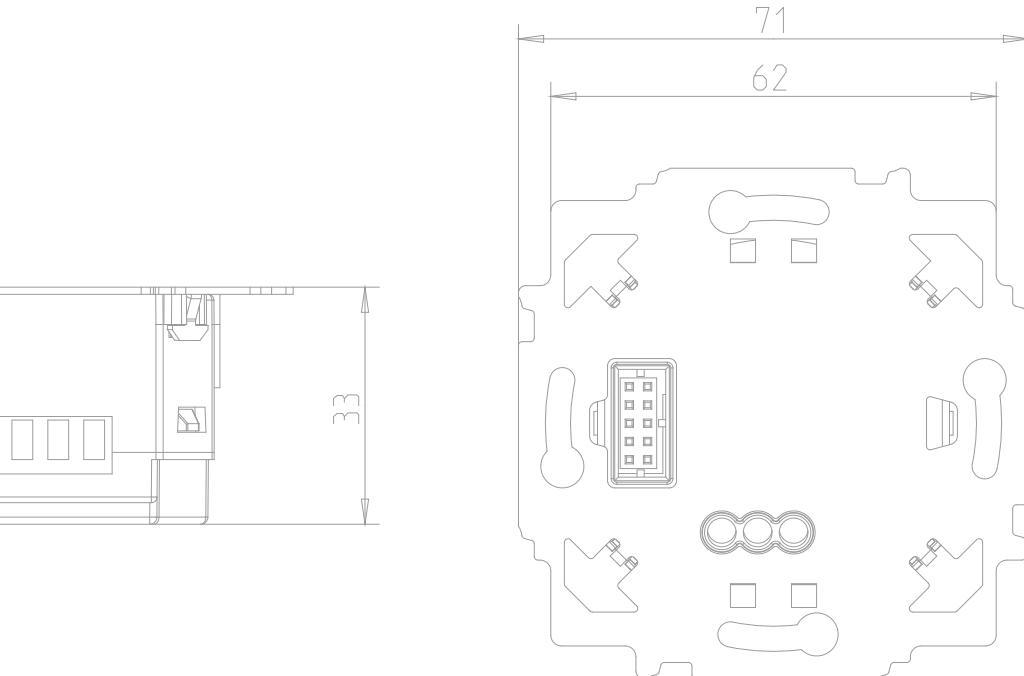
Anschlussbeispiel:
Schaltung mit Zentral-Aus-Funktion

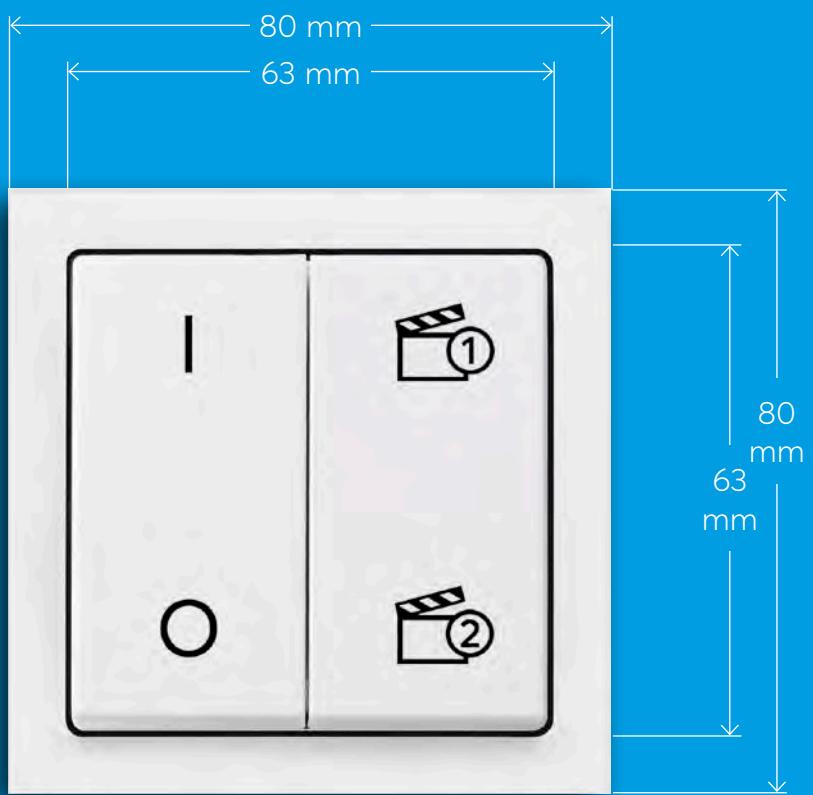
03

LICHTSTEUERUNG

Licht, das sich Ihren Bedürfnissen anpasst.

Busch-Jaeger bietet vielfältige Möglichkeiten, um Ihre Wohnräume durch intelligente Beleuchtung zu bereichern. Entscheiden Sie selbst, welchen Helligkeitsgrad und welche Lichtfarbe Sie wann und wo benötigen – ganz nach Stimmung oder Tageszeit können verschiedene Lichtszenen passend zum Anlass inszeniert werden. Intelligente Lichtschalter von Busch-Jaeger lassen sich über die Hue-Bridge ganz einfach in das Beleuchtungssystem von Philips Hue integrieren und über die App steuern.





ZigBee Light Link

Das System

ZigBee

Der Zusammenschluss weltweit führender Unternehmen zur ZigBee Alliance treibt den Ausbau der Spezifikation für drahtlose Netzwerktechnologie seit 2002 voran und erweitert das Anwendungsspektrum wesentlich. Sie beschreibt ein Framework für Funknetze mit geringem Datenaufkommen.

Wenn es um Lichtsteuerung und um Lichtszenen geht, kommt ZigBee Light Link zum Einsatz. Für die flexible Gestaltung der Anwendungen stehen drei verschiedene Bedienelemente, 1-fach, 2-fach und 4-fach, in zwei Varianten zur Verfügung, entweder als Bedienelement für den Unterputz-Einsatz oder batteriebetrieben. Die Unterputz-Einsätze decken alle Anwendungen der Beleuchtungssteuerung ab. Wenn direkt am UP-Einsatz keine Last gesteuert werden soll, kommt das Netzteil zum Einsatz, ansonsten stehen Schalt- und Dimmer-Einsätze zur Verfügung.

Systemvorteile

- » ZigBee ist der einzige offene, globale Funk-Standard
- » Die ZigBee Alliance ist ein offener, gemeinnütziger Verein mit über 400 Mitgliedern
- » ZigBee Light Link dient ausschließlich zur Steuerung von Licht

SYSTEM

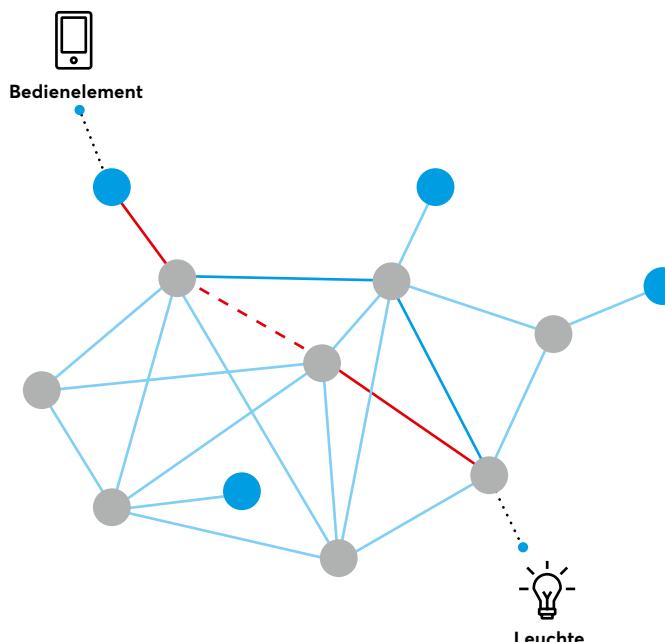
Durch Funkfrequenz von 2,4 GHz weltweit einsetzbar

Range 60 (Befestigungsmaß 60 mm): Passend für Unterputzdosen gemäß DIN 49073 Teil 1 mit einer Einbautiefe > 40 mm. Somit in allen VDE-Märkten einsetzbar

Maximale Anzahl der Geräte ist in einem Busch-Jaeger-ZLL-Netzwerk auf 20 Geräte beschränkt

Die Reichweite der Funkkomponenten ist beschränkt, im Freifeld ca. 100 m, im Gebäude kann sie durch bauliche Gegebenheiten abweichen

ZigBee-Netzwerk (Mesh-Network)

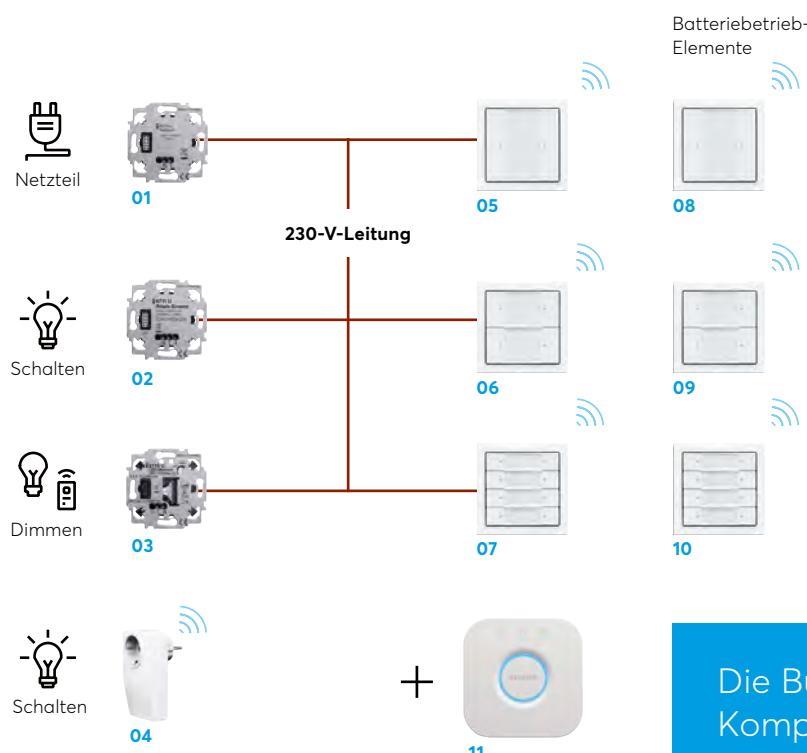


Busch-Jaeger Light Link

- » Busch-Jaeger-Komponenten erstellen ein eigenes Netzwerk
- » Keine Bridge notwendig
- » Bestehende Leuchten vernetzen
- » z. B. zusätzlichen Schaltstellen realisieren
- » Batterie und Netzbetrieb

Busch-Jaeger und andere Partner

- » Bridge erstellt ein Netzwerk
- » Busch-Jaeger-Komponenten werden an die Bridge angemeldet
- » Bestehende Leuchten vernetzen
- » z. B. zusätzlichen Schaltstellen realisieren
- » Leuchtmittel anderer Zigbee-Partner ansteuern
- » Batterie und Netzbetrieb



Die Busch-Jaeger ZigBee Komponenten können ein eigenes Netzwerk bilden oder in einem Netzwerk anderer ZigBee-Partner betrieben werden.

01 Netzteil-Einsatz ZigBee Light Link

Art.-Nr. 6710 U

02 Universal-Relais-Einsatz ZigBee Light Link

Art.-Nr. 6711 U, 2300 VA, 10 AX

03 LED-Dimmer-Einsatz ZigBee Light Link

Art.-Nr. 6715 U, 200 W R,L,C

04 Zwischenstecker, Schalter ZigBee Light Link

Art.-Nr. 6717-84

05 Bedienelement ZigBee Light Link, 1-fach

Art.-Nr. 6735-84

06 Bedienelement ZigBee Light Link, 2-fach

Art.-Nr. 6736-84

07 Bedienelement ZigBee Light Link, 4-fach

Art.-Nr. 6737-84

08 Wandsender ZigBee Light Link, 1-Kanal

Art.-Nr. 6735/01-84

09 Wandsender ZigBee Light Link, 2-Kanal

Art.-Nr. 6736/01-84

10 Wandsender ZigBee Light Link, 4-Kanal

Art.-Nr. 6737/01-84

11 Die Philips Hue Bridge kann über Philips bestellt werden.

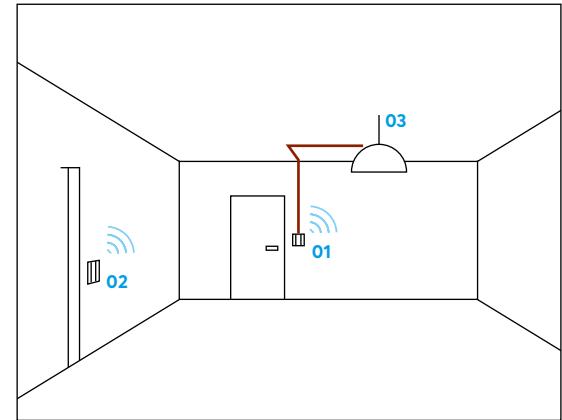
ZigBee Light Link Bedienelemente und Anwendungsbeispiele



Ausschaltung erweitern

- » Erweiterung einer Ausschaltung um eine zusätzliche Schalt-/Bedienstelle
- » Aufbau eines eigenen Zigbee-Netzes ohne Bridge

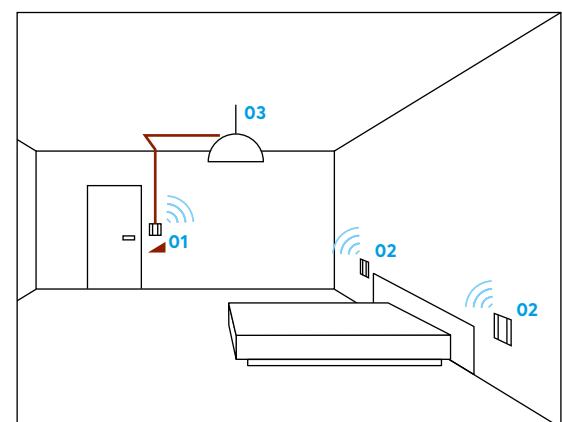
Eine vorhandene Ausschaltung lässt sich leicht zur Wechselschaltung nachrüsten. Beispielsweise können Sie eine Deckenleuchte mit einem zusätzlichen Wandsender neben der Terrassentür ein- und ausschalten. Dazu neben der Tür den Universal-Relais-Einsatz ZigBee Light Link einbauen und mit der vorhandenen Beleuchtung verdrahten. Für die Bedienung ein mehrfach Bedienelement ZigBee Light Link mit AST-Schnittstelle aufstecken. Neben der Terrassentür kann nun ein Wandsender ZigBee Light Link aufgeklebt werden, der das Relais über ZigBee Light Link Funksignal ansteuert.



Ausschaltung erweitern, inkl. Dimmer

- » Erweiterung einer bestehenden Ausschaltung um zusätzliche Bedienstellen, z. B. am Bett
- » Umrüstungsmöglichkeit von Schalten auf Dimmen
- » Szenen & Gruppenbildung
- » Aufbau eines eigenen Zigbee-Netzes ohne Bridge

Sie können eine Deckenleuchte im Schlafzimmer dimmbar machen und dann von zwei zusätzlichen Wandsendern neben dem Bett aus bedienen. Dazu neben der Tür den LED-Dimmer-Einsatz ZigBee Light Link einbauen und mit der vorhandenen Beleuchtung verdrahten – Dimmbarkeit der Leuchtmittel vorausgesetzt. Für die Bedienung ein mehrfach Bedienelement ZigBee Light Link mit AST-Schnittstelle aufstecken. Neben dem Bett können nun rechts und links die beiden Wandsender ZigBee Light Link aufgeklebt werden. Die Deckenleuchte ist über die oberste Wippe des Bedienelements direkt dimmbar. Die Tasten der Wandsender können mit unterschiedlichen Helligkeitsszenen belegt werden, die über einen einfachen Tastendruck abrufbar sind.

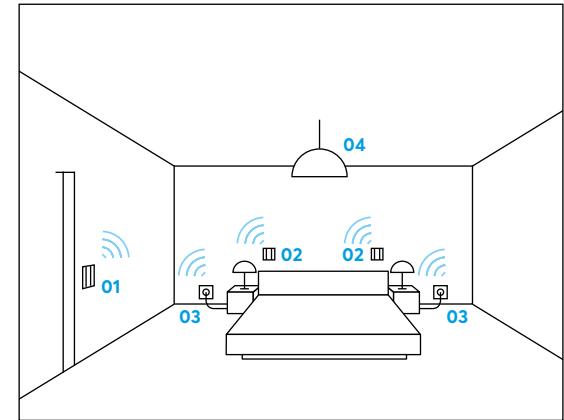




Erweiterung um mehrere Leucht- und Bedienstellen

- » Erweiterung einer bestehenden Ausschaltung um zusätzliche Bedienstellen, z. B. am Bett
- » Umrüstungsmöglichkeit von Schaltern auf Dimmen
- » Gruppierung von Verbrauchern (Zentral aus)
- » Szenen & Gruppenbildung
- » Aufbau eines eigenen ZigBee-Netzes ohne Bridge

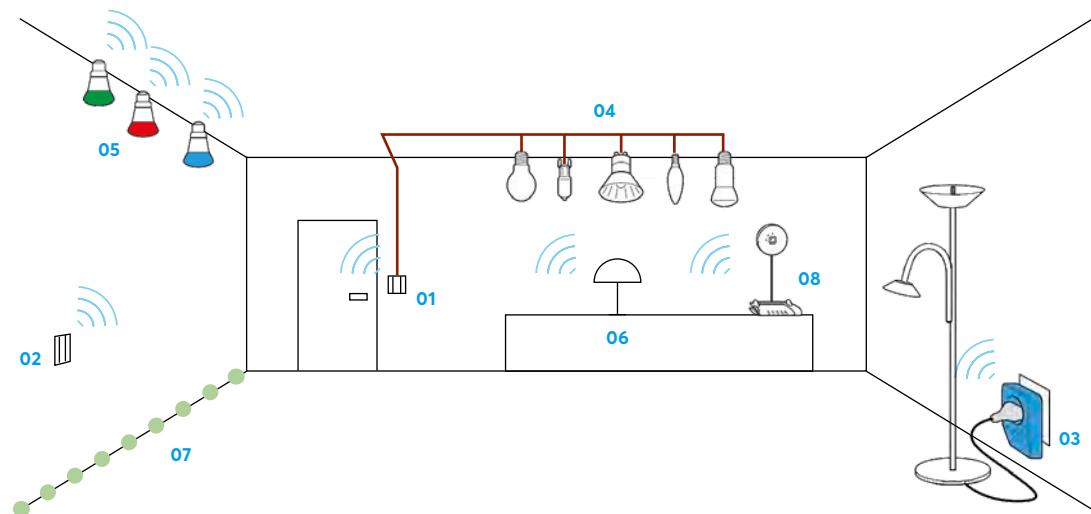
Mit Hilfe des Zwischensteckers lassen sich bereits vorhandene Nachttischleuchten in die Schaltung integrieren. Sie können auf diese Weise direkt vom Bedienelement neben der Eingangstür aus eingeschaltet werden. Bei der Verwendung von 4-fach Bedienelementen und 4-fach Wandsendern lässt sich jede Leuchte von jedem Bedienelement bzw. Wandsender aus komfortabel ein- und ausschalten. Darüber hinaus lassen sich z. B. die beiden Nachttischleuchten als Gruppe zusammenfassen und können so durch die Betätigung einer einzelnen Taste ein- oder ausgeschaltet werden.



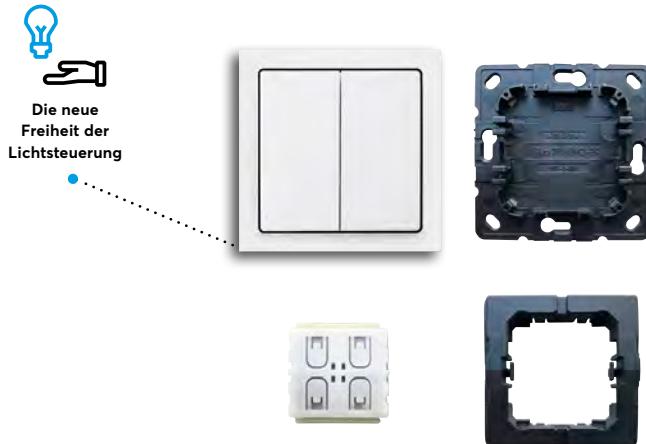
Erweiterung um clevere ZigBee-Funktionen

- » Erweiterung einer bestehenden Installation mit zusätzlichen Bedienstellen (2)
- » Einsatz von ZigBee-Leuchtmittel (5,6)
- » Einsatz von RGB(W) (5,6,7)
- » Vernetzen von bestehenden Leuchten mit ZigBee-Produkten (1)
- » Szenen & Gruppenbildung
- » Für die Inbetriebnahme wird die hue-Bridge benötigt (8)

Auch wenn bereits eine umfangreichere konventionelle Beleuchtung installiert ist, lassen sich die Vorteile der Busch-Jaeger ZigBee-Light-Link-Produkte nutzen. So können beispielsweise mehrere Leuchten zu Gruppen zusammengefasst, fernsteuerbar und dimmbar gemacht werden. Und wenn später weitere Produkte aus der ZigBee-Welt dazu kommen sollen, lassen sich diese problemlos integrieren.



Philips Friends of Hue



Philips Hue ist das weltweit führende vernetzte Beleuchtungssystem für private Wohnräume. Es kann die Beleuchtung in Haus und Garten in ein außergewöhnliches Erlebnis verwandeln. So kann Licht auf völlig neue Weise genutzt werden und die Sinne stimulieren.

Die neuen intelligenten Lichtschalter von Busch-Jaeger werden über die Hue-Bridge nahtlos in das Beleuchtungssystem von Philips Hue integriert. Die Benutzer können ihren Schalter in der Philips Hue-App einrichten und dann die Beleuchtung ganz nach den individuellen Wünschen und dem entsprechenden Ambiente steuern.

Produktvorteile

- » Smarter Lichtschalter zum Schalten/Dimmen von Philips Hue-Leuchtmitteln
- » Batterielos und wartungsfrei durch "Energy Harvesting"
- » Einfache Montage durch Aufkleben oder Anschrauben
- » Kompatibel zu allen Philips Hue-Leuchtmitteln
- » Funktionen: schalten, dimmen, Lichtszenen speichern/abrufen
- » Einfaches Abspeichern von Szenen mittels Philips Hue-App

SYSTEM

Bestehend aus Friends of Hue smart switch Einsatz 6716 U-500

Bestehend aus 2-fach Wippe 6736 FoH-8xx für Friends of Hue smart switch.

Bestehend aus 1-fach future® linear Abdeckrahmen.

Bestehend aus Befestigungsplatte und Zwischenring.

Maximale Funktionssicherheit durch ZigBee-Mesh-Technologie

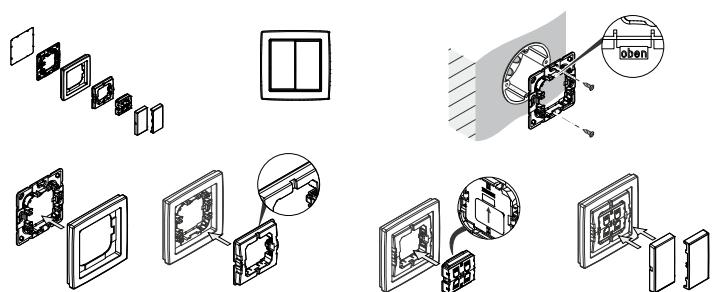
Erfordert Philips Hue-Bridge v2 (eckige Bauform) und Philips Hue-App (v3.2 oder höher)

TECHNISCHE DATEN

Art.-Nr.: 6716 UJ-84

Bestell-Nr.: 2CKA006710A0010

Preis: 79,95 €



Smarte Lichtsteuerung



Netzteil-Einsatz ZigBee Light Link
Zur Spannungsversorgung von
ZigBee Light-Link-Bedienele-
menten
Art.-Nr. 6710 U
52,60 €



LED-Dimmer-Einsatz
ZigBee Light Link
Zum Schalten und Dimmen
elektrischer Lasten per Funk
Art.-Nr. 6715 U
148,00 €



Universal-Relais-Einsatz
ZigBee Light Link
Zum Schalten elektrischer
Lasten per Funk
Art.-Nr. 6711 U
70,00 €



Zwischenstecker, Schalter
ZigBee Light Link
Zum Schalten elektrischer
Lasten per Funk
Art.-Nr. 6717-84
136,00 €



Bedienelement ZigBee
Light Link future® linear
1-fach
Art.-Nr. 6735-84
77,00 €



Bedienelement ZigBee
Light Link future® linear
2-fach
Art.-Nr. 6736-84
95,00 €



Bedienelement ZigBee
Light Link future® linear
4-fach
Art.-Nr. 6737-84
127,00 €

BATTERIEBETRIEBENE GERÄTE



Wandsender ZigBee
Light Link future® linear
1 Kanal
Art.-Nr. 6735/01-84
91,00 €



Wandsender ZigBee
Light Link future® linear
2 Kanal
Art.-Nr. 6736/01-84
108,00 €



Wandsender ZigBee
Light Link future® linear
4 Kanal
Art.-Nr. 6737/01-84
141,00 €

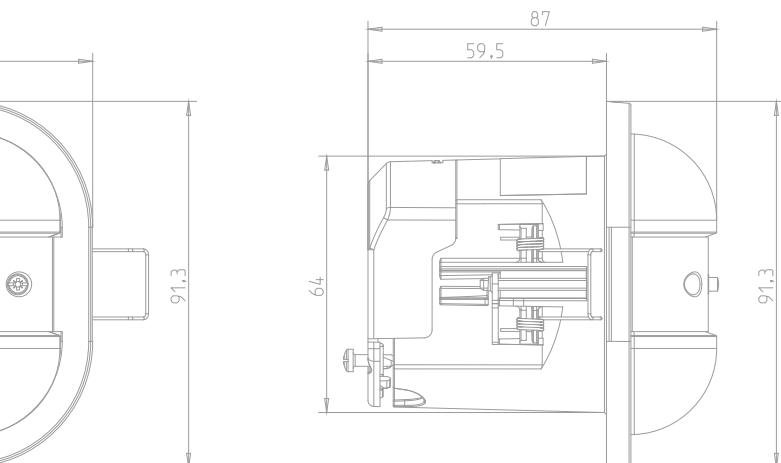


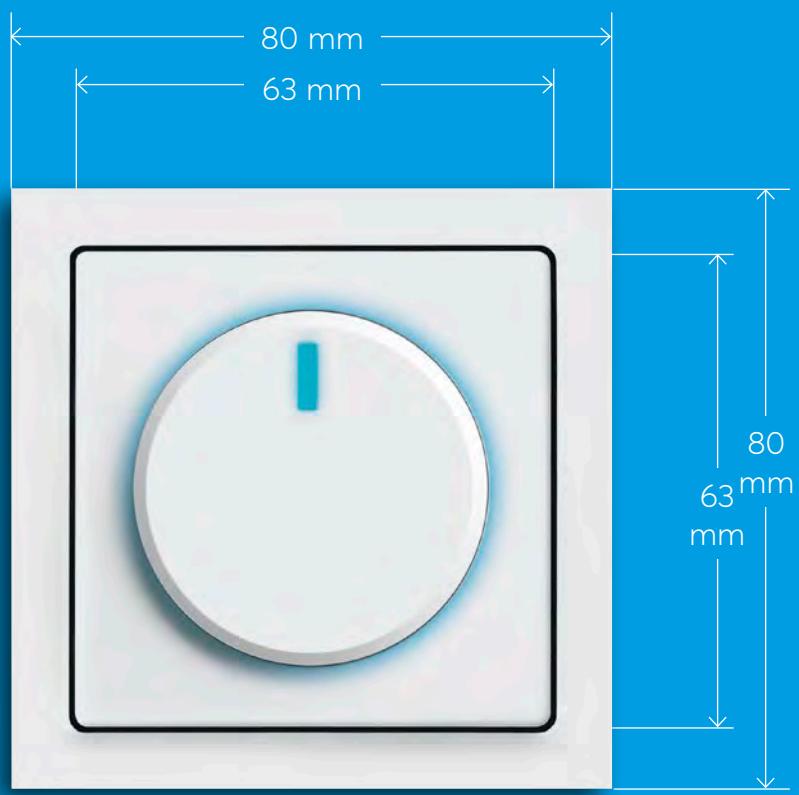
Friends of Hue smart switch
Komplettset
ZigBee Friends of Hue
Art.-Nr. 6716 UJ-84
79,95 €

04

DALI

Dimmen mit Lichtgeschwindigkeit. Dimmen bei jedem Tempo. Mit dem DALI-Potenziometer Broadcast. Für präzises Regeln des gewünschten Lichtwerts. Genau nach Wunsch kann auch die Farbe der Drehknopfbeleuchtung eingestellt werden. Bei den DALI-Potenziometern (mit und ohne Netzteil für DALI-Bus) kann der Lichtwert in 254 Schritten exakt justiert werden. Bei schnellem Drehen wird er sofort erreicht. Die wählbare Drehknopfbeleuchtung erhöht den Komfort im Dunkeln und verbessert die Orientierung. Sie ist dabei sehr anpassungsfähig. Denn das DALI-Potenziometer kann mit dem Standard-Dimmer-Drehknopf in alle Busch-Jaeger-Schalterprogramme (außer Decento®) integriert werden.

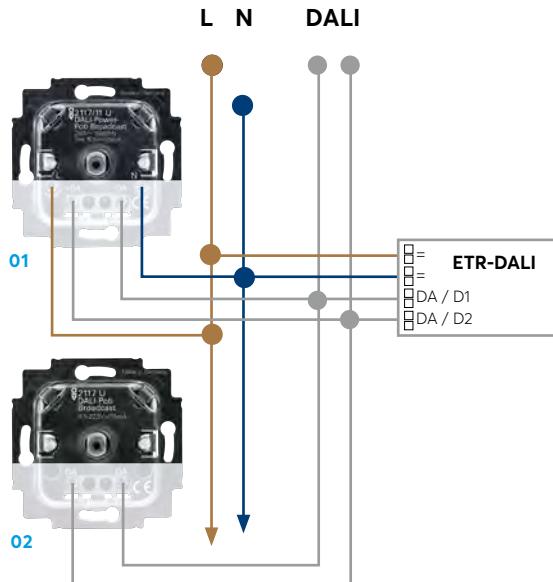




1:1

DALI-Vorschaltgeräte

DALI



Produktvorteile

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

BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.:	DALI-Power-Potentiometer 2117/11 U ¹⁾
02 Art.-Nr.:	DALI Potentiometer 2117 U
Art.-Nr.:	Busch-Drehdimmer 2116 U ²⁾
Art.-Nr.:	Busch-Drehdimmer 2116/11 U ²⁾
01 Bestell-Nr.:	2CKA006599A2986
02 Bestell-Nr.:	2CKA006599A2985
Bestell-Nr.:	2CKA006599A3025
Bestell-Nr.:	2CKA006599A3026
01 Preis:	131,00 €
02 Preis:	51,55 €
Preis:	59,00 €
Preis:	140,00 €

Kombinationsmöglichkeiten

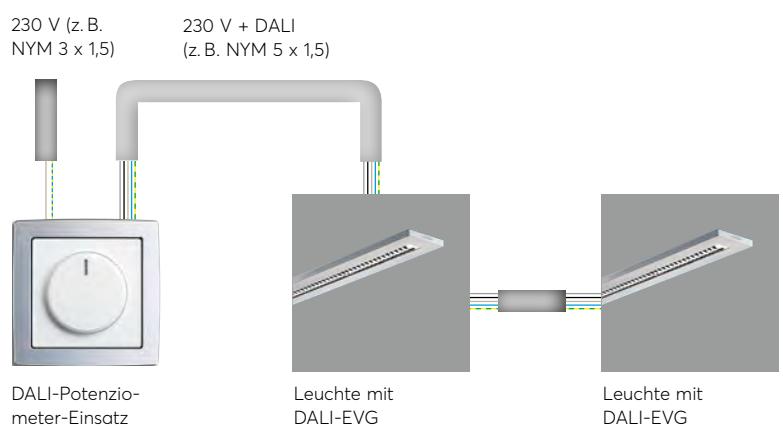
Differenzierung zwischen „normalem“ und Powereinsatz. Es können mehrere DALI-Potentiometer parallel geschaltet werden, um dieselbe Beleuchtung an mehreren Stellen zu bedienen. Der Powereinsatz liefert die Spannungsversorgung für 37 DALI-EVGs. Durch die Parallelschaltung von max.

3 Powereinsätzen können bis zu 111 DALI-EVGs gesteuert werden.

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

Neue Einsätze 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.



¹⁾Mit integriertem Netzteil 75 mA.

²⁾Zur 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.

Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle



**Busch-Präsenzmelder Corridor BT,
DALI**

**Busch-Präsenzmelder Universal
BT,
DALI**

Produkte

Artikelnummer	6819/55-24 6819/55-183	274,00 € 277,00 €	6819/35-24 6819/35-183	197,25 € 207,60 €
Gerätetyp		Master (Slave-Version verfügbar)	Master (Slave-Version verfügbar)	
Halb- / Voll- / Komfort-Automatik	ja/ja/ja		ja/ja/ja	
Erfassungsbereich:				
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m	
sitzend	-/-/-		8 m/10 m/-	
gehend (seitlich/diagonal)	24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/30 m x 3 m		10 m/12 m/16 m	
gehend (frontal)	18 m x 2,5 m/20 m x 3 m/20 m x 3 m		7 m/8 m/10 m	
Empfindlichkeitseinstellung	ja		ja	
Anzahl der Kanäle	2		2	
LAST¹⁾				
LEDi	200 VA	200 VA		
LEDs mit Konverter	200 VA	200 VA		
Glühlampen	1380 W	1380 W		
HV-Halogenlampen	1380 W	1380 W		
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	1380 VA	1380 VA		
Leuchtstofflampen	1380 VA	1380 VA		
Elektrische Fan-Motoren	1380 VA	1380 VA		
Max. Einschaltstrom:	165 A/20 ms // 350 A/200 µs		165 A/20 ms // 350 A/200 µs	
2-stufige Abschaltung (EN15232)	ja	ja		
PIR / einzelne Aktivierung	4/4	4/4		
2 Lichtbänder / HLK / Tafellicht	-/ja/ja		-/ja/ja	
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja		
Fernsteuerbar	ja, Smartphone-App über Bluetooth		ja, Smartphone-App über Bluetooth	
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja		
Aufputzmontage	-	-		
Unterputz	-	-		
Montagetiefe (UP-Gehäuse / Deckenmontage):	-/60 mm		-/60 mm	
Montagemaße:	Ø 68 mm		Ø 68 mm	
Sichtbare Höhe:	27 mm		23 mm	
Schutzklasse (Sensor / Aktor)	IP 40		IP 40	
Kompatible Nebenstelle: Artikelnummer	Slave 6819/58-24 6819/58-183 Taster 2020 US	150,90 € 161,71 € 9,22 €	6819/38-24 6819/38-183 2020 US	111,76 € 122,16 € 9,22 €

Hinweis

Diese Produkte können mit der Busch-Wächter® Remote control App gesteuert werden. Informationen zur App auf Seite 72.

Erhältlich im
App Store

Jetzt bei
Google play



DALI und Universal BT Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel: Grundbeleuchtungsfunktion (DALI)

In Abhängigkeit eines einstellbaren Zeitfensters (Start- und End-Zeit) oder in Abhängigkeit zur Umgebungshelligkeit wird die Grundbeleuchtungsfunktion aktiv. Ist die Startzeit erreicht oder die Umgebungshelligkeit unterschritten, so schaltet die Grundbeleuchtungsfunktion, bewegungsunabhängig, das Licht auf einen vordefinierten Lichtwert

(z. B. 20 %) ein. Wird dann zusätzlich noch Bewegung erkannt, erhöht sich die Helligkeit auf den max. Wert (z. B. 100 %). Nach Ablauf der Nachlaufzeit (nach letzter erfasster Bewegung) kehrt das Gerät zum vordefinierten Lichtwert zurück. Nach Erreichen der End-Zeit bzw. nach Überschreiten der Umgebungslichtschwelle kehrt der Präsenzmelder in die ursprünglich aktive Betriebsart zurück.



Lichtwert 20%

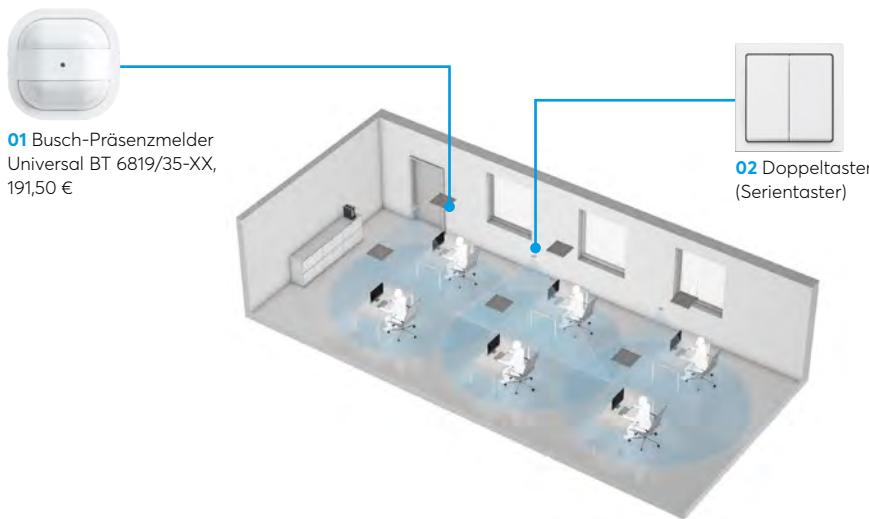


Lichtwert 100%

Anwendungsbeispiel: Busch-Präsenzmelder Universal BT (DALI)

In einem größeren Büro soll die Beleuchtung über Busch-Präsenzmelder gesteuert werden. Es sind 3 Busch-Präsenzmelder parallel zu installieren, um den Bereich komplett zu erfassen. Die Zuordnung der Leuchten soll dabei flexibel gehalten werden, z. B. für den Fall, dass das Büro zu einem späteren Zeitpunkt umorganisiert wird. Die Ansteuerung erfolgt daher über ein DALI-Bussystem.

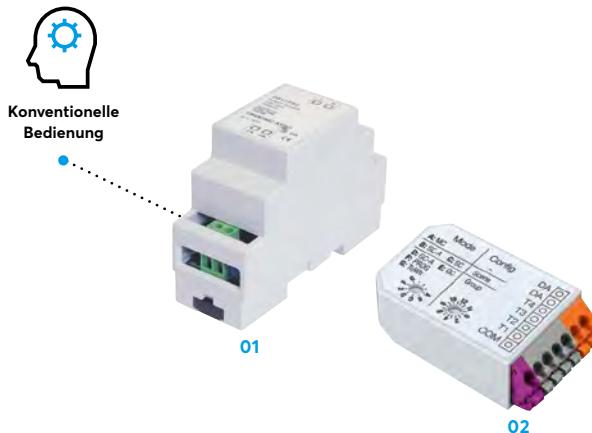
Optional kann ein langsames Ein- und Ausschalten des Lichts über eine Dimmfunktion aktiviert werden. Voraussetzung dafür sind dimmfähige DALI-Lasten. Die Zeiten sind über die Smartphone-App „Busch-Wächter® Remote control“ einstellbar. Für die beste Erfassung sollten die Montageorte der Busch-Präsenzmelder direkt oberhalb der Arbeitsplätze gewählt werden. Die Busch-Präsenzmelder haben eine nahezu kreisförmige Erfassung. Für eine lückenlose Erfassung müssen die Bereiche sich etwas überschneiden.



Zusätzlich möchte man Folgendes nutzen:

- » Über einen Taster die Beleuchtung manuell ein- und ausschalten
- » Die Dauerlicht-Funktion als Putzlicht
- » Die Dauer-Aus-Funktion z. B. für eine Videopräsentation.

DALI-Steuergeräte



Das ABB DALI Lichtsteuersystem ermöglicht es, innovative Lichtlösungen problemlos zu realisieren. Besonderes Augenmerk wurde hier auf die einfache „Programmierung“ und Bedienung gelegt. Mit dem DALI-Protokoll lassen sich folgende Systeme programmieren und betreiben:

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

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

Produktvorteile

- » 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

„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.

BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.: Stromversorgung DALI-PS2

02 Art.-Nr.: Multimodul DALI XC
Art.-Nr.: Stromversorgung DALI-PS1
Art.-Nr.: DALI-System DALI-USB

01 Bestell-Nr.: GZAH832426P0002

02 Bestell-Nr.: GZAH832430P0002

Bestell-Nr.: GZAH832402P0001

Bestell-Nr.: GZAH832415P0001

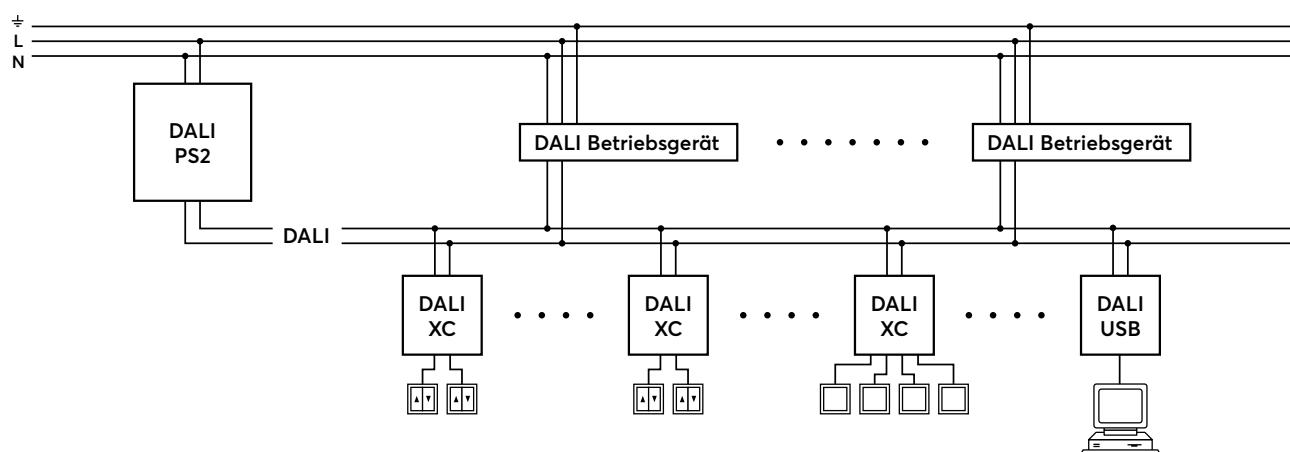
01 Preis: 254,67 €

02 Preis: 129,88 €

Preis: 245,33 €

Preis: 266,56 €

Anschlussbeispiel



KNX-DALI-Gateways



DALI-Gateway 8-fach

- » Zum Ansteuern von DALI-Betriebsgeräten wie z.B. elektronische Vorschaltgeräte über Busch-Installationsbus® KNX.
- » Pro Kanal können bis zu 16, am Gerät max. 128 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden.
- » Eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte ist nicht erforderlich.
- » Ausgänge: 8 DALI-Kanäle, unabhängig Schutzart
- Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C
- » Einbautiefe: 68 mm
- Teilungseinheit: 6 TE



DALI-Gateway 1-fach

- » Ein DALI Ausgang für max. 64 DALI Teilnehmer.
- » Integrierte DALI Spannungsversorgung.
- » Die Ansteuerung kann pro DALI Teilnehmer, über Leuchtengruppen (16), gemeinsam im Broadcast oder über Szenen (16) erfolgen.
- » Umfangreiche Fehler- und Störmeldungen stehen zur Verfügung.
- » DALI-Notlichtkonverter nach EN.
- » Für eine individuelle Umadressierung der DALI-Teilnehmer oder Gruppenzuordnung steht ein separates Diagnose- und Inbetriebnahme-Tool zur Verfügung.
- » Einbautiefe: 68 mm
- Teilungseinheit: 4 TE



DALI-Gateway 2-fach

- » Zwei DALI Ausgänge für max. 64 DALI Teilnehmer.
- » Integrierte DALI Spannungsversorgung.
- » Die Ansteuerung kann pro DALI Teilnehmer, über Leuchtengruppen (16), gemeinsam im Broadcast oder über Szenen (16) erfolgen.
- » Umfangreiche Fehler- und Störmeldungen stehen zur Verfügung.
- » DALI-Notlichtkonverter nach EN.
- » Für eine individuelle Umadressierung der DALI-Teilnehmer oder Gruppenzuordnung steht ein separates Diagnose- und Inbetriebnahme-Tool zur Verfügung.
- » Einbautiefe: 68 mm
- Teilungseinheit: 4 TE



DALI-Gateway 1-fach

- » Gerät zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen mit elektronischen DALI Vorschaltgeräten.
- » In Verbindung mit bis zu 8 Lichtfühlern kann das Gerät nicht nur als KNX DALI-Gateway, sondern zusätzlich als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden.
- » 8 der 16 Leuchtengruppen können individuell in Verbindung mit dem Lichtfänger 6197/71 die Helligkeit in Innenräumen regeln.
- » 8 Anschlussklemmen für 6197/71
- » Einbautiefe: 68 mm
- Teilungseinheit: 6 TE

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6197/40
ABB Art.-Nr.:	DG/S8.1
BJE Bestell-Nr.:	2CKA006198A0108
ABB Bestell-Nr.:	2CDG110025R0011
Preis:	487,00 €

BESTELLDATEN

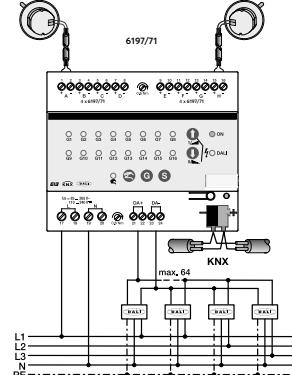
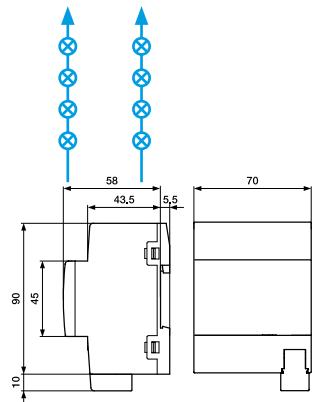
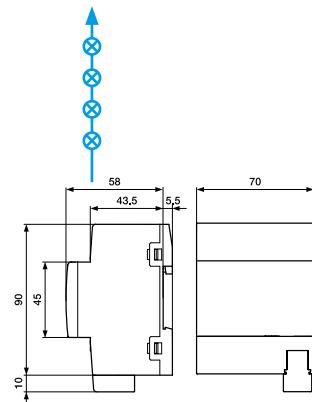
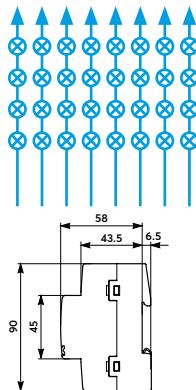
BJE Art.-Nr.:	6197/45
ABB Art.-Nr.:	DG/S1.64.1.1
BJE Bestell-Nr.:	2CKA006197A0042
ABB Bestell-Nr.:	2CDG110198R0011
Preis:	479,00 €

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6197/46
ABB Art.-Nr.:	DG/S2.64.1.1
BJE Bestell-Nr.:	2CKA006197A0043
ABB Bestell-Nr.:	2CDG110199R0011
Preis:	545,00 €

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6197/43
ABB Art.-Nr.:	DLR/S8.16.1M
BJE Bestell-Nr.:	2CKA006198A0111
ABB Bestell-Nr.:	2CDG110101R0011
Preis:	625,00 €

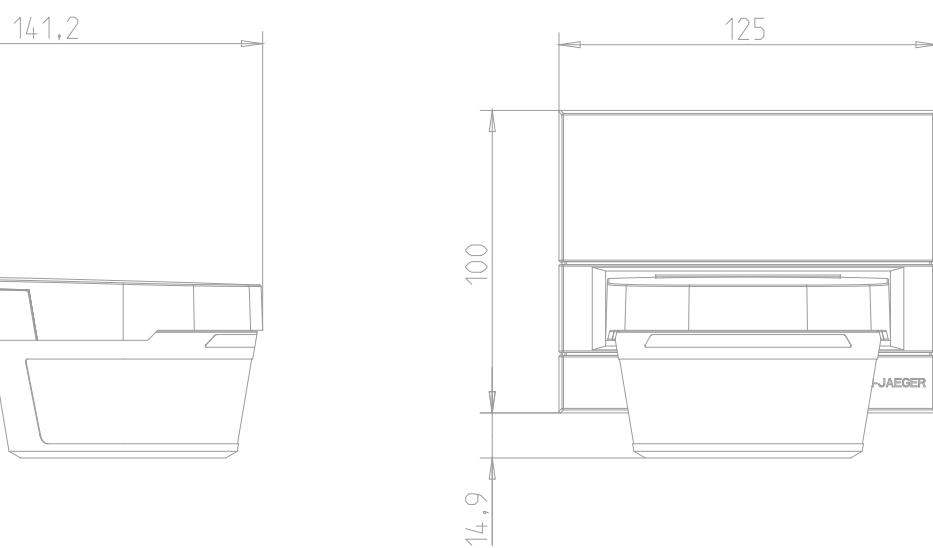


Notizen

05

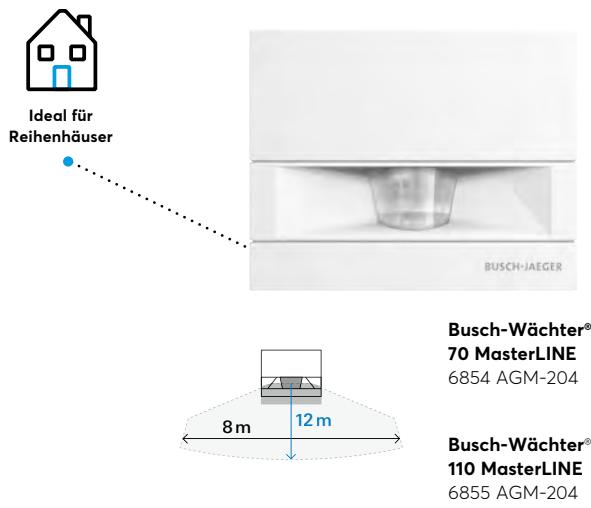
BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER

Innovativ und hochwertig. Diese Bewegungs- und Präsenzmelder von Busch-Jaeger machen das Leben einfach komfortabler. Sie sind wachsam, hilfreich, effizient. Und managen automatisch viele Aufgaben in allen Gebäudebereichen. Innen und außen. Wenn es um Sicherheit geht, wissen sie, wann Licht gebraucht wird. Und auch andere Funktionen, wie etwa Heizung und Klimaanlage, können intelligent und zuverlässig in die Steuerung eingebunden werden. Busch-Wächter® ist die einzigartige Kombination aus Design, Sicherheit, Effizienz und Komfort.





Busch-Wächter® AP Erfassungsbereiche

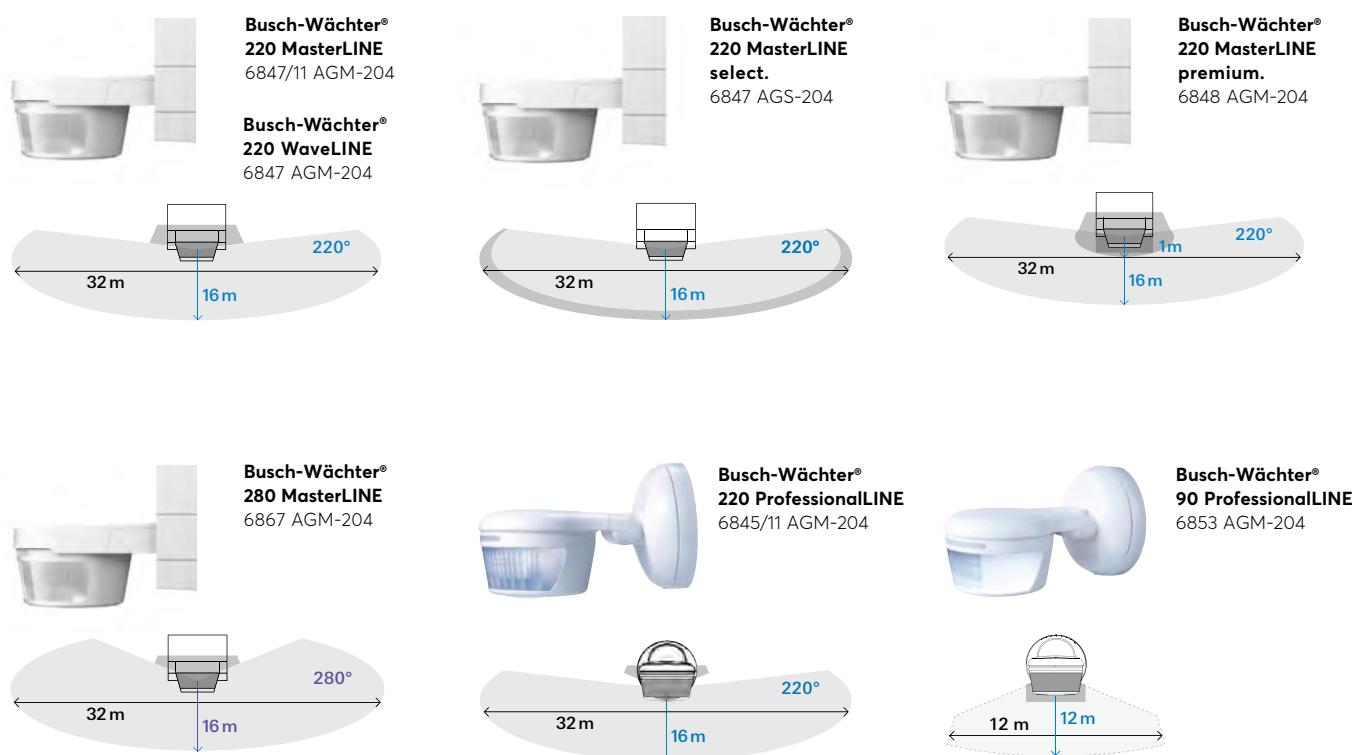


Punktgenaue Überwachung

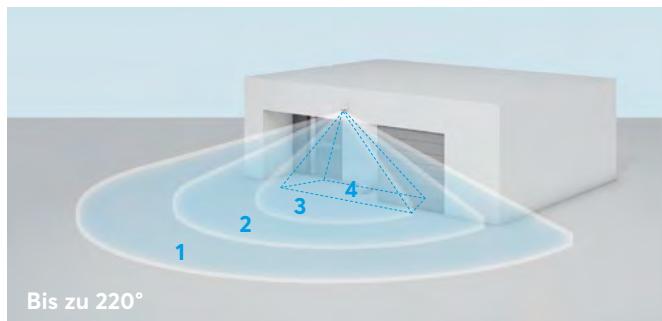
Neben der horizontalen Anbringung, die sich vor allem für die effiziente Überwachung von Häusern, Grundstücken und Parkplätzen eignet, ist auch eine vertikale Montage möglich. So lassen sich auch Lagerdurchgänge auf großen Industriegeländen so präzise überwachen, dass Bereiche nur dann beleuchtet werden,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

Produktvorteile AP-Wächter

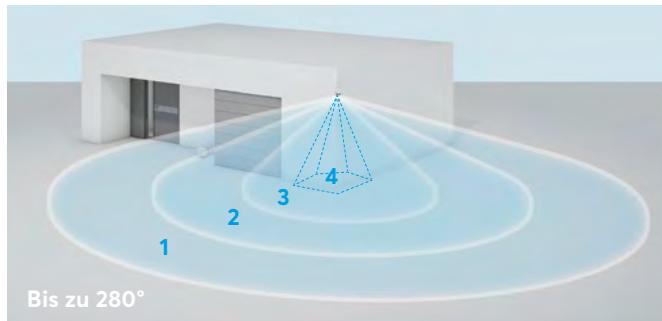
- » Retriggert während der Nachlaufzeit
- » Automatische Reichweitenstabilisierung und Störungsunterdrückung (außer 90°-Wächter)
- » Schutzart IP 55 und 16-A-Relais



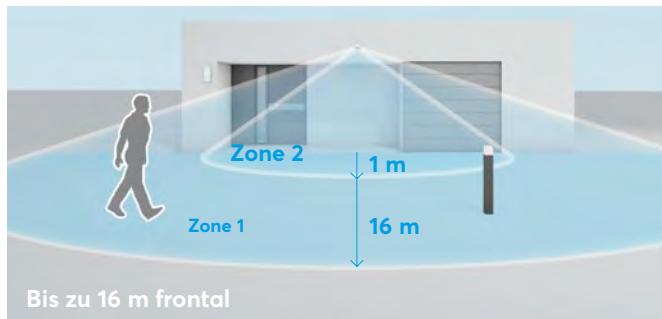
Erfassungsebenen Busch-Wächter®



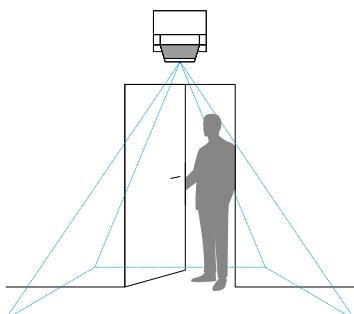
Erfassungsebenen beim Busch-Wächter® 220 MasterLINE.



Erfassungsebenen beim Busch-Wächter® 280 MasterLINE.

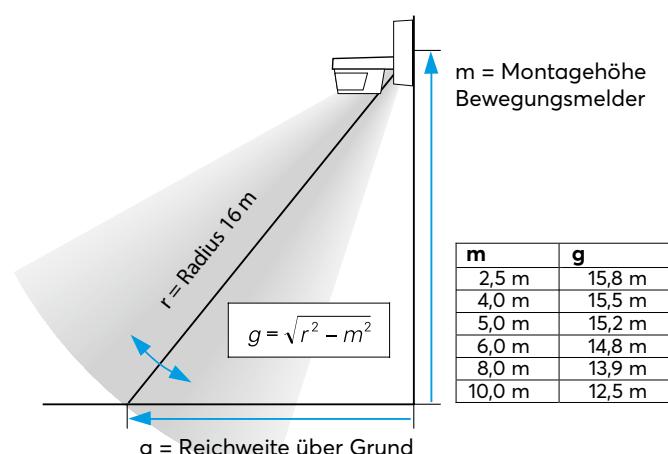
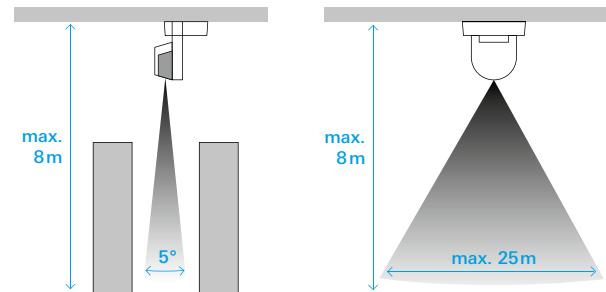


2-Zonen-Betrieb beim Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium.

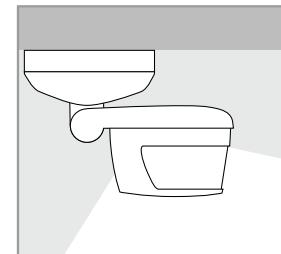
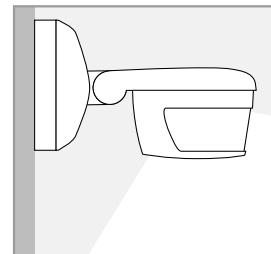


Erfassungsebene 4 für Nahbereich- und Rückfeldüberwachung.

Erfassungsbereich Busch-Wächter® 220 MasterLINE select bei Deckenmontage



Montagemöglichkeiten



Busch-Wächter® AP Übersichtstabelle

FUNKTIONSÜBERSICHT



Produkte	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:	73,00 €	112,75 €	155,25 €
Erfassungsbereich			
1. Erfassungszone	✓	✓	✓
Reichweite frontal (max.)	12 m	12 m	16 m
Reichweite seitlich (max.)	4 m	4 m	16 m
Erfassungswinkel	–	–	220°
Rückfelddetektion	–	–	✓
Automatische Reichweitenstabilisierung	–	✓	✓
Automatische Störunterdrückung	–	✓	✓
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 ²⁾	–	✓	✓
Kurzzeitimpuls (1s)	–	✓	✓
Montagehöhe	mind. 2,00 m	mind. 2,00 m	mind. 2,00 m
Deckenmontage	–	–	✓ ³⁾
Fernbedienbar	–	✓	✓

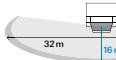
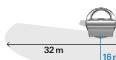
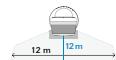
¹⁾ X-Kennzeichnung: Relais kann auch kapazitive Lasten schalten.

²⁾ Über IR-Service-Handsender 6842-101 aktivierbar.

³⁾ Mit Decken-/Eckadapter 6868-...

⁴⁾ Nur mit WaveLINE Einbauempfänger 6701-101 möglich.

⁵⁾ Bei Gruppensteuerung (GS) am WaveLINE Einbauempfänger 6701-101 einstellbar und kürzere Zeit möglich.

					
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
183,00 €	183,00 €	183,86 €	157,57 €	145,00 €	73,00 €
					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
16 m	6 m				
16 m	12 m				
280°	220°	220°	220°	220°	90°
✓	✓	✓	–	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	–
16 AX ¹⁾	10 AX ¹⁾ + 10 AX potenzialfrei	– /10 AX ⁴⁾	16 AX ¹⁾	16 AX ¹⁾	16 AX ¹⁾
0,5 - 300 Lux + Tagbetrieb	3 Lux, 15 Lux + Tagbetrieb				
10 sec - 30 min	10 sec - 30 min	3 min ⁵⁾	10 sec - 30 min	10 sec - 30 min	1, 3 oder 5 min
✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	–
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
✓ ³⁾	✓ ³⁾	–	✓ ³⁾	✓	✓
✓	✓	–	✓	✓	–

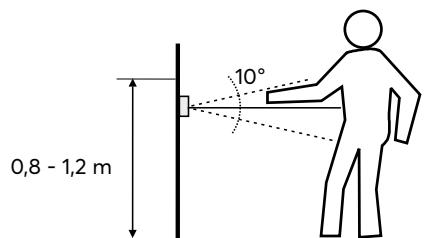
Busch-Komfortschalter®



Busch-Komfortschalter®
6815-84-101
Bsp.: future® linear, studioweiß

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. Die Komfortschalterlinse kann mit den u. a. Einsätzen kombiniert werden.



Betriebsart 1

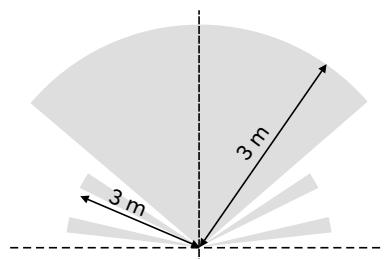
Beleuchtung wird bei Erfassung eingeschaltet und automatisch ausgeschaltet.

Betriebsart 2

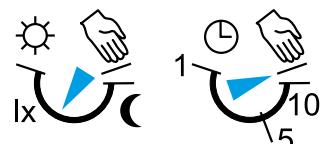
Einschalten von Hand, Ausschalten automatisch.

Betriebsart 3

Einschalten bei Erfassung, Ausschalten von Hand.



Erfassungsbereiche horizontal und vertikal (6815-XX-101)



Einstellmöglichkeiten auf der Rückseite des Bedienelements

Hinweis

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



NEU



NEU



NEU

Universal-Relais-Einsatz

- » 3-Leiter-Technik
- » LED-Last: 100 VA
- » Glühlampen/Trafo: 2.300 W

Universal-e-contact-Einsatz

- » Neutralleiter optional
- » LED-Last: 2-80 VA
- » Glühlampen: 20-180 W

Universal-Slave-Einsatz

- » 3-Leiter-Technik
- » Als Nebenstelle zu Einsatz 6440/01 U oder 6440/04U

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6440/01 U
Bestell-Nr.:	2CKA006400A0084
Preis:	70,84 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6440/04 U
Bestell-Nr.:	2CKA006400A0087
Preis:	58,50 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6440/05 U
Bestell-Nr.:	2CKA006400A0090
Preis:	29,00 €

Busch-Wächter® UP Auswahlhilfe



**Busch-Wächter®
180 UP Komfort II**
6800-xx-104
Bsp.: future® linear
6800-84-104
122,00 €

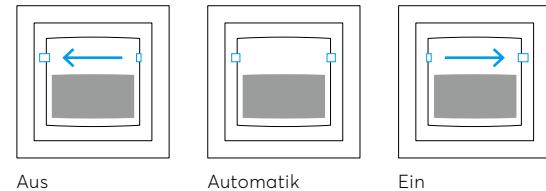
**Busch-Wächter®
180 UP Standard**
6810-914-101
59,00 €

**Busch-Wächter®
Allwetter 44®**
6800-34-102C
144,00 €

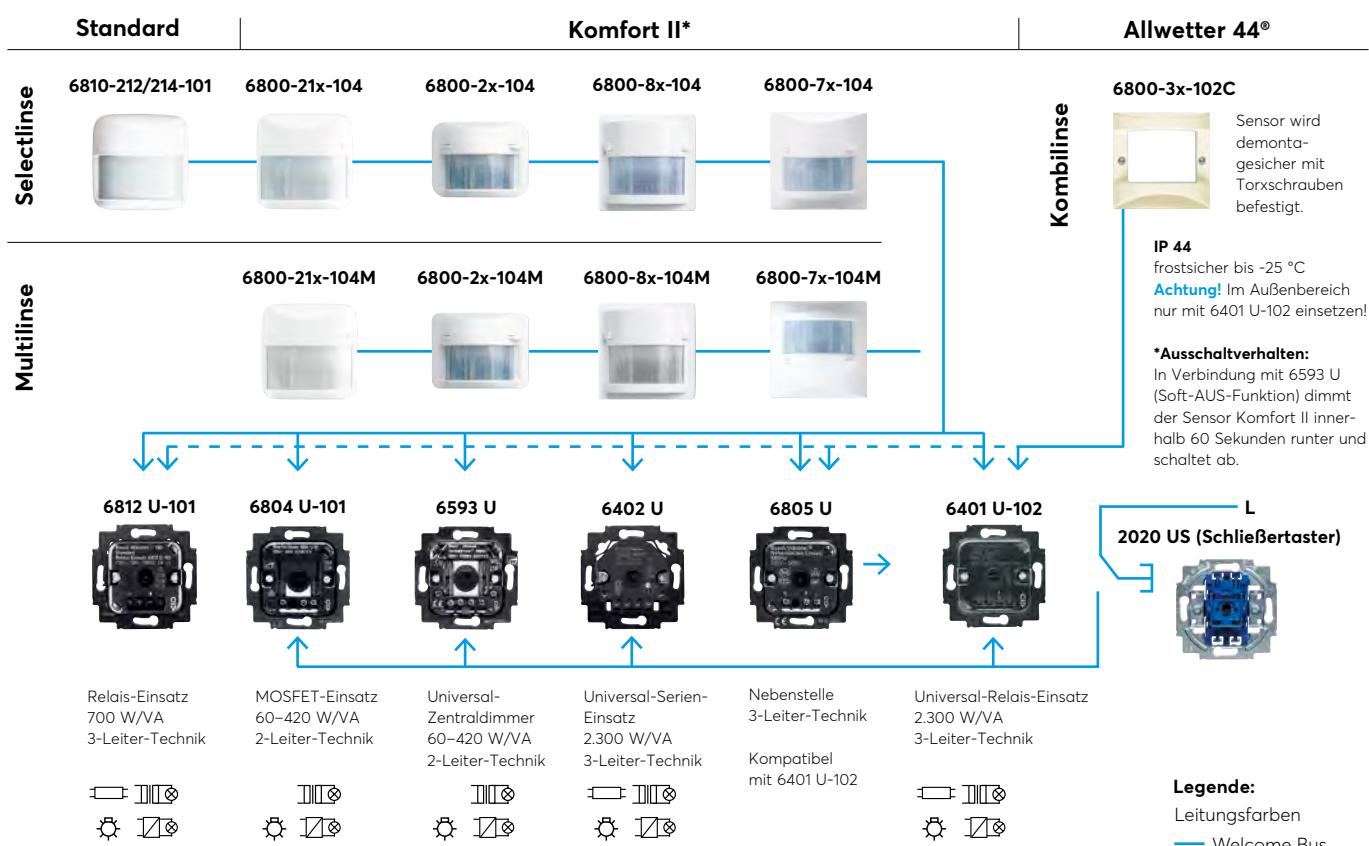
Ein Unterputz-Bewegungsmelder ist eigentlich nur ein Lichtschalter – aber einer, den man nicht drücken muss. Er reagiert, wenn es dunkel ist und er Körperwärme registriert. So schaltet er ganz von allein und weist den rechten Weg auch dann, wenn man alle Hände voll zu tun hat.

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

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



Auswahlhilfe: das Busch-Wächter® Unterputz-Sortiment



Busch-Wächter® UP Erfassungsbereiche

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. Sobald jemand durch die Tür geht, wird der Schaltvorgang ausgelöst. Beim Verlassen schalten sie automatisch wieder aus.

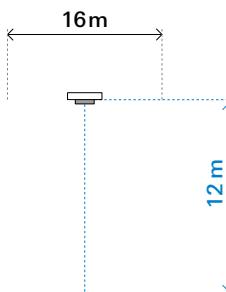
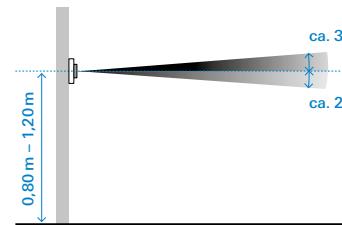


Die Selectlinse

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



Montagehöhe von 0,80 m bis 1,20 m



Die Kombilinse

Ermöglicht die größtmögliche Erfassung des zu überwachenden Bereichs.

Montagehöhe: 1,20 m

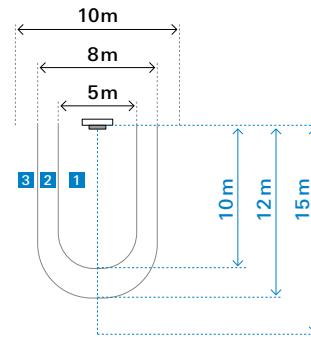
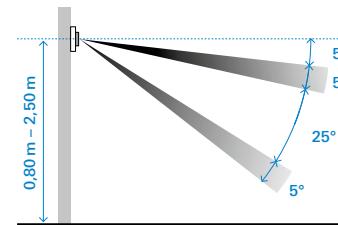
Erfassungsbereich: 9 m frontal, 4 m zu jeder Seite

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



01 Montagehöhe von 1,20 m
02 Montagehöhe von 2 m
03 Montagehöhe von 2,50 m



Die Multilinse

Erkennt aufgrund des Erfassungsbereichs auch Personen auf einer Treppe.

Montagehöhe: 1,20 m

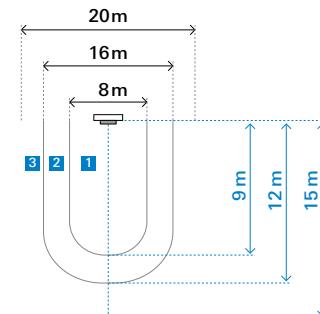
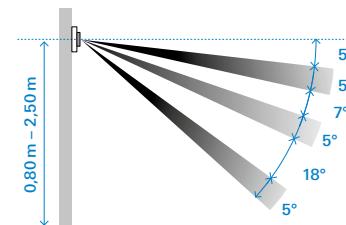
Erfassungsbereich: 10 m frontal, 2,50 m zu jeder Seite

Montagehöhe: 2 m

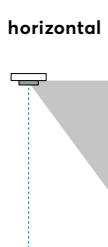
Erfassungsbereich: 12 m frontal, 4 m zu jeder Seite

Montagehöhe: 2,50 m

Erfassungsbereich: 15 m frontal, 5 m zu jeder Seite



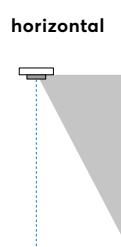
01 Montagehöhe von 1,20 m
02 Montagehöhe von 2 m
03 Montagehöhe von 2,50 m



horizontal

vertikal

Keine Einengung möglich, weil es nur eine Erfassungsebene gibt.

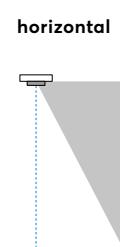


horizontal

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



horizontal

vertikal

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

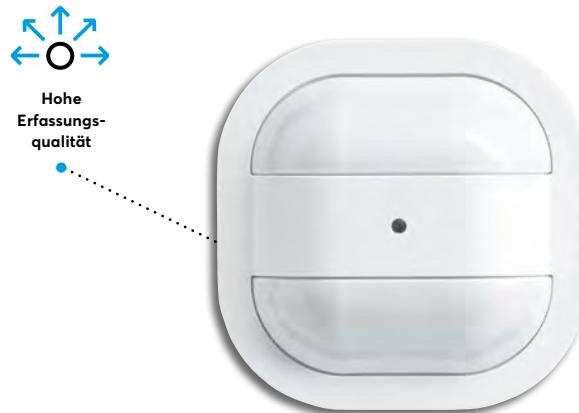
Montagehöhe	fern	mittel	nah
1,20 m	10 m	3 m	1 m
2 m	12 m	8 m	3 m
2,50 m	15 m	11 m	3,50 m

Mithilfe der Busch-Wächter® Abklebefolie seitlich abkleben.

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

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

Busch Präsenzmelder Universal



Produktvorteile

- » LED Erfassungs- und Statusanzeige
- » Regler zur Einstellung von Helligkeitsschaltschwelle und Nachlaufzeit
- » 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten
- » Master-Präsenzmelder mit Mischlichtmessung
- » Halb- und vollautomatischen Betrieb
- » Anwesenheitssimulation

Energie sparen leicht gemacht mit Präsenzmeldern.

Die neuen Busch-Präsenzmelder erkennen zuverlässig die Anwesenheit von Personen. Speziell in Büros und Besprechungsräumen erfassen sie auch sehr kleine Bewegungen. Sie steuern Beleuchtungs-, Heizungs- und Klimagesysteme sowie kleinere Logiken effizient und zuverlässig und optimieren somit ganz komfortabel den Energieverbrauch des Gebäudes. Die Linse kann mit den u. a. Einsätzen kombiniert werden.

TECHNISCHE DATEN

Aufbauhöhe: 35 mm

Schutzart Gerät: IP 40

Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 2000 Lux

Öffnungswinkel: 360 °

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6813-24-102

Bestell-Nr.: 2CKA006800A2860

Preis: 150,00 €

Hinweis:

Durch eine Montagedose ist eine Aufputzinstallation möglich.



NEU



NEU



NEU

Universal-Relais-Einsatz

- » 3-Leiter-Technik
- » LED-Last: 100 VA
- » Glühlampen/Trafo: 2.300 W

Universal-e-contact-Einsatz

- » Neutralleiter optional
- » LED-Last: 2-80 VA
- » Glühlampen: 20-180 W

Universal-Slave-Einsatz

- » 3-Leiter-Technik
- » Als Nebenstelle zu Einsatz 6440/01 U oder 6440/04 U

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6440/01 U

Bestell-Nr.: 2CKA006400A0084

Preis: 70,84 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6440/04 U

Bestell-Nr.: 2CKA006400A0087

Preis: 58,50 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6440/05 U

Bestell-Nr.: 2CKA006400A0090

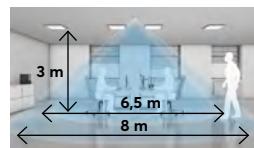
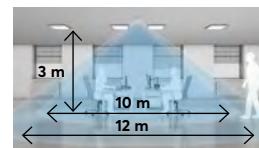
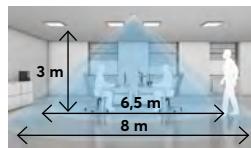
Preis: 29,00 €

Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle



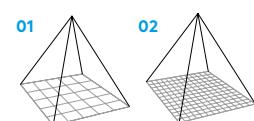
Produkte	Busch-Präsenzmelder Compact, Relais	Busch-Präsenzmelder Universal, Relais	Busch-Präsenzmelder Compact, e-contact
Artikelnummer	6819/60-24 114,33 € 6819/60-183 124,63 €	6819/30-24 140,08 € 6819/30-183 150,38 €	6817/62-24 120,51 € 6817/62-183 130,81 €
Gerätetyp	Master (Slave-Version verfügbar)	Master (Slave-Version verfügbar)	Master (Slave-Version verfügbar)
Halb- / Voll- / Komfort-Automatik	ja/ja/-	ja/ja/-	ja/ja/-
ERFASSUNGSBEREICH:			
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m	2,5 m/3 m/4 m	2,5 m/3 m/4 m
sitzend	5 m/6,5 m/-	8 m/10 m/-	5 m/6,5 m/-
gehend (seitlich/diagonal)	6,5 m/8 m/10,5 m	10 m/12 m/16 m	6,5 m/8 m/10,5 m
gehend (frontal)	4,5 m/6 m/7 m	7 m/8 m/10 m	4,5 m/6 m/7 m
Empfindlichkeitseinstellung	-	-	-
Anzahl der Kanäle	1	1	1
LAST:			
LEDi	200 VA	200 VA	3 - 200 VA
LEDs mit Konverter	200 VA	200 VA	3 - 200 VA
Glühlampen	2300 W	2300 W	3...200 W
HV-Halogenlampen	2300 W	2300 W	3...200 W
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	2300 VA	2300 VA	3 - 200 VA
Leuchtstofflampen	2300 VA	2300 VA	3 - 200 VA
Elektrische Fan-Motoren	-	-	-
Max. Einschaltstrom:	165 A/20 ms // 350 A/200 µs	165 A/20 ms // 350 A/200 µs	165 A/20 ms // 350 A/200 µs
2-stufige Abschaltung (EN15232)	-	-	-
PIR / einzelne Aktivierung	4/-	4/-	4/-
2 Lichtbänder / HLK / Tafellicht	-/-	-/-	-/-
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja	ja
Fernsteuerbar	ja, mittels IR-Service- Fernbedienung 6843	ja, mittels IR-Service- Fernbedienung 6843	ja, mittels IR-Service- Fernbedienung 6843
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja	ja
Aufputzmontage	-	-	-
Unterputz	-	-	-
Montagetiefe (UP-Gehäuse / Deckenmontage):	-/49 mm	-/49 mm	-/36 mm
Montagemaße:	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Sichtbare Höhe:	23 mm	23 mm	23 mm
Schutzklasse (Sensor / Aktor)	IP 40	IP 40	IP 40
Kompatible Nebenstelle: Artikelnummer	6819/68-24 91,67 € 6819/68-183 101,97 € 2020 US 9,22 €	6819/38-24 111,76 € 6819/38-183 122,16 € 2020 US 9,22 €	6819/68-24 91,67 € 6819/68-183 101,97 € 2020 US 9,22 €

Optimale Detektion bei seitlicher oder diagonaler Annäherung.
Reduzierte Detektion bei frontaler Annäherung aus physikalischen Gründen.



Technische Daten
Die Busch-Präsenzmelder bestehen aus zwei Teilen: Objektiv und 4 PIR-Sensoren. Der max. Erfassungsbereich ist abhängig von Montageort und Umgebungsbedingungen.

- 01 Seitliche Annäherung an den Melder
02 Diagonale Annäherung an den Melder
03 Seitliche Annäherung an den Melder
04 Frontale Annäherung an den Melder





**Busch-Präsenzmelder
Universal, e-contact**

6817/32-24 146,78 €
6817/32-183 157,08 €

Master (Slave-Version verfügbar)

ja/ja/-



**Busch-Präsenzmelder
Corridor, Relais**

6819/50-24 188,70 €
6819/50-183 198,79 €

Master (Slave-Version verfügbar)

ja/ja/-



**Busch-Präsenzmelder
Universal, Sensor**

6813-...-102 & 6440/01 U

Master (Slave-Version verfügbar)

ja/ja/-



**Busch-Präsenzmelder
Universal, Sensor**

6813-...-102 & 6440/04 U

Master (Slave-Version verfügbar)

ja/ja/-

2,5 m/3 m/4 m

2,5 m/3 m/4 m

2,5 m/3 m/4 m

2,5 m/3 m/4 m

8 m/10 m/-

-/-/-

8 m/10 m/-

8 m/10 m/-

10 m/12 m/16 m

24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/30 m x 3 m 10 m/12 m/16 m

10 m/12 m/16 m

7 m/8 m/10 m

14 m x 2,5 m/14 m x 3 m/14 m x 3 m 7 m/8 m/10 m

7 m/8 m/10 m

-

-

-

-

1

1

1

1

3 - 200 VA

200 VA

100 VA

2 - 80 VA

3 - 200 VA

200 VA

100 VA

2 - 80 VA

3...200 W

2300 W

2300 W

20 - 180 VA

3...200 W

2300 W

2300 W

20 - 180 VA

3 - 200 VA

2300 VA

2300 VA

20 - 180 VA

3 - 200 VA

2300 VA

2300 VA

-

-

-

-

-

165 A/20 ms //

165 A/20 ms //

165 A/20 ms //

165 A/20 ms //

350 A/200 µs

350 A/200 µs

350 A/200 µs

350 A/200 µs

-

-

-

-

4/-

4/-

4/-

4/-

-/-/-

-/-/-

-/-/-

-/-/-

ja

ja

ja

ja

ja, mittels IR-Service-
Fernbedienung 6843

ja

ja

-

-

-

-

ja²⁾

ja²⁾

-

-

ja

ja

-/36 mm

-/49 mm

-/32 mm

-/32 mm

Ø 68 mm

Ø 68 mm

-

-

23 mm

27 mm

35 mm

35 mm

IP 40

IP 40

IP 20

IP 20

6819/38-24 111,76 €

6819/58-24 150,90 €

6813-...-102 & 6440/05 U

6813-...-102 & 6440/05 U

6819/38-183 122,16 €

6819/58-183 161,71 €

6813-...-102 & 6440/05 U

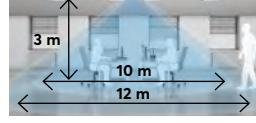
6813-...-102 & 6440/05 U

2020 US 9,22 €

2020 US 9,22 €

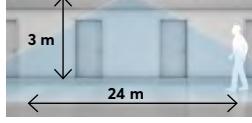
6813-...-102 & 6440/05 U

6813-...-102 & 6440/05 U



Besser geht es nicht.

Das aus vier Sensoren und Spiegeln bestehende Erfassungssystem ist herkömmlichen Bewegungsmeldern weit überlegen. Schon die kleinste Bewegung wird zuverlässig registriert und löst eine Reaktion aus.



01 Erfassungssystem herkömmlicher Bewegungsmelder

02 Busch-Präsenzmeldersystem

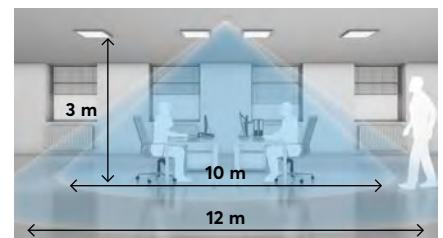
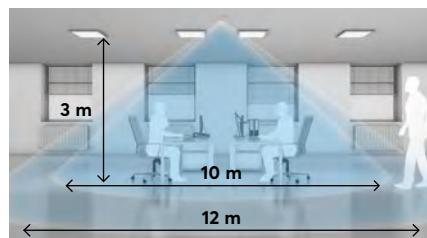
¹⁾ bei 230 V- Netzspannung

²⁾ via surface mounting box 6883-...

Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle



Produkte	Busch-Präsenzmelder Universal BT, Relais	Busch-Präsenzmelder Universal BT, e-contact
Artikelnummer	6819/31-24 6819/31-183	155,53 € 165,83 €
Gerätetyp	Master (Slave-Version verfügbar)	Master (Slave-Version verfügbar)
Halb- / Voll- / Komfort-Automatik	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Erfassungsbereich:		
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m	2,5 m/3 m/4 m
sitzend	8 m/10 m /-	8 m/10 m /-
gehend (seitlich/diagonal)	10 m/12 m/16 m	10 m/12 m/16 m
gehend (frontal)	7 m/8 m/10 m	7 m/8 m/10 m
Empfindlichkeitseinstellung	ja	ja
Anzahl der Kanäle	1	1
LAST:		
LED	200 VA	3 - 200 VA
LEDs mit Konverter	200 VA	3 - 200 VA
Glühlampen	2300 W	3...200 W
HV-Halogenlampen	2300 W	3...200 W
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	2300 VA	3 - 200 VA
Leuchtstofflampen	2300 VA	3 - 200 VA
Elektrische Fan-Motoren	-	-
Max. Einschaltstrom:	165 A/20 ms // 350 A/200 µs	165 A/20 ms // 350 A/200 µs
2-stufige Abschaltung (EN15232)	-	-
PIR / einzelne Aktivierung	4/4	4/4
2 Lichtbänder / HLK / Tafellicht	-/-/-	-/-/-
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja
Fernsteuerbar	ja, Smartphone-App über Bluetooth	ja, Smartphone-App über Bluetooth
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja
Aufputzmontage	-	-
Unterputz	-	-
Montagetiefe (UP-Gehäuse / Deckenmontage):	-/49 mm	-/36 mm
Montagemaße:	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Sichtbare Höhe:	23 mm	23 mm
Schutzklasse (Sensor / Aktor)	IP 40	IP 40
Kompatible Nebenstelle: Artikelnummer	Slave 6819/38-24 6819/38-183 Taster 2020 US	111,76 € 122,16 € 9,22 €
		6819/38-24 6819/38-183 2020 US
		111,76 € 122,16 € 9,22 €





**Busch-Präsenzmelder Corridor BT,
Relais**

6819/51-24 203,94 €
6819/51-183 214,30 €

Master (Slave-Version verfügbar)

ja/ja/ja

2,5 m/3 m/4 m

-/-/-

24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/30 m x 3 m

18 m x 2,5 m/20 m x 3 m/20 m x 3 m

ja

1

200 VA

200 VA

2300 W

2300 W

2300 VA

2300 VA

-

165 A/20 ms //

350 A/200 µs

-

4/4

-/-/-

ja, Smartphone-App über Bluetooth

ja

ja, Smartphone-App über Bluetooth

-

-

-/49 mm

Ø 68 mm

27 mm

IP 40

6819/58-24 150,90 €

6819/58-183 161,71 €

2020 US 9,22 €

**Busch-Präsenzmelder Universal BT,
e-contact mit Dichtungsring**

6817/93-204 153,47 €
6817/93-183 163,26 €

Master (Slave-Version verfügbar)

ja/ja/ja

2,5 m/3 m/4 m

8 m/10 m/-

10 m/12 m/16 m

7 m/8 m/10 m

ja

1

3 - 200 VA

3 - 200 VA

3...200 W

3...200 W

3 - 200 VA

3 - 200 VA

-

165 A/20 ms //

350 A/200 µs

-

4/4

-/-/-

ja, Smartphone-App über Bluetooth

ja

ja, Smartphone-App über Bluetooth

ja

-

-

-/36 mm

Ø 68 mm

23 mm

IP 41

6819/38-24 111,76 €

6819/38-183 122,16 €

2020 US 9,22 €

**Busch-Präsenzmelder Universal BT,
DALI**

6819/35-24 197,25 €
6819/35-183 207,60 €

Master (Slave-Version verfügbar)

ja/ja/ja

2,5 m/3 m/4 m

8 m/10 m/-

10 m/12 m/16 m

7 m/8 m/10 m

ja

2

200 VA

200 VA

1380 W

1380 W

1380 VA

1380 VA

1380 VA

1380 VA

165 A/20 ms //

350 A/200 µs

ja

4/4

-/ja/ja

ja

ja, Smartphone-App über Bluetooth

ja

-

-

-/60 mm

Ø 68 mm

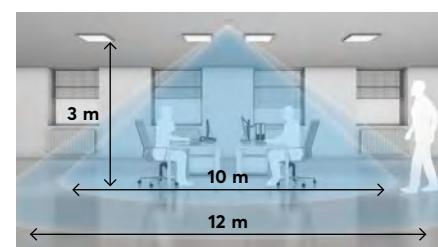
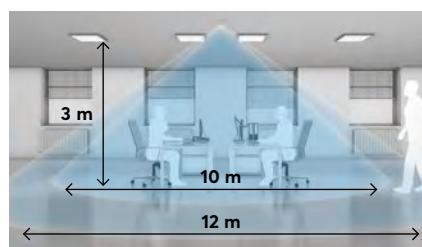
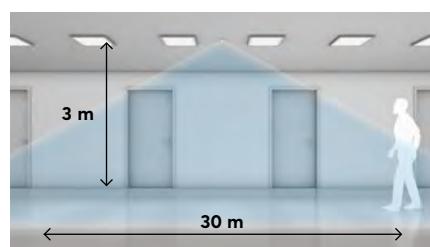
23 mm

IP 40

6819/38-24 111,76 €

6819/38-183 122,16 €

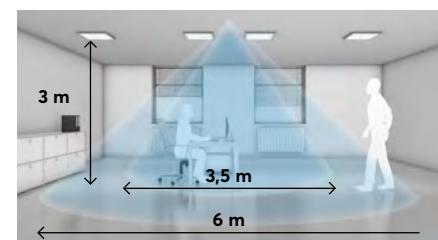
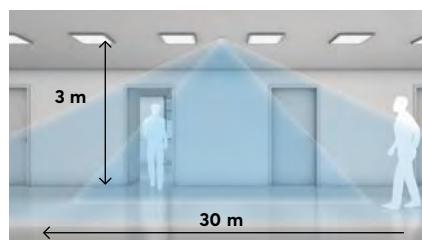
2020 US 9,22 €



Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle




Produkte	Busch-Präsenzmelder Corridor BT, DALI	Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Mini
Artikelnummer	6819/55-24 6819/55-183	274,00 € 277,00 €
Gerätetyp	Master (Slave-Version verfügbar)	Einzelgerät
Halb- / Voll- / Komfort-Automatik	ja/ja/ja	-/ja/-
Erfassungsbereich:		
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m	2,5 m/3 m/4 m
sitzend	-/-/-	3 m/3,5 m/-
gehend (seitlich/diagonal)	24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/30 m x 3 m	5 m/6 m/8 m
gehend (frontal)	18 m x 2,5 m/20 m x 3 m/20 m x 3 m	ns
Empfindlichkeitseinstellung	ja	ja
Anzahl der Kanäle	2	1
LAST¹⁾:		
LEDi	200 VA	200 VA
LEDs mit Konverter	200 VA	200 VA
Glühlampen	1380 W	2000 W
HV-Halogenlampen	1380 W	1000 W
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	1380 VA	2000 VA
Leuchtstofflampen	1380 VA	1000 VA
Elektrische Motoren	1380 VA	-
Max. Einschaltstrom:	165 A/20 ms // 350 A/200 µs	80 A/20 ms
2-stufige Abschaltung (EN152321)	ja	-
PIR / einzelne Aktivierung	4/4	1/-
2 Lichtbänder / HLK / Tafellicht	-/ja/ja	-/-/-
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja
Fernsteuerbar	ja, Smartphone-App über Bluetooth	-
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja
Aufputzmontage	-	-
Unterputz	-	-
Montagetiefe (UP-Gehäuse / Deckenmontage):	-/60 mm	180 mm
Montagemaße:	Ø 68 mm	32 mm
Sichtbare Höhe:	27 mm	10 mm
Schutzklasse (Sensor / Aktor)	IP 40	IP 40/IP 20
Kompatible Nebenstelle: Artikelnummer	Slave 6819/58-24 6819/58-183 Taster 2020 US	150,90 € 161,71 € 9,22 €




**Busch-Wächter® Präsenz tech
BasicLINE**

6814 U 121,54 €

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

6818 U 169,95 €

Einzelgerät Einzelgerät

ja/ja/-/-ja/-

2,5 m/3 m/4 m 2,5 m/3 m/4 m

4 m/4,5 m/- 4 m/4,5 m/-

7 m/8 m/10 m 24 m/20 m/-

4 m/3 m/2 m ns

- -

1 1

200 VA 200 VA

200 VA 200 VA

2000 W 2000 W

1000 W 1000 W

2000 VA 2000 VA

1000 VA 1000 VA

- -

80 A/20 ms 80 A/20 ms

- -

1/- 4/-

-/-/- -/-/-

ja ja

- ja, mittels IR-Service-Fernbedienung 6843

ja ja

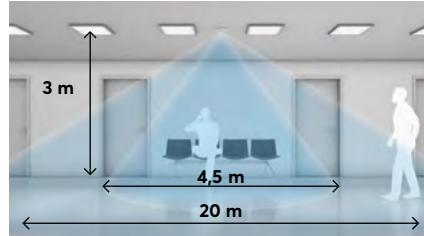
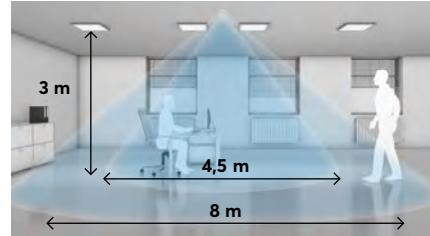
- ja

ja ja

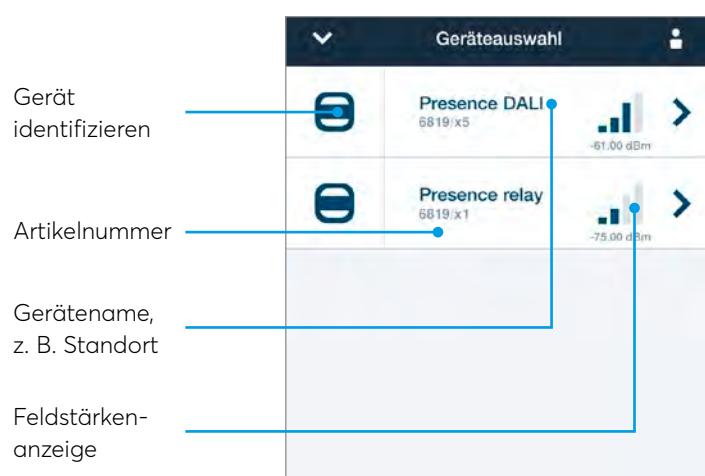
28 mm/41 mm 18 mm/48 mm

65 mm 64 mm

31 mm 57 mm

IP 40 IP 40/IP 54²⁾¹⁾ bei 230 V- Netzspannung²⁾ nur mit Aufputz-Gehäuse

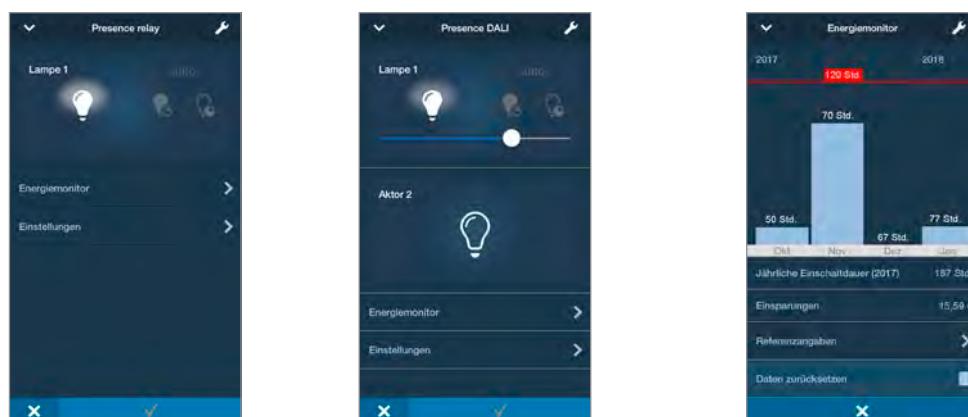
Busch-Präsenzmelder APP



Busch-Präsenzmelder APP

Die neue Generation der Busch-Präsenzmelder mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle sind fernsteuerbar und können über eine Smartphone- oder Tablet-App konfiguriert werden. Unter anderem sind folgende Funktionen verfügbar.

- 01** Auswahl des zu steuernden Präsenzmelders über die Geräteliste mit Feldstärkenanzeige und Schnellerkennungstaste.



- 02** Direktes Schalten und Dimmen des angeschlossenen Verbrauchers

- 03** Energiemonitor (grobe Übersicht über die Energiekosten mit/ohne Präsenzmelder)

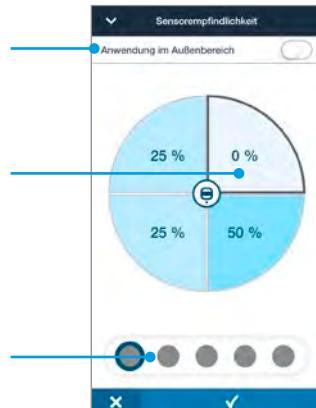
App
hier downloaden



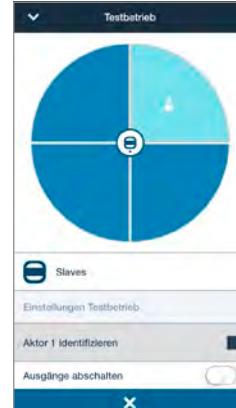
Überwachung des Außenbereichs, z. B. unter Vordach

4 PIR-Sensoren in 4 Quadranten mit unterschiedlichen Empfindlichkeiten

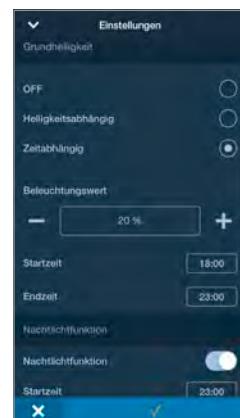
Empfindlichkeit einstellen



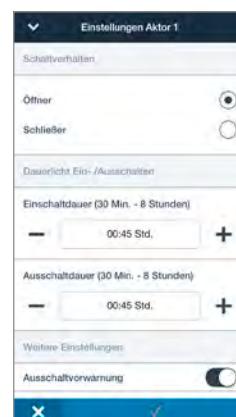
04 Empfindlichkeit der Sensoren



05 Testbetrieb



06 Aktivierung der Anwesenheitssimulation (wenn Sie nicht zu Hause sind)/Grund-helligkeit und Nachtlicht



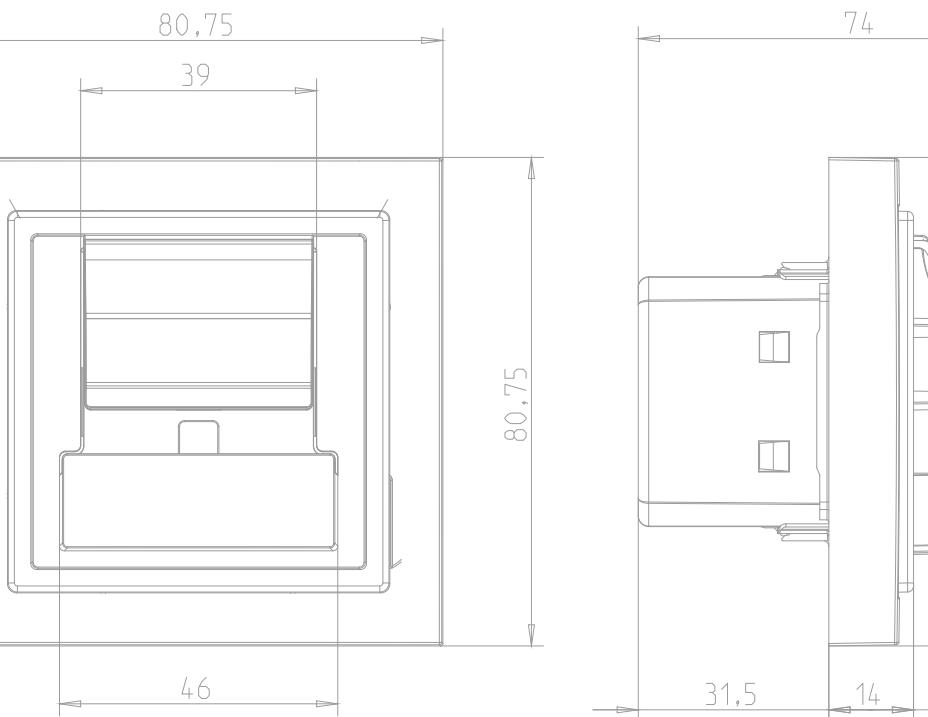
07 Gerätename (Bluetooth) und Geräteparameter einstellen

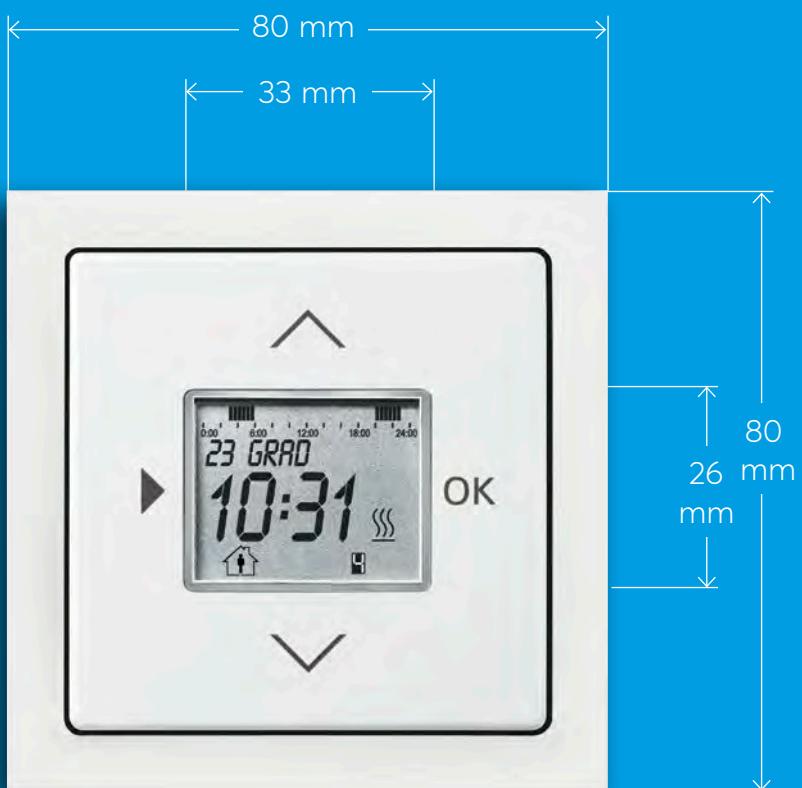
08 Bestimmte Funktionen für den Benutzer freigeben

06

ELEKTRONIK

Einfach alles mit allem vernetzen. Schon bei der Installation und später bei der Nutzung im täglichen Leben. Mit Busch-Jager lassen sich sämtliche Anwendungen am und im Haus verblüffend leicht miteinander verbinden. Neben Multimediacrägen können Sie auch Jalousie und Heizung komfortabel über die Systeme einbinden. So wird eine effiziente Regulierung der Raumtemperatur unterstützt und Ihre persönliche Energiebilanz durch tageszeitenunabhängiges und individuelles Temperieren verbessert.



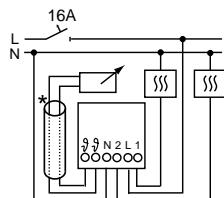


Raumtemperaturregler Übersichtstabelle

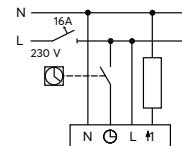
Bedienelement



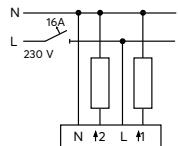
	6435-xx	6435-xx	1795 TA-xx	1795 TA-x	1794 TA-xx
UP-Einsatz	1098 UF-101	1098 U-101	1096 UTA	1095 UTA	1097 UTA
PREIS	284,00 €	257,00 €	163,00 €	141,00 €	136,00 €
Interner Timer für die Betriebsarten Komfort, Stand-by und Nachtabsenkung	✓	✓			
Temperaturanzeige	Ist		✓	✓	✓
	Soll	✓	✓		
Gerät kann ausgeschaltet werden	✓	✓			
Eingangsklemme für Nachtabsenkung (4K)			✓	✓	
Manuelle Nachtabsenkung über Schiebeschalter (4K)			✓	✓	
Mit Fernföhler für Fußbodenheizung	✓				
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer	1 Wechsler
Nennstrom	Schließer 16 A Öffner 5 A	Schließer 10 A Öffner 5 A	1 A	10 A	5 A
Nennspannung	230 V~	230 V~	24 V~	230 V~	230 V~
Bedienung	schwimmende Wippe mit 4 Positionen	schwimmende Wippe mit 4 Positionen	Drehrädchen	Drehrädchen	Drehrädchen
Betriebsart	Heizen oder Kühlen	Heizen oder Kühlen	Heizen	Heizen	Heizen oder Kühlen



1098 UF-101



1095 UTA

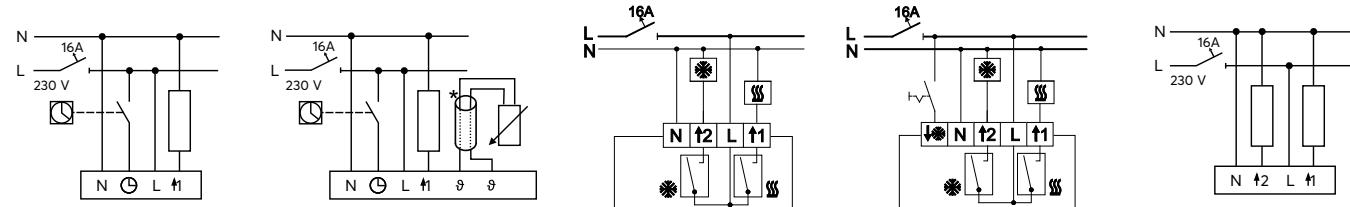


1097 UTA



1794 TA-xx	1795-xx	1795 HKEA-xx	1795 HK-xx	1795-xx	1795-xx	1794-xx	1794-xx
1094 UTA	1095 UF	1099 UHKEA	1099 UHK	1096 U	1095 U	1097 U	1094 U
128,00 €	194,00 €	108,00 €	106,00 €	99,00 €	141,00 €	136,00 €	82,00 €

✓							
	✓						
✓	✓			✓	✓		✓
				✓	✓		
✓							
1 Schließer	1 Schließer	2 Schließer	2 Schließer	1 Schließer	1 Schließer	1 Wechsler	1 Schließer
10 A	16 A	Schließer 10 A Öffner 5 A	Schließer 10 A Öffner 5 A	1 A	10 A	5 A	10 A
230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	24 V ~	230 V~	230 V~	230 V~
Drehräddchen	Drehräddchen	Drehräddchen	Drehräddchen	Drehräddchen	Drehräddchen	Drehräddchen	Drehräddchen
Heizen	Heizen	Heizen und Kühlen	Heizen und Kühlen	Heizen	Heizen	Heizen oder Kühlen	Heizen



1094 UTA

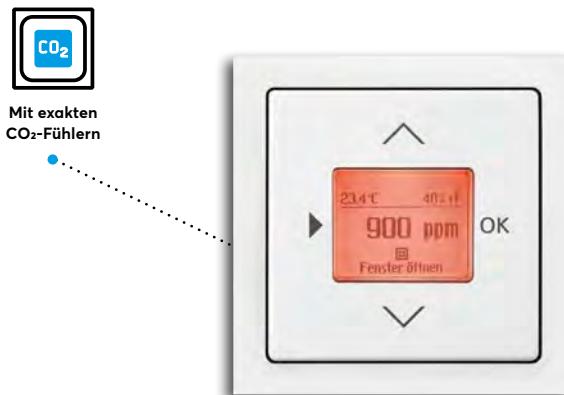
1095 UF

1099 UHKEA

1099 UHK

1097 U

Busch Raumluftsensor® CO₂



Produktvorteile

- » Feuchtigkeitsfühler und CO₂-Fühler
- » 2 potentialfreie Relaisausgänge
- » Farbig beleuchtetes Display für Warnungen

CO₂ (Kohlenstoffdioxid) ist ein natürlicher Bestandteil der Luft. Anhand seiner Konzentration innerhalb geschlossener Räume lassen sich Rückschlüsse auf die Luftqualität ziehen (z. B. Besprechungsräume).

- » Der CO₂-Schwellwert lässt sich im Gerät zwischen 800 ppm und 1500 ppm in 10-ppm-Schritten einstellen.
- » Solange der CO₂-Schwellwert überschritten ist, wird das Display rot beleuchtet.
- » Nach der Erstinbetriebnahme kann es eine gewisse Zeit dauern, bis der CO₂-Wert mit der endgültigen Genauigkeit gemessen wird.

Die relative Luftfeuchte beschreibt die in der Luft enthaltene Wassermenge in Abhängigkeit von der Lufttemperatur (z. B. Archive, Bäder, Duschräume).

- » Der optimale Wert der relativen Luftfeuchtigkeit ist von den Vorortbedingungen abhängig.
- » Der rF-Schwellwert lässt sich im Gerät zwischen 40 % und 80 % in 1%-Schritten einstellen
- » Solange der rF-Schwellwert überschritten ist, wird das Display rot beleuchtet.

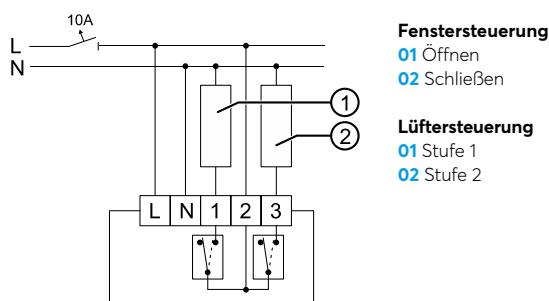
TECHNISCHE DATEN

Mit Anzeige für Kohlendioxid, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck
Einstellwerte: Kohlendioxid 800 ppm ... 1500 ppm, Luftfeuchtigkeit 40 % ... 95 %
Mit 2 potentialfreien Relaiskontakten
Nennspannung: 230 V~
Nennstrom 6 A cos φ = 1
Ohne Spreizbefestigung
Passend für Zentralscheibe 6435-xxx

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	1091 U
Bestell-Nr.:	Schwarz 12" 2CKA001032A0517
Preis:	288,00 €

Elektrischer Anschluss



Steuerung für 230 V

Busch-Radio



Busch-Radio FM

- » 8 Stationsspeicher
- » Mono-/Stereobetrieb
- » Uhrzeitanzeige und Weckfunktion
- » Integrierte Antenne
- » Nebenstelleneingang
- » Zusätzlicher externer Antennenanschluss
- » Lautsprecher-Impedanz 4-8 Ohm

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	8215 U zzgl. C-Scheibe 8252-xx und Rahmen
Bestell-Nr.:	2CKA008200A0041
Preis:	125,00 €



Busch-Radio BTconnect

- Zusätzlich zum 8215 U:
- » Bluetooth-Schnittstelle zur Musikwiedergabe von mobilen Geräten, Spezifikation 2.1
 - » 8 speicherbare BT-Verbindungen
 - » Hochauflösendes Display

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	8217 U zzgl. C-Scheibe 8252-xx und Rahmen
Bestell-Nr.:	2CKA008200A0193
Preis:	187,00 €



Busch-Radio iNet

- » Integrierter Webserver zur Konfiguration und Steuerung
- » 8 Radio-URL-Adressen speicherbar
- » Mono-/Stereobetrieb
- » Nebenstelleneingang
- » Zur Anbindung an ein bestehendes WLAN

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	8216 U zzgl. C-Scheibe 8252-xx und Rahmen
Bestell-Nr.:	2CKA008200A0152
Preis:	268,00 €



Bluetooth Receiver

- » Bluetooth-Schnittstelle zur Musikwiedergabe von mobilen Geräten, Spezifikation 4.0
- » 8 speicherbare BT-Verbindungen
- » Integrierter Verstärker
- » Lautsprecher-Impedanz 4-16 Ohm

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	8219 U zzgl. C-Scheibe 8255-xx und Rahmen
Bestell-Nr.:	2CKA008200A0198
Preis:	164,00 €



Lautsprechereinsatz für die Schalterdose

- » Zur Kombination mit den Busch-Radios FM, BT, iNet und dem BT-Receiver
- » 4 Ohm
- » 2 W (RMS)
- » 200-20.000 Hz
- » Inkl. Anschlussleitung

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	8223 U zzgl. C-Scheibe 8253-xx und Rahmen
Bestell-Nr.:	2CKA008200A0042
Preis:	34,64 €



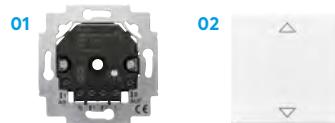
Deckenlautsprecher HiFi 5"

- » 2-Wege-System
- » Zur Hohlwand-/Deckenmontage
- » Korrosionssichere Metallausführung
- » Inkl. Lautsprechergrill mit Magnetverschluss
- » 8 Ohm
- » 30 W
- » 50-20.000 Hz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	8226/10 EB
Bestell-Nr.:	2CKA008200A0202
Preis:	96,00 €

Jalousiesteuerung



Busch-Jalousiecontrol® II Einsatz

- » Geeignet für Rollladen-, Jalousie- und Markisenantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung
- » Mit zwei 230-V-Nebenstelleneingängen (Auf/Ab) für Gruppensteuerung

BESTELLDATEN

01 Einsatz	6411 U-101
02 Bedienelement	6430-84-102
01 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0377
02 Bestell-Nr.:	2CKA006430A0329
01 Preis:	122,00 €
02 Preis:	27,79 €



Jalousie-Komfort-Einsatz

- » Manuelles und automatisches Schalten von Rollläden
- » Führt die individuell eingelerten Schaltbefehle (Auf/Ab) im 24-Stunden-Rhythmus aus
- » Ohne Nebenstelleneingang

BESTELLDATEN

01 Einsatz	6419 U
02 Zentralscheibe	6436-84
01 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0390
02 Bestell-Nr.:	2CKA006430A0358
01 Preis:	110,00 €
02 Preis:	11,00 €



Jalousie-Compact-Timer

- » Geeignet für Rollladen-, Jalousie- und Markisenantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung
- » N-Leiter-Anschluss erforderlich
- » Memoryfunktion zum einfachen Abspeichern von Schaltzeiten

BESTELLDATEN

01 Timer	6422 U
02 Zentralscheibe	6435-84
01 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0409
02 Bestell-Nr.:	2CKA006430A0306
01 Preis:	83,00 €
02 Preis:	9,02 €



Einsätze für Jalousiesteuerung/ Zeitschaltuhren

- » Geeignet für Rollladen-, Jalousie- und Markisenantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung

BESTELLDATEN

01 Einsatz	6411 U/S-101
02 Zentralscheibe	6430-84-10
03 Helligkeitssensor	6414-101
01 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0379
02 Bestell-Nr.:	2CKA006430A0329
03 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0389
01 Preis:	138,00 €
02 Preis:	27,79 €
03 Preis:	52,60 €



Komfort-Timer-Bedienelement

- » Manuelles und zeitgesteuertes Schalten von Rollläden, Jalousien, Markisen, Beleuchtungen, elektrischen Verbrauchern
- » Individuelle Astroverschiebung und Astrosperrzeit

BESTELLDATEN

01 Bedienelement	6455-101
02 Einsatz	6411 U-101
03 Zentralscheibe	6435-84
01 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0397
02 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0377
03 Bestell-Nr.:	2CKA006430A0306
01 Preis:	98,00 €
02 Preis:	122,00 €
03 Preis:	9,02 €



Standard-Timer-Bedienelement

- » Einfache Einstellung über hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- » Schaltzeiten, Datum, Uhrzeit voreingestellt

BESTELLDATEN

01 Bedienelement	6456-101
02 Einsatz	6418 U
03 Zentralscheibe	6435-84
01 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0398
02 Bestell-Nr.:	2CKA006410A0375
03 Bestell-Nr.:	2CKA006430A0306
01 Preis:	90,00 €
02 Preis:	159,00 €
03 Preis:	9,02 €

USB-Ladegeräte und WLAN-Accesspoint



Busch-powerDock Komplettset mit Lightning-Anschluss future® linear

- » Zum Laden mobiler Endgeräte mit Apple Lightning-Anschluss
- » Bestehend aus Busch-powerDock Ladeschale mit Lightning-Anschluss 6473 inkl. Zentralscheibe, Busch-powerDock-Einsatz 6473 U, 1-fach future® linear Abdeckrahmen

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6480-84

Bestell-Nr.: 2CKA006400A0044

Preis: 95,00 €



Busch-powerDock Komplettset mit USB-C-Anschluss

- » Zum Laden mobiler Endgeräte mit USB-C-Anschluss
- » Bestehend aus Busch-powerDock-Einsatz 6473 U, Busch-powerDock-Ladeschale mit USB-C-Anschluss 6473/11 inkl. Zentralscheibe, 1-fach future® linear Abdeckrahmen

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6480/11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006400A0046

Preis: 85,00 €



USB-Ladestation Komplettset

- » Mobiltelefone ablegen und laden
- » Mit Micro-USB-Anschlusskabel
- » Nutzbare Leitungslänge (inkl. Micro-USB-Stecker) ca. 22 cm
- » Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz
- » Für Geräte mit einer Dicke von max. 18 mm

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6470-84

Bestell-Nr.: 2CKA006400A0004

Preis: 103,00 €



SCHUKO® USB-Steckdose carat®

- » Zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte via USB-Kabel
- » 2-polig (2 P + E) und USB Typ A Steckbuchse
- » Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz



USB-Netzteil-Einsatz

- » Zum Laden und Versorgen von bis zu zwei mobilen Endgeräten via USB-Kabel
- » 2 USB-Typ-A-Steckbuchsen
- » Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz



WLAN-Accesspoint, UP

- » WLAN Accesspoint, Repeater und Adapter
- » WLAN Standards IEEE 802.11b/g/n mit 2,4 GHz
- » Rückwärtiger Ethernet-Kabelanschluss über Schraubklemmen (10/100 Mbit/s)
- » Vorderseitige Ethernet-Anbindung über RJ45-Buchse (10/100 Mbit/s)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 20 EUCBUSB-84

Bestell-Nr.: 2CKA002011A6161

Preis: 76,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6472 U

Bestell-Nr.: 2CKA006400A0001

Preis: 61,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8186/31-101

Bestell-Nr.: 2CKA008100A0358

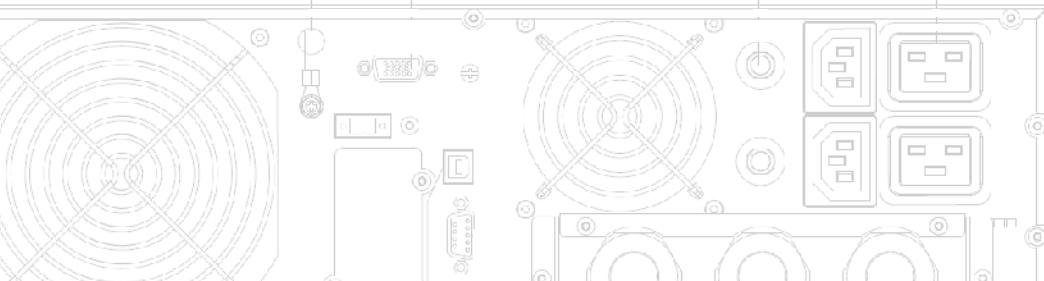
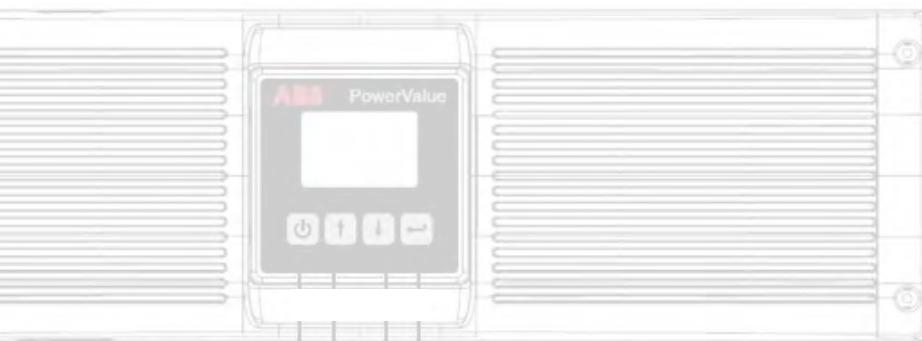
Preis: 177,00 €

07

POWER VALUES

Nie war es einfacher, Ihr Stromnetz abzusichern.

PowerValue 11 RT von ABB kann unkompliziert und kostengünstig installiert, gewartet und erweitert werden. Der PowerValue kann als Turm oder für den Schrankeinbau konfiguriert werden. Durch die Parallelschaltung der 6- und 10-kVA-Einheiten kann Redundanz hergestellt oder die Systemleistung erhöht werden. Die Überwachungslösungen gewährleisten eine hervorragende Übersicht über den Systemstatus und ermöglichen die Fernüberwachung von Netz, Batteriezustand und USV.





USV PowerValue 11RT Übersichtstabelle



Große Flexibilität

- » Flexibles Design
- » Tower
- » Desktop
- » 19" Rack
- » Leistungsmodule 1 kVA bis 3 kVA; 6 kVA und 10 kVA

ABBs PowerValue 11RT ist eine Online-USV mit Doppelwandlung, die bis zu 10 kVA saubere, zuverlässige Leistung für Ihre kritischen einphasigen Anwendungen garantiert. Neben der sicheren Spannungsversorgung für Ihre Server, Kassenterminals, Arbeitsplatzcluster, Router, Leistungsschalter, Hubs und sensiblen elektronischen Geräte sorgt PowerValue 11RT auch für eine Aufbereitung der eingehenden Leistung, um Spannungsspitzen, Einbrüche, Rauschen und Oberwellen zu eliminieren.

3 USV-Modi:

Online-Modus:

Ohne Unterbrechung - empfohlen für hochkritische Lasten

Batterie-Modus:

Ohne Unterbrechung - Netzausfall / unsaubere Netzspannung

Bypass-Modus:

Kurze Unterbrechung - Effizientester USV-Modus

Einen detaillierten Konfigurator finden Sie unter:
www.abb.de/usv

WEITERE FUNKTIONEN

- Plug and Play
- Übersichtliches LCD-Display
- Parallelschalter
- Frequenzumwandler
- Verlängerte Autonomie
- Kompatibilität mit Generatoren
- Notabschaltung (EPO)
- Regulierbarer Lüfter
- Automatisches Starten der Last
- Großes Eingangsspannungs- und Frequenzfenster

Batterieautonomie

	interne Batterie				+1 Batteriemodul				+2 Batteriemodul				+3 Batteriemodul				+4 Batteriemodul			
LEISTUNG	<4	4	8	20	16	24	40	85	32	48	75	170	52	71	119	>180	68	97	166	>180
1 kVA	<4	4	8	20	16	24	40	85	32	48	75	170	52	71	119	>180	68	97	166	>180
2 kVA	4	6	11	23	12	18	29	66	22	31	54	115	32	49	78	174	45	63	106	>180
3 kVA	4	6	11	24	13	19	31	69	23	33	56	120	35	51	82	>180	49	67	111	>180
6 kVA	-	-	-	-	6	9	16	35	16	22	36	82	26	36	59	119	36	51	84	167
10 kVA	-	-	-	-	5	7	13	28	13	18	29	67	20	29	47	103	29	41	68	138

Batterieautonomie in 1 Minute bei 100 / 75 / 50 / 25 % Last

Die aufgeführten Laufzeiten entsprechen Schätzungen und sind gültig für die Temperatur von 20°C.

Die tatsächliche Laufzeit des Systems hängt von vielen Variablen ab, z.B. Alter der Batterien, Umgebungsbedingungen.



Produkte	1 kVA (B/S)	2 kVA (B/S)	3 kVA (B/S)	G2 6 kVA	G2 10 kVA
Scheinleistung	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
Wirkleistung	0,9 kW	1,8 kW	2,7 kW	6 kW	10 kW
USV-Typ	Online ohne Trafo				
Parallelschaltung	Nein	Nein	Nein	Bis zu 3 Systeme	Bis zu 3 Systeme
Batterien	Inbegriffen (B) Nicht inbegriffen (S)	Inbegriffen (B) Nicht inbegriffen (S)	Inbegriffen (B) Nicht inbegriffen (S)	Nicht inbegriffen	Nicht inbegriffen
Klassifizierung	VFI-SS-111	VFI-SS-111	VFI-SS-111	VFI-SS-111	VFI-SS-111
MECHANIK					
Abmessungen (B x H x T) [mm]	438 x 86,5 x 436	438 x 86,5 x 436	438 x 86,5 x 608	438 x 86,5 x 573	438 x 86,5 x 573
Gewicht (mit Batterien)	16,2 kg (B), 8,4 kg (S)	19,7 kg (B), 9,3 kg (S)	28,6 kg (B), 13,0 kg (S)	13,1 kg	15,0 kg
GERÄUSCHPEGEL (NACH IEC 62040-3)					
Normalbetrieb (< 25°C) bei 100/50 % Last	< 45 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA
Batteriebetrieb (< 25°C) bei 100/50 % Last	< 45 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA
SICHERHEIT					
Zugang	Bediener	Bediener	Bediener	Bediener	Bediener
Schutzart	IP 20				
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT					
Gemäß IEC 62040-2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kategorie Störaussendung und Störfestigkeit	C1	C1	C1	C3	C3
WEITERE INFORMATIONEN					
Anschluss Eingang	3 Leiter, (1 Phase + N + PE)				
Anschluss Ausgang	3 Leiter, (1 Phase + N + PE)				
Kabelzuführung	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite
Zuführung Batteriekabel	Vorne	Vorne	Vorne	Hinten	Hinten
Zugang	Nur von vorne erforderlich (außer für Kabelanschlüsse)				
Air outlet	Hinten	Hinten	Hinten	Hinten	Hinten
Nennspannung	120-276 VAC (Derating 50 % bei 120 V)	120-276 VAC (Derating 50 % bei 120 V)	120-276 VAC (Derating 50 % bei 120 V)	120-276 VAC (Derating 50 % bei 100 V)	120-276 VAC (Derating 50 % bei 100 V)
Nennspannungsbereiche	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC
Spannungstoleranz bez. auf 230 V	-23 % / +20 % bei < 100 % Last, -33 % / +20 % bei < 80 % Last, -43 % / +20 % bei < 60 % Last, -48 % / +20 % bei < 40 % Last	-23 % / +20 % bei < 100 % Last, -33 % / +20 % bei < 80 % Last, -43 % / +20 % bei < 60 % Last, -48 % / +20 % bei < 40 % Last	-23 % / +20 % bei < 100 % Last, -33 % / +20 % bei < 80 % Last, -43 % / +20 % bei < 60 % Last, -48 % / +20 % bei < 40 % Last	-23 % / +20 % bei < 100 % Last, -33 % / +20 % bei < 80 % Last, -43 % / +20 % bei < 60 % Last, -48 % / +20 % bei < 40 % Last	-23 % / +20 % bei < 100 % Last, -33 % / +20 % bei < 80 % Last, -43 % / +20 % bei < 60 % Last, -48 % / +20 % bei < 40 % Last
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz (auswählbar)				
Toleranz Frequenz	45 Hz - 55 Hz (50-Hz-System) / 54 Hz - 66 Hz (60-Hz-System)	45 Hz - 55 Hz (50-Hz-System) / 54 Hz - 66 Hz (60-Hz-System)	45 Hz - 55 Hz (50-Hz-System) / 54 Hz - 66 Hz (60-Hz-System)	45 Hz - 55 Hz (50-Hz-System) / 54 Hz - 66 Hz (60-Hz-System) erweiterbar auf 40Hz - 70Hz bei Last < 60 %	45 Hz - 55 Hz (50-Hz-System) / 54 Hz - 66 Hz (60-Hz-System) erweiterbar auf 40Hz - 70Hz bei Last < 60 %
Nennstrom (mit geladener Batterie und Eingang 230 V)	4,5 A	9 A	13 A	27,5 A	45,8 A
Maximalstrom (mit Laden Batterie und Eingang 230 V)	5 A (B) 5,3 A (S)	9,5 A (B) 9,9 A (S)	14 A (B) 14,9 A (S)	39,5 A	57,8 A
Klirrfaktor (THD) bei 100 % linearer Last	≤ 5 % (IEC 61000-3-4)	≤ 5 % (IEC 61000-3-4)	≤ 5 % (IEC 61000-3-4)	< 3 %	< 3 %
Leistungsfaktor	0,99 @ 100 % last	0,99 @ 100 % last	0,99 @ 100 % last	≥ 0,995 @ 100 % last	≥ 0,995 @ 100 % last
Bemessungskurzzeit-stromfestigkeit (I _{cw})	3 kA bei 1,5 Zyklen	3 kA bei 1,5 Zyklen	3 kA bei 1,5 Zyklen	6 kA bei 1,5 Zyklen	6 kA bei 1,5 Zyklen

08

E-MOBILITY

Die AC-Wallbox für Ihre individuelle Anwendung.

Die EVLunic AC-Wallbox (Wandladestation) ist eine qualitativ hochwertige und dennoch kostengünstige Ladestation für Elektroautos. Die bequeme Art, das Auto aufzuladen, während man etwas anderes macht. Das Ladegerät ist in einem eigenen Gehäuse untergebracht, das entweder an der Wand oder an einer Stele/Standfuß montiert werden kann. 49 verschiedene Produktvarianten dienen der Erfüllung von spezifischen Anforderungen. Die Wallbox ist der individuelle Weg zu einer flächendeckenden Ladeinfrastruktur.



AC Wallbox EVLunic

Die AC-Wallbox für Ihre individuelle Anwendung



Planungsleitfaden:

1. Verfügbare Anschlussleistung ermitteln (es muss ein Gleichzeitigkeitsfaktor von 1 angenommen werden)
2. Anmeldung beim Netzbetreiber für Ladestationen > 4,6 kW
3. Genehmigung beim Netzbetreiber für Ladestationen > 12 kW
4. Jede Station benötigt eine eigene Zuleitung (5-adrig), an der kein weiterer Verbraucher angeschlossen ist
 - » 6 A min. Querschnitt 2,5 mm²
 - » 32 A min. Querschnitt 6 mm²
5. Jede Station muss mit einem FI-Schutzschalter Typ A abgesichert werden
6. Jede Station muss mit einem Leitungsschutzschalter abgesichert werden (empfohlen wird Charakteristik C – abgestimmt auf den Nennstrom der Ladestation)

VARIANTEN

Type 1 – Ladekabel 4 m

Type 2 – Steckdose

Type 2 – Steckdose mit Schloss

Type 2 – Ladekabel 4 m

Type 2 – Ladekabel 6 m



EVLunic Basic
4,6 kW



EVLunic Basic+
11 kW und 22 kW Ladeleistung,
RFID- oder Schlüsselauthentifizierung



EVLunic Pro S
11 kW und 22 kW Ladeleistung,
Energiezähler und Authentifizierungsoptionen



EVLunic Pro M
11 kW und 22 kW Ladeleistung,
Energiezähler und Authentifizierungsoptionen. Master zu Pro S/
Lastmanagement

Produkte	B	B+	Pro S	Pro M
USB interface	✓	✓	✓	✓
Ethernet-Anschluss (RJ45)	✓	✓	✓	✓
DC leakage detection (<6mA)	✓	✓	✓	✓
Überstromerkennung (löst nach 8s bei 20 % Überstrom aus)		✓	✓	✓
Freigabeeingang/Schaltausgang		✓	✓	✓
Authentifizierung (Schlüssel) (Option)		✓		
Authentifizierung (RFID) (Option)		✓	✓	✓
Ethernet Kommunikationsanschluss (RJ45)			✓	✓
UDP interface (Smart Home)			✓	✓
OCPP 1.5			als slave	als master
Load management			als slave	als master
Kommunikation zum externen Energiezähler über Modbus TCP				✓
Mobilfunkoption für die Kommunikation mit dem OCPP-Backend				✓
WLAN (nicht für Master-Slave- Kommunikation)				✓

Lastmanagement im lokalen Ladenetzwerk

Das Lastmanagement in einem lokalen Ladenetzwerk erlaubt es, mehrere EVLunic-Ladestationen an einer gemeinsamen Versorgung zu betreiben. Die Aufteilung der durch die Zuleitung maximal erlaubten Leistung erfolgt durch die Master-Ladestation. Ein Ladevorgang an einer Slave-Ladestation ist nur möglich, wenn eine Verbindung zur Master-Ladestation besteht. Dadurch kann eine Überlastung des Anschlusses verhindert werden.

Gleichverteilungsmodus

Wenn die parallel aktiven Ladestationen in einem lokalen Ladenetzwerk mehr Strom anfordern als der Stromanschluss zur Verfügung stellt (eingestellter Maximalstrom), wird der verfügbare Ladestrom gleichmäßig auf alle Ladesitzungen aufgeteilt. Ladestrom je Ladestation = eingestellter Maximalstrom pro Phase/Anzahl der aktiven Ladesitzungen auf dieser Phase. Wenn für einen zusätzlichen Ladevorgang im Ladenetzwerk nicht mehr ausreichend Strom für eine Gleichverteilung zur Verfügung steht (eingestellter Mindeststrom wird unterschritten), wird der neue Ladevorgang in eine Warteschlange aufgenommen. Alle 15 Minuten wird der Reihe nach eine aktive Ladesitzung pausiert, hinten in der Warteschlange eingereiht und die nächste Ladesitzung in der Warteschlange fortgesetzt.

Strombegrenzung

Die Strombegrenzung für die Ladestation kann auf verschiedene Arten geregelt werden.

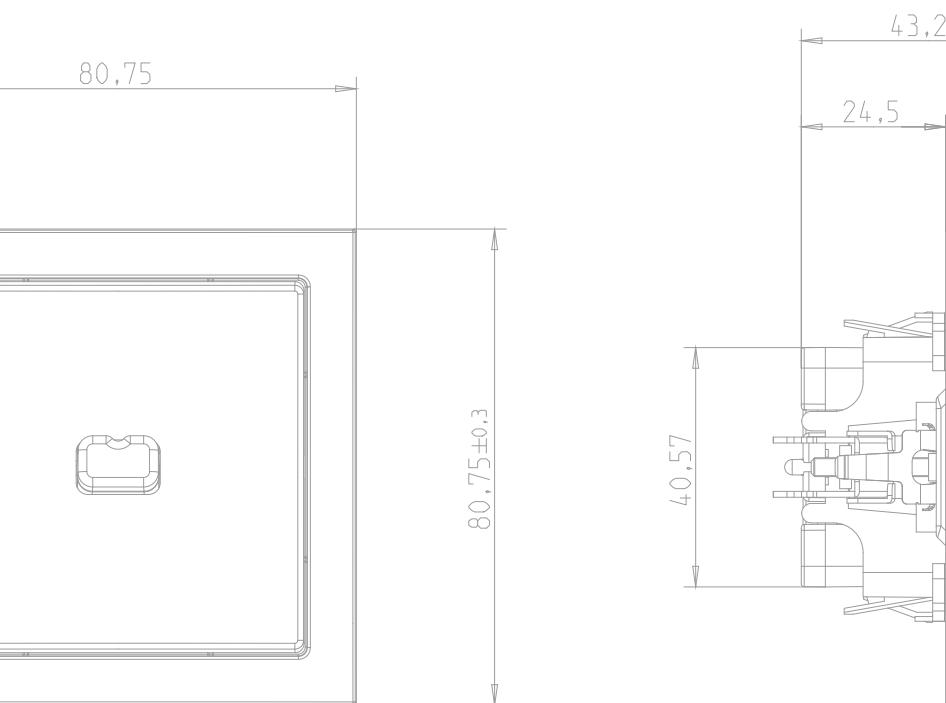
- » Einstellung mittels DIP-Switches lokal auf jeder Ladestation
- » Vorgabe durch Master-Ladestation
- » Vorgabe über UDP-Anbindung
- » Auslesen eines externen Zählers mittels Modbus-TCP

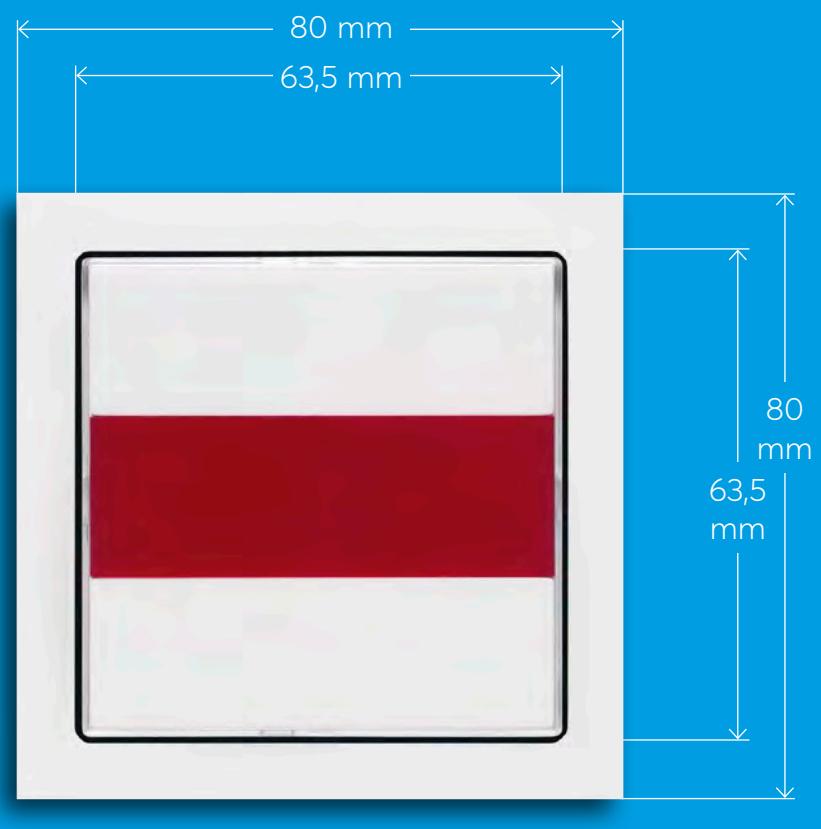
Wird eine Strombegrenzung über mehrere unterschiedliche Arten vorgegeben, dann wird für die aktuell gültige Strombegrenzung der niedrigste vorgegebene Wert herangezogen.

09

- RUFSYSTEME

Immer mehr Menschen leben im Alter in Seniorenresidenzen oder Pflegeheimen. Das Lichtruf- und Kommunikationssystem Busch-easycare® erleichtert mit klarem Design und hoher Funktionalität das tägliche Leben. Komfortabel und sicher. In öffentlichen Bereichen steht Busch-Infoline® für die Ausstattung der Behinderten-WCs zur Verfügung.





1:1

Busch-easycare®

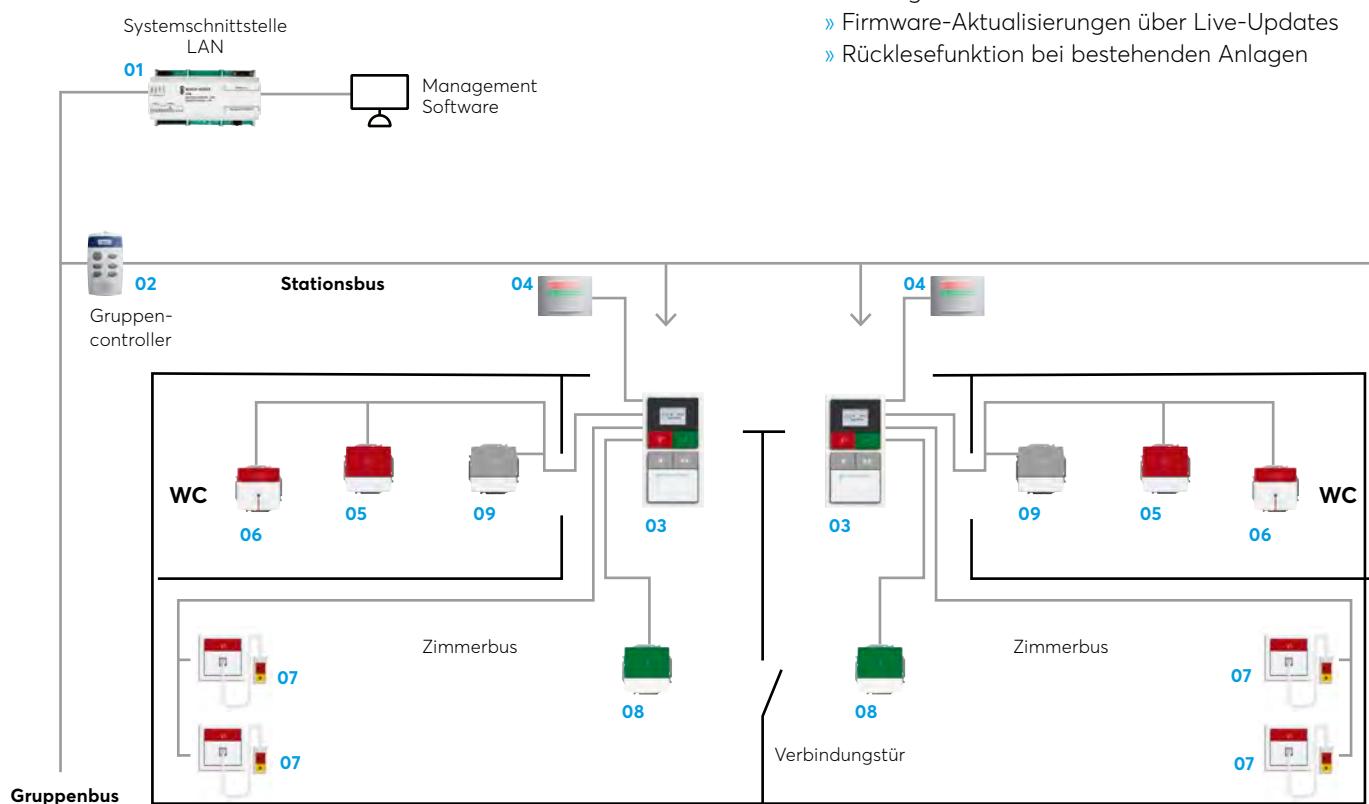
Das System

Busch-easycare® ermöglicht eine effiziente Pflegeorganisation, um dem zunehmenden Bedarf in Pflegeheimen gerecht zu werden. Zimmer können unabhängig von Topologie bzw. physikalischer Adressierung zu unterschiedlichen Tages- und Wochenzeiten in unterschiedliche logische Gruppen vereint werden. So kann die Rufsignalisierung beispielsweise nachts auf eine zentrale Meldestelle geführt und am Tag auf mehrere Stellen räumlich aufgeteilt werden. Jedes Zimmer arbeitet inkl. der Zimmerleuchte hierbei ohne Inbetriebnahme bereits autark. Alle Teilnehmer werden permanent überwacht, dies geht über die Ruftaster-Überwachung gemäß DIN VDE 0834 hinaus. Die DSP-Technologie sorgt für eine hochwertige Sprachübertragung. Zug- und Pneumatiktaster verfügen über eine akustische Rückmeldung, weil sich das Beruhigungslicht jeweils außerhalb des Sichtbereichs befindet. Die Zimmerleuchte besitzt

zusätzlich weißes Licht für Sonderfunktionen, wie beispielsweise den WC-Ruf. Funktionalität, Design und eine intuitive Bedienung erleichtern den Nutzern das tägliche Leben.

Produktvorteile

- » Durchgängiges System mit/ ohne Intercom-Funktion, Mischinstallation möglich
- » Ermöglicht eine einfachere Umsetzung in der Bauphase, Busch-easycare® kann mit anderem berührungsgeschützten Installationsmaterial (DIN VDE 0834) in einer Kombination installiert werden
- » 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)
- » Mit und ohne Intercom-Funktion – Mischinstallation ist möglich
- » Firmware-Aktualisierungen über Live-Updates
- » Rücklesefunktion bei bestehenden Anlagen



Lichtruf- und Kommunikationssystem

GRUPPENBUS



01 Systemschnittstelle LAN
Art.-Nr.: 1516
1.183,00 €



Management Interface
Art.-Nr.: 1517 A
3.766,00 €



02 Gruppencontroller
Art.-Nr.: 1515 A
758,00 €



Management Software,
Basismodul
„Systemadministration“
Art.-Nr.: 1599
523,00 €



Management Software,
Modul „Rufdokumentation
und Berichte“
Art.-Nr.: 1599/01
1.485,00 €

STATIONSBUS



03 Raumsteuerung –
Display-Einsatz
Art.-Nr.: 1512 UC-84
277,00 €



Raumsteuerung –
Ruf-/Anwesenheitseinsatz
Art.-Nr.: 1514 UC-84
194,00 €



Raumsteuerung –
Display-Einsatz
Art.-Nr.: 1512 UC-84
277,00 €



Raumsteuerung –
Ruf-/Anwesenheitseinsatz
Art.-Nr.: 1514 UC-84
194,00 €



03 Intercom-Einsatz
Art.-Nr.: 1513 UC-84
286,00 €



Intercom-Einsatz
Art.-Nr.: 1513 UC-84
286,00 €

Kombinationspreis
610,00 €

Kombinationspreis
449,00 €

Preisdifferenz: -161,00 €

ZIMMERBUS



Flurdisplay
Art.-Nr.: 1567 A
918,00 €



04 Zimmerleuchte
Art.-Nr.: 1568 UC
45,00 €



05 Ruftaster-Einsatz
Art.-Nr.: 1521/12 UKC-84
46,00 €



06 Zugtaster-Einsatz
Art.-Nr.: 1521/1 UKZC-84
76,00 €



07 Ruftaster-Einsatz mit
Steckvorrichtung
Art.-Nr.: 1521/12 UKSC-84
82,00 €



Pneumatiktaster-Einsatz
Art.-Nr.: 1522/1 UKC-84
137,00 €



08 Anwesenheitstaster-Einsatz
Art.-Nr.: 1521/13 UC-84
60,00 €



09 Abstelltaster-Einsatz
Art.-Nr.: 1521/15 UC-84
46,00 €



UP-Universalschnittstelle, 1-fach
Art.-Nr.: 1569/01
101,00 €



Spannungsversorgung
Art.-Nr.: 1518
500,00 €



Unterbrechungsfreie
Spannungsversorgung
Art.-Nr.: 1518 USV
1.070,00 €

Vertrieb

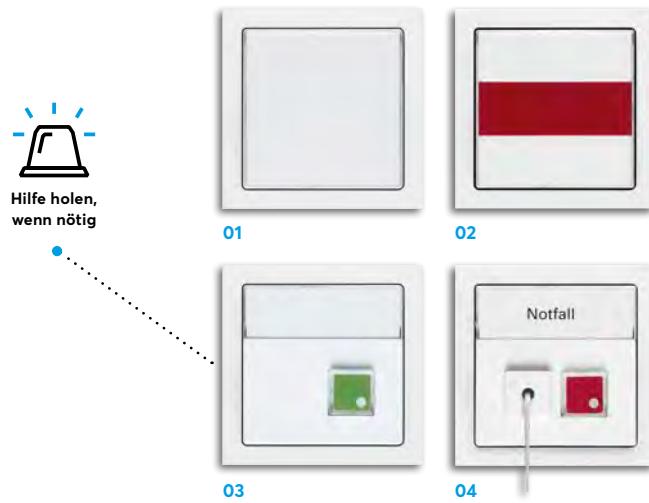
In Zusammenarbeit mit
unserem Kooperationspartner:

Tunstall



Busch-Infoline®

Das System



Die Installation nach der VDE 0834 gibt vor, dass alle Rufanlagen mit Notstrom aus einer USV versorgt werden müssen, die spätestens 15 Sekunden nach Ausfall der regulären Netzspannung den Betrieb für mindestens eine Stunde aufrechterhält. Bei Stromausfall müssen bereits anstehende Rufe zur Überbrückung mindestens 30 Sek. gespeichert bleiben. In den meisten Objekten, in denen die Rufanlagen zum Einsatz kommen (Krankenhäuser, Pflegeheime oder öffentlichen Gebäude), besteht bereits bauseits eine entsprechende 230 V Notstromversorgung. An diese wird in der Regel auch die Rufanlage angeschlossen. Die Rufanlage kann aber auch alternativ mit einer Gleichspannung 18-35 V DC versorgt werden. Z. B. durch die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung 6180/11 in Verbindung mit dem Akku-Modul 6180/12 SV. Das Netzteil 1518 U entfällt in diesem Fall.

Ruf-Set für Behinderten-WC nach DIN VDE 0834

Zum Aufbau einer Notrufanlage für Behinderten-WCs. Bestehend aus bei Verwendung von Standard-UP-Dosen nach DIN 49073-1:

BESTELLDATEN SET

Art.-Nr.:	1510 UC-84-101
Bestell-Nr.:	2CKA001582A0424
Preis:	336,00 €

BESTEHEND AUS

01 Netzteil-Einsatz

Art.-Nr.:	1518 U
Bestell-Nr.:	2CKA001582A0331
Preis:	62,00 €

02 Alarmmelde-Einsatz

Art.-Nr.:	1515 U-12-101
Bestell-Nr.:	2CKA001582A0428
Preis:	143,00 €

03 Abstelltaster-Einsatz. Zum Aufheben des Notrufs

Art.-Nr.:	1520/1 UK-101
Bestell-Nr.:	2CKA001582A0429
Preis:	44,60 €

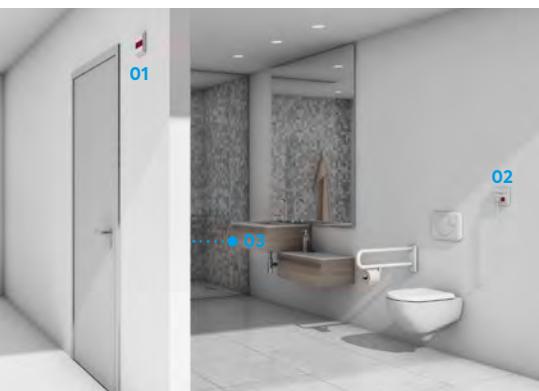
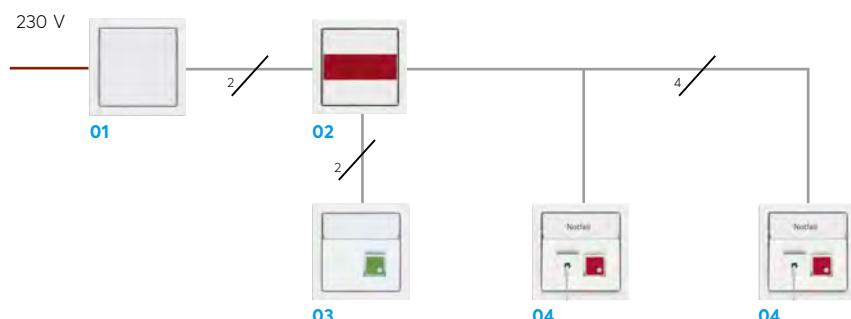
04 Signaleinsatz mit Zugschnur

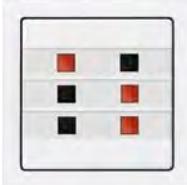
Art.-Nr.:	1520/1 UKZ-101
Bestell-Nr.:	2CKA001582A0430
Preis:	43,05 €

ERSPARNIS

43,35 €

Beispiel für die Überwachung eines Behinderten-WCs





Kontrollanzeige-Einsatz, 6-fach

» Zur Anzeige von bis zu 6 untereinander unabhängigen Alarm/ Statusmeldungen z. B. im Empfang, Schwesternzimmer, Hotel oder Verwaltungsgebäudes

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	1566 U
Bestell-Nr.:	2CKA001582A0341
Preis:	114,00 €



Unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung

» Teilungseinheiten 8 TE
» Zum Anschluss von bis zu 2 Akkus 6180/11
» Sekundär 30 V, +/- 2 V

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/11
Bestell-Nr.:	2CKA006180A0023
Preis:	414,00 €

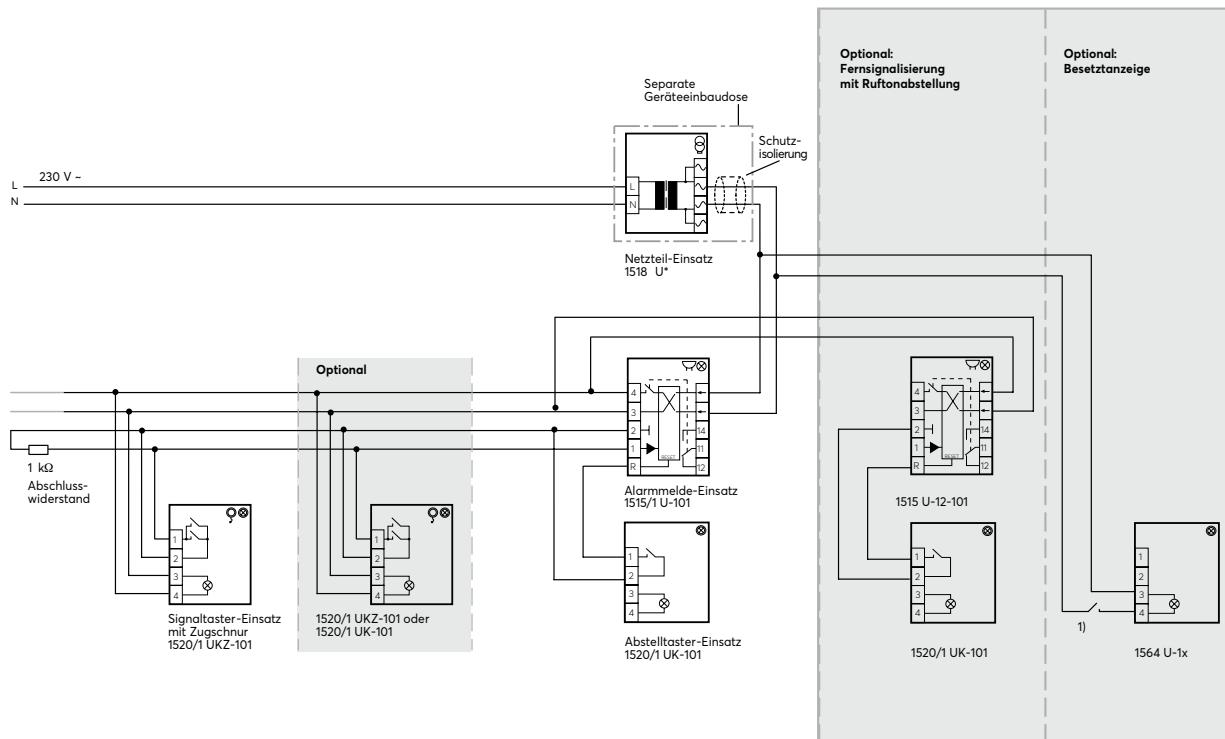


Akku-Modul, 12 VDC

» Teilungseinheiten 8 TE
» Nur einsetzbar in Kombination mit 6180/11

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/12
Bestell-Nr.:	2CKA006180A0024
Preis:	138,00 €

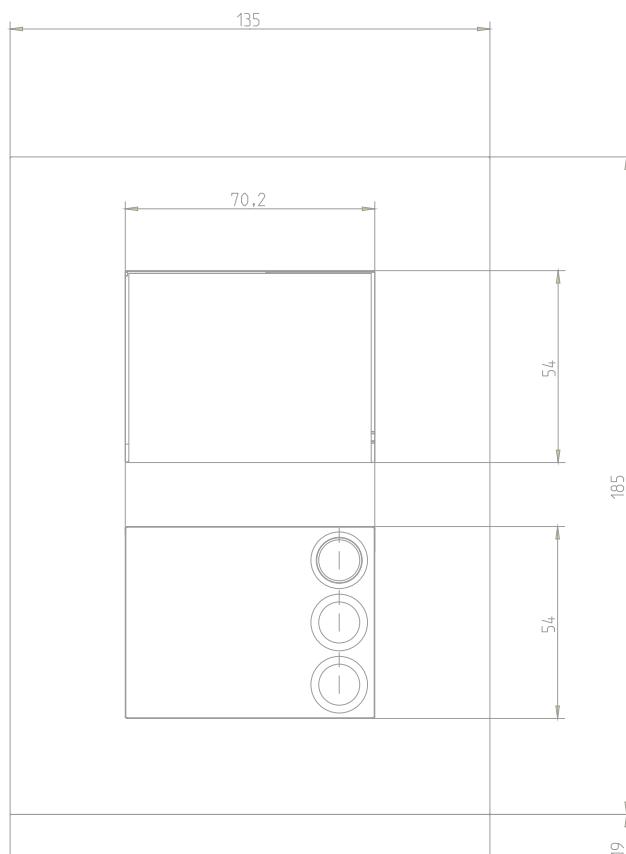


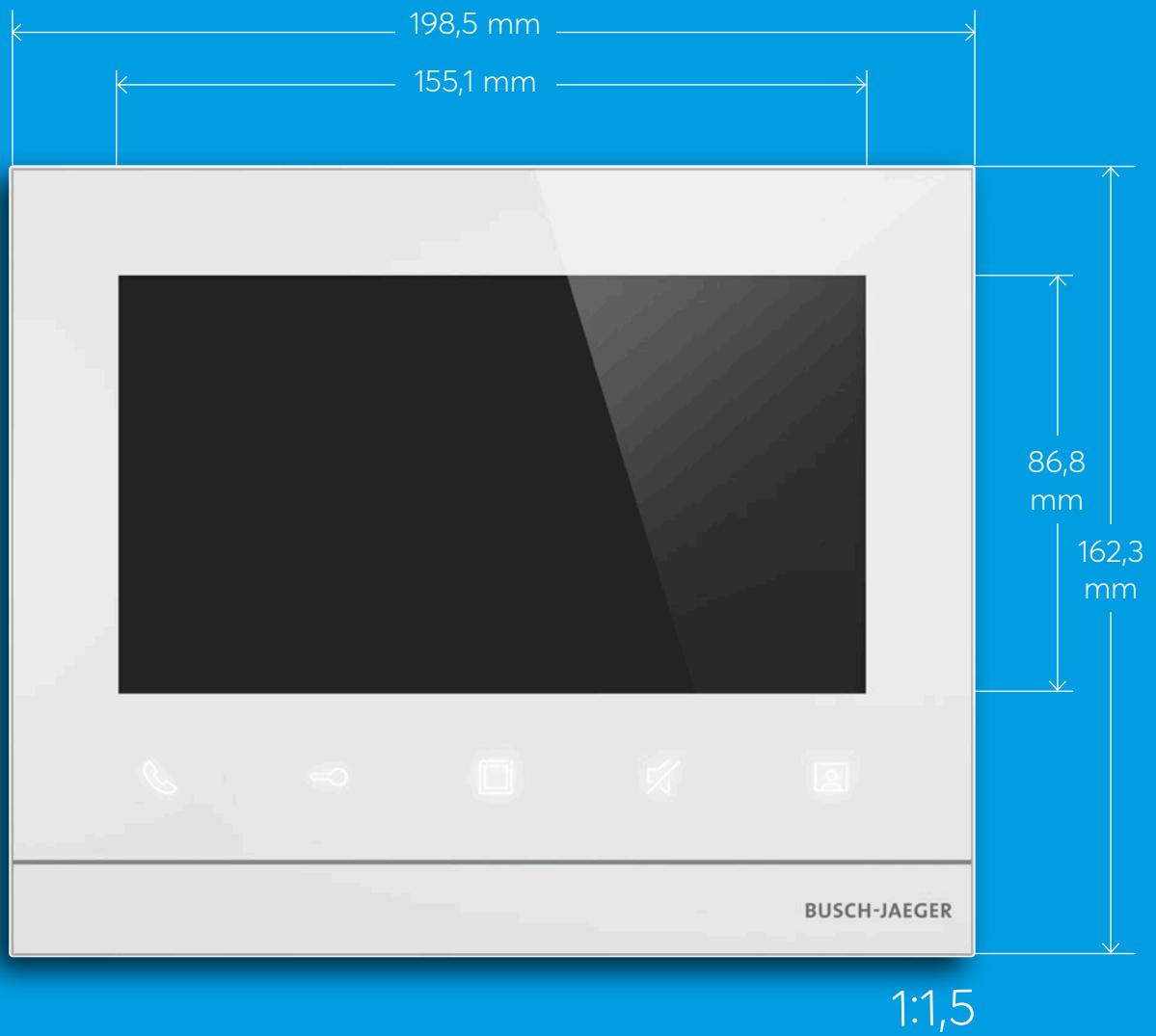
*Bauseitige USV nach VDE 0834 oder Netzteil 1518 U durch ein unterbrechungsfreies Netzteil z. B. 6180/11 in Verbindung mit 6180/12 SV ersetzen

10

TÜRKOMMUNIKATION

Für jeden Anspruch die richtige Lösung. Mit der breiten Palette durchdachter Produkte kann für jede Art von Gebäuden die optimale Türkommunikation verwirklicht werden. Ohne großen Installationsaufwand durch die 2-Draht-Bus-Technik. Stets mit hochwertigen und sorgfältig aufeinander abgestimmten Materialien. So eignet sich Busch-Welcome® für den Ersteinsatz im Neubau genauso wie für die nachträgliche Integration bei der Modernisierung jeder Art von Immobilien.





Busch-Welcome®

Das System

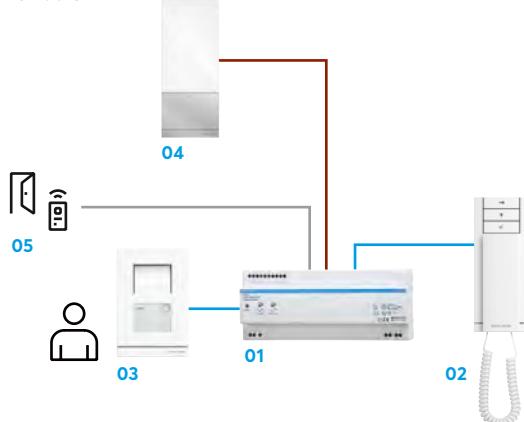
Für jeden Anspruch die richtige Lösung

Die Produktserie Busch-Welcome® ergänzt das umfassende Busch-Jaeger Sortiment auf sinnvolle Weise. Mit der breiten Palette durchdachter Produkte kann für jede Art von Gebäuden die optimale Türkommunikation verwirklicht werden. Ohne großen Installationsaufwand durch die 2-Draht-Bus-Technik für Audio und Video (ideal für die Nachrüstung J-Y(St)-Y 2x2x0,8). Stets mit hochwertigen und sorgfältig aufeinander abgestimmten Materialien. So eignet sich Busch-Welcome® für den Ersteinsatz im Neubau genauso wie für die nachträgliche Integration bei der Modernisierung jeder Art von Immobilien. Im Zentrum steht die Systemzentrale, die Audio- sowie Videoanlagen steuert und kombiniert.

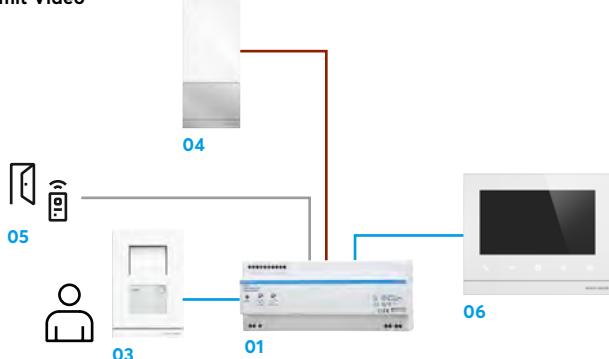
- 01 Systemzentrale
- 02 Innenstation Audio mit Hörer
- 03 Außenstation Audio
- 04 Busch-MasterLight®
- 05 Elektrischer Türöffner
- 06 Busch-Welcome® Innenstation Video 7"

- 07 Außenstation Video
- 08 Etagenruftaster
- 09 Videoverteiler bauneutral
- 10 Busch-Welcome® Innenstation Video mit 12,6 cm (5")
Art.-Nr.: 83222 U-611
Bauform: REG, UP

Anlage mit Audio



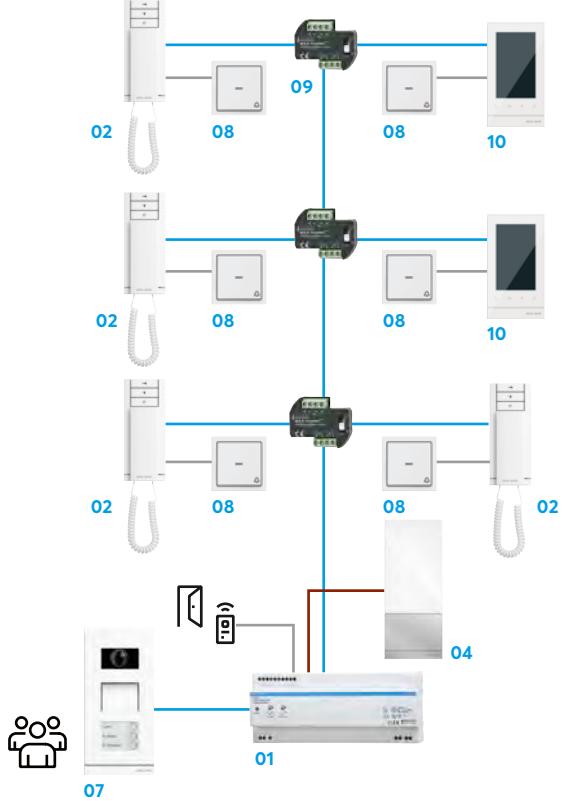
Anlage mit Video



Planungshinweise

- » 1-Mann-Inbetriebnahme mit Schraubendreher, keine Software erforderlich
- » Max. vier Innensprechstellen (Video- oder Audio) pro Wohneinheit
- » Kombination von Video- und Audiosprechstellen (innen und außen)
- » 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

Anlage mit Audio und Video



Anbindung der Türkommunikation an die Telefonanlage

Über eine Telefonzentrale mit Analoganschluss wird die Verbindung zu anderen Teilnehmern ermöglicht, wie weitere analoge Telefone, DECT-Telefone, ISDN-Telefone, Mobiltelefone. Über die angewählten Telefone kann die Tür geöffnet oder die Beleuchtung eingeschaltet werden. Durch die kleine Bauform von nur 4 TE wird ein optimaler Einsatz und eine einfache Inbetriebnahme ohne PC gewährleistet. 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 06 Busch-Welcome® Innenstation Video 7", Art.-Nr.: M22381-W-03

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

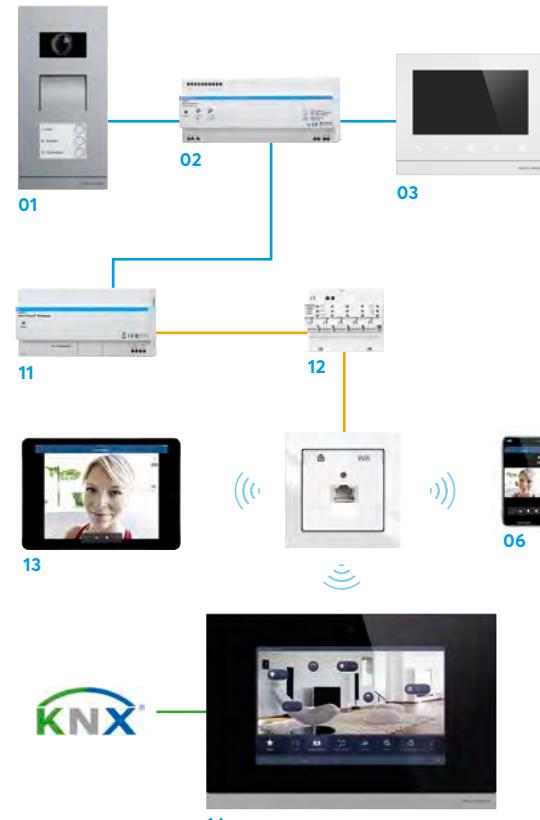
12 Switch Master, Art.-Nr.: 8186/01

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 in der Systembeschreibung Busch-Welcome® (2CKA000000A1292). 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



Legende:

Leitungsfarben

— KNX/free@home Bus

— 230 V

— Welcome Bus

— Netzwerk

— Sonstiges

Funkfarben

— WLAN/wireless

Busch-Welcome® Bedienelemente

AUSSENSTATION AUDIO



1-fach

Art.-Nr.: 83101/1-660



Art.-Nr.: 83101/1-664



2-fach

Art.-Nr.: 83102/4-660



Art.-Nr.: 83102/4-664



10-fach

Art.-Nr.: 83105/10-660



Art.-Nr.: 83105/10-664



33-fach

Art.-Nr.: MU83126/33-660¹⁾Art.-Nr.: MU83126/33-664¹⁾

Einbau-Audiomodul

Art.-Nr.: 83110-101

Anlagen bis 8 WE



Einbau-Tastenerweiterung

Art.-Nr.: 83111-101

für je 12 weitere WE

AUSSENSTATION VIDEO



1-fach

Art.-Nr.: 83121/1-660



Art.-Nr.: 83121/1-664



2-fach

Art.-Nr.: 83122/4-660



Art.-Nr.: 83122/4-664



4-fach

Art.-Nr.: 83124/8-660



Art.-Nr.: 83124/8-664



8-fach

Art.-Nr.: 83124/8-660



Art.-Nr.: 83124/8-664



Kameramodul

Art.-Nr.: 83501-101



Kameramodul 180°

Art.-Nr.: 83503



Einbau-Audiomodul

83110-101

Anlagen bis 8 WE



Einbau-Tasten-erweiterung

83111

für je 12 weitere WE

EXTERNE KAMERAS



Videokamera

Art.-Nr.: 83550/1



Dome-Kamera

Art.-Nr.: 83550/2



Mini Dome-Kamera

Art.-Nr.: 83550/3



Kamera Interface

Art.-Nr.: 83327

¹⁾Nur geeignet für die Unterputz-Montage

*Inputzdosen bei Unterputz-Montage erforderlich

SYSTEMZENTRALE UND STEUERGERÄTE



Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300
Versorgt 65
Verbrauchseinheiten



Systemzentrale Mini
Art.-Nr.: 83301
Versorgt 31
Verbrauchseinheiten



Zusatzspannungs-
versorgung
Art.-Nr.: 83310
Versorgt weitere 45
Verbrauchseinheiten



Klingeltransformator
Art.-Nr.: 83315
Versorgung der Türöffner
für die Türen 2-4



Schaltaktor Tür/Licht
Art.-Nr.: 83330
Ansteuerung eines Türöff-
ners oder Beleuchtung – je
Türstation 2-4 erforderlich



Videoverteiler Außen
Art.-Nr.: 83325/2
Anbindung einer zusätz-
lichen Videoaußenstation
an den Außenbus



Aktiv Videoverteiler
Innen UP
Art.-Nr.: 83320/4 U
Zur Montage in einer
Unterputzdose



Videoverteiler Innen
Art.-Nr.: 83320/2
Zur Verteilung der Video-
signale der Innenbuslinien



Videoverteiler Innen UP
Art.-Nr.: 83320/2 U

STEUERUNGSELEMENTE



Innenstation Audio mit Hörer
Art.-Nr.: 83205 AP-624



Innenstation Audio
Art.-Nr.: 83210 AP-624



Innenstation Audio mit Display
Art.-Nr.: 83200 U-101
Art.-Nr.: 83260-84
Art.-Nr.: 1722-184K



Busch-Welcome®
Innenstation Video mit 12,6 cm (5")
Art.-Nr.: 83222 U-611



Busch-free@homePanel 7"
Art.-Nr.: 83221AP-611



Tischständer für Busch-free@homePanel 7",
Busch-Welcome® Innenstation Video 7" und
Busch-SmartTouch® Art.-Nr.: 83506



Busch-Welcome Innenstation
Video mit 17,8 cm (7") Touch-
Display
Art.-Nr.: 83220 AP-624



Busch-SmartTouch®
Art.-Nr.: 6136/07-811*



Telefon-Gateway
Art.-Nr.: 83350



IP-Gateway Art.-Nr.: 6136/07-811 Art.-Nr.: 83342
Art.-Nr.: 83301



Netzteil 12V / 0,83 A
Art.-Nr.: CP-D 12/0.83



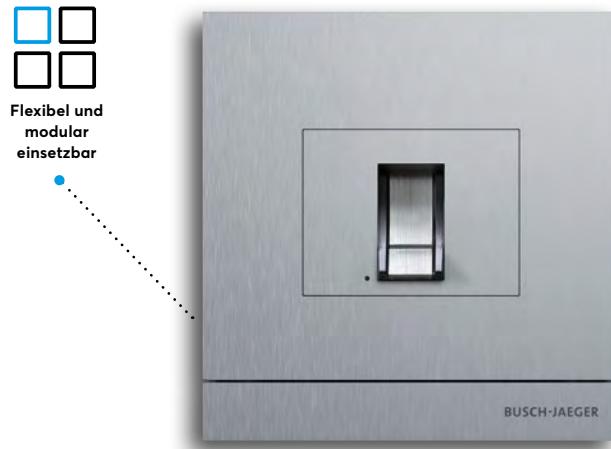
Netzteil 12V / 2,1 A
Art.-Nr.: CP-D 12/2.1



Schaltaktor UP 83335 U
(Nebensignal und Licht-
schaltfunktionen)

*Wichtiger Hinweis zu
6136/07-811:
Bei Anwendung nur
mit Busch-Welcome®
muss die Funktion mit
der KNX-Software ETS
aktiviert werden!

Busch-Welcome® Zutrittskontrollmodule



Mit den drei Zutrittskontrollmodulen Transponder, Tastatur und Fingerprint stellt Busch-Jaeger eine interessante Lösung für den Wohnbau oder Zweckbau vor. Einstellungen – wie Zugangsbe rechtigungen – können direkt am Modul vor genommen werden. Für das Transponder-Modul sind BJE-Schlüsselkarten separat erhältlich. Als praktische und preiswerte Alternative können auch Smartphones mit Near-Field-Communication (NFC)-Funktion zum Türöffnen eingesetzt werden. Das Tastatur-Modul erlaubt das Öffnen der Tür per PIN-Code-Eingabe sowie das direkte Anklingeln einer bestimmten Wohnung im Mehrfamilienhaus. Das Fingerprint-Modul erteilt die Berechtigung des Besuchers durch Scannen des Fingerabdrucks.

Produktvorteile

- » Montage in Außenstationen oder als abgesetzte Einzelkomponente, auch zum Nachrüsten
- » Als Schnittstelle dient der Busch-Welcome® Außenbus
- » Öffnen der Tür mithilfe eines Smartphones
- » Gleiche Abmessungen wie Klingelmodul, Module können auch nachträglich gegen ein Klingelmodul getauscht werden.

WEITERE FUNKTIONEN

Near Field Communication (NFC) Technologie

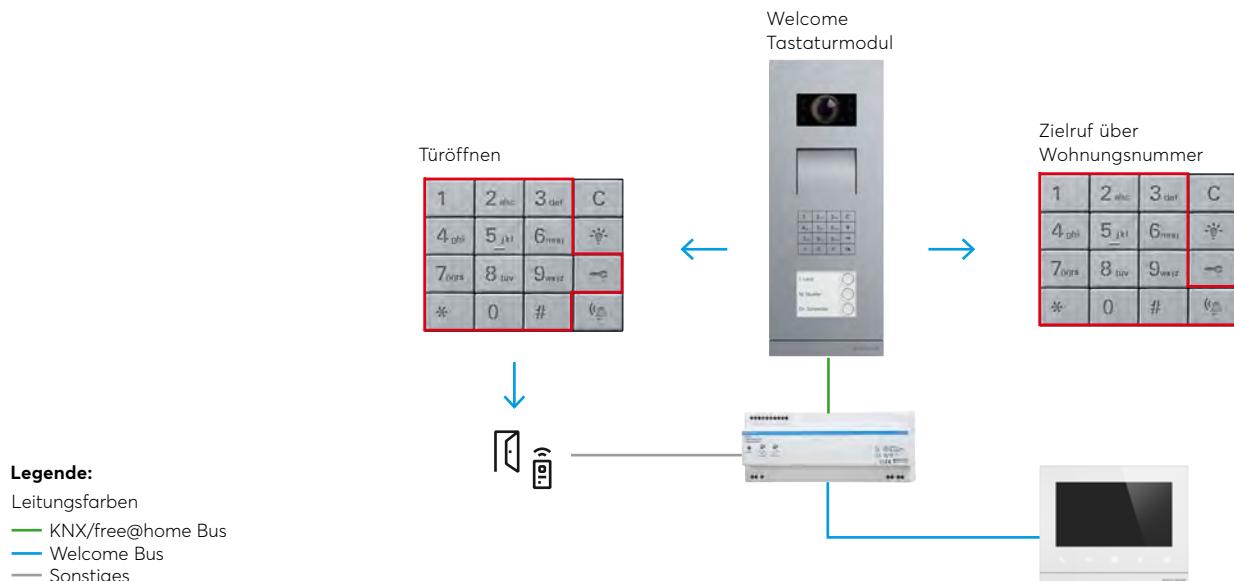
Einstellungen direkt am Modul möglich

Optional komfortable Inbetriebnahme über die Weboberfläche vom IP-Gateway

Transponder-Modul: Es können 256 Karten genutzt werden

Fingerprintmodul: Es können 64 Nutzer eingerichtet werden

Alle Module: Schutzart IP44



Beispielhafte Möglichkeiten der Integration der drei Module



Busch-Welcome® Außenstation mit Fingerprint-Modul,
Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83100/70-660,
894,00 €



Busch-Welcome® Außenstation mit Tastatur-Modul,
Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83100/71-660,
527,00 €



Busch-Welcome® Außenstation mit Transponder-Modul,
Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83100/72-660,
803,00 €



Direkte Inbetriebnahme ohne Zusatzgeräte möglich

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

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

Weitere Außenstationen auf Anfrage!



Busch-Welcome® Außenstation Video 1-fach mit Fingerprint-Modul,
Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83122/70/1-660,
2.009,00 €

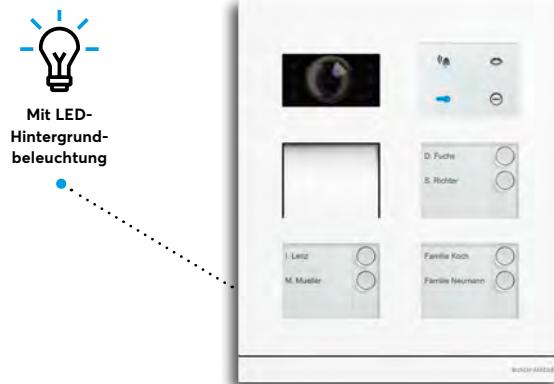


Busch-Welcome® Außenstation Video 2-fach mit Tastatur-Modul,
Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83122/71/2-660,
1.630,00 €



Busch-Welcome® Außenstation Video 3-fach mit Transponder-Modul,
Edelstahl, Oberfläche gebürstet
Artikel-Nr. 83122/72/3-660,
1.948,00 €

Busch-Welcome® Infomodule



Produktvorteile

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



Busch-Welcome® Zustandsmodul

Neue Normen für bauliche Anlagen helfen hörgeräuschschädigten 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 Gegensprech-anlagen. Das neue Bauteil wird in eine Außenstation, in eine Briefkastenanlage oder in ein Türseiten-panel 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.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	83190
Bestell-Nr.:	2CKA008300A0468
Preis:	199,00 €



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.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	83191
Bestell-Nr.:	2CKA008300A0471
Preis:	88,20 €



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.

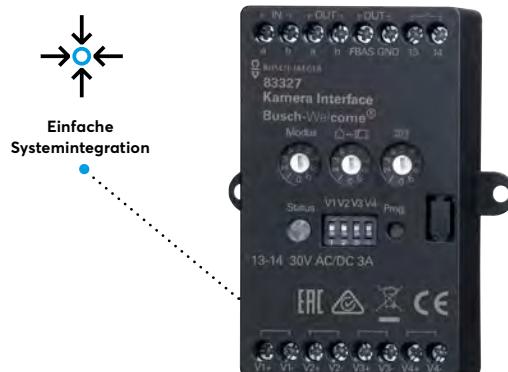
BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	83192
Bestell-Nr.:	2CKA008300A0474
Preis:	38,50 €



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

Busch-Welcome® Kamera-Interface



Produktvorteile

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

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 Video-kamera, eine Dome- und eine Mini-Dome-Kamera. Ein weiteres Angebot: Neben den vor-konfigurierten Busch-Welcome® Außenstationen können auch kundenspezifische Außenstationen individuell kombiniert werden. Besonders leicht erfolgt die individuelle Gestaltung der Außenstation über den Busch-Welcome® Konfigurator unter busch-jaeger-konfigurator.de.

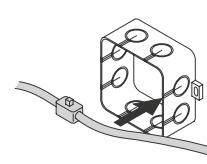


Kameralösungen

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

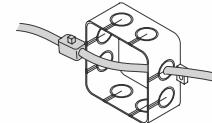
BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.:	83550/3
02 Art.-Nr.:	83550/2
03 Art.-Nr.:	83550/1
01 Bestell-Nr.:	2CKA008300A0490
02 Bestell-Nr.:	2CKA008300A0488
03 Bestell-Nr.:	2CKA008300A0486
01 Preis:	384,00 EUR
02 Preis:	440,00 EUR
03 Preis:	496,00 EUR



Beispiel Anschlussdose

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



Hinweis

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

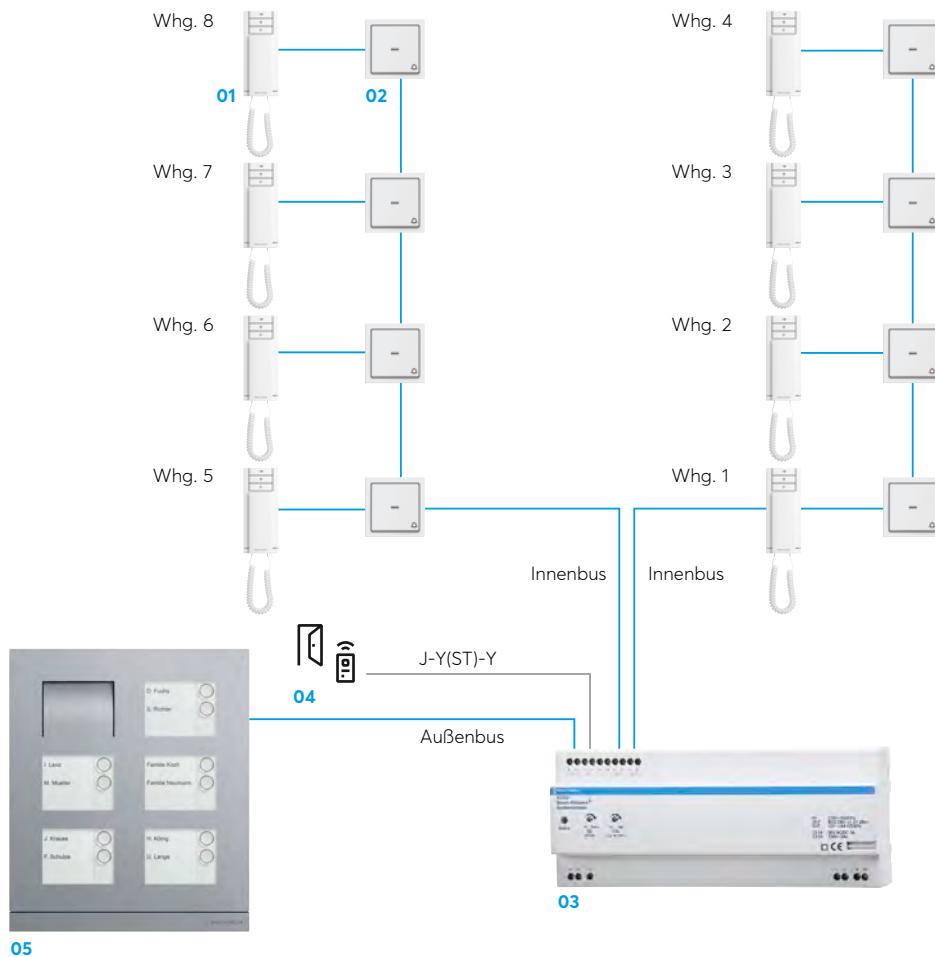
Busch-Welcome® Anwendungsbeispiele

Beispiel Mehrfamilienhaus mit 8 Parteien, Audio

Vorteil

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

Linienförmige Verdrahtung



01 Busch-Welcome® Innenstation Audio mit Hörer
Art.-Nr.: 83205 AP-xxx
ab 66,70 €

02 Etagenruftaster
03 Busch-Welcome® Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300
173,00 €

04 Elektrischer Türöffner
Art.-Nr.: 2020 US, 1789 KI-84
15,58 €

05 Außenstation
Audio 10-fach
Art.-Nr.: 83105/10-660
720,00 €



Busch-Welcome® Innenstation Video 7"
Art.-Nr.: 83220 AP-xxx
ab 734,00 €



Busch-Welcome® Videoverteiler
bauartneutral innen,
Bauform: REG, UP
Art.-Nr.: 83320/2
86,10 €



Busch-Welcome® Außenstation Video
Art.-Nr.: 83121/x-xxx
ab 1.120,00 €



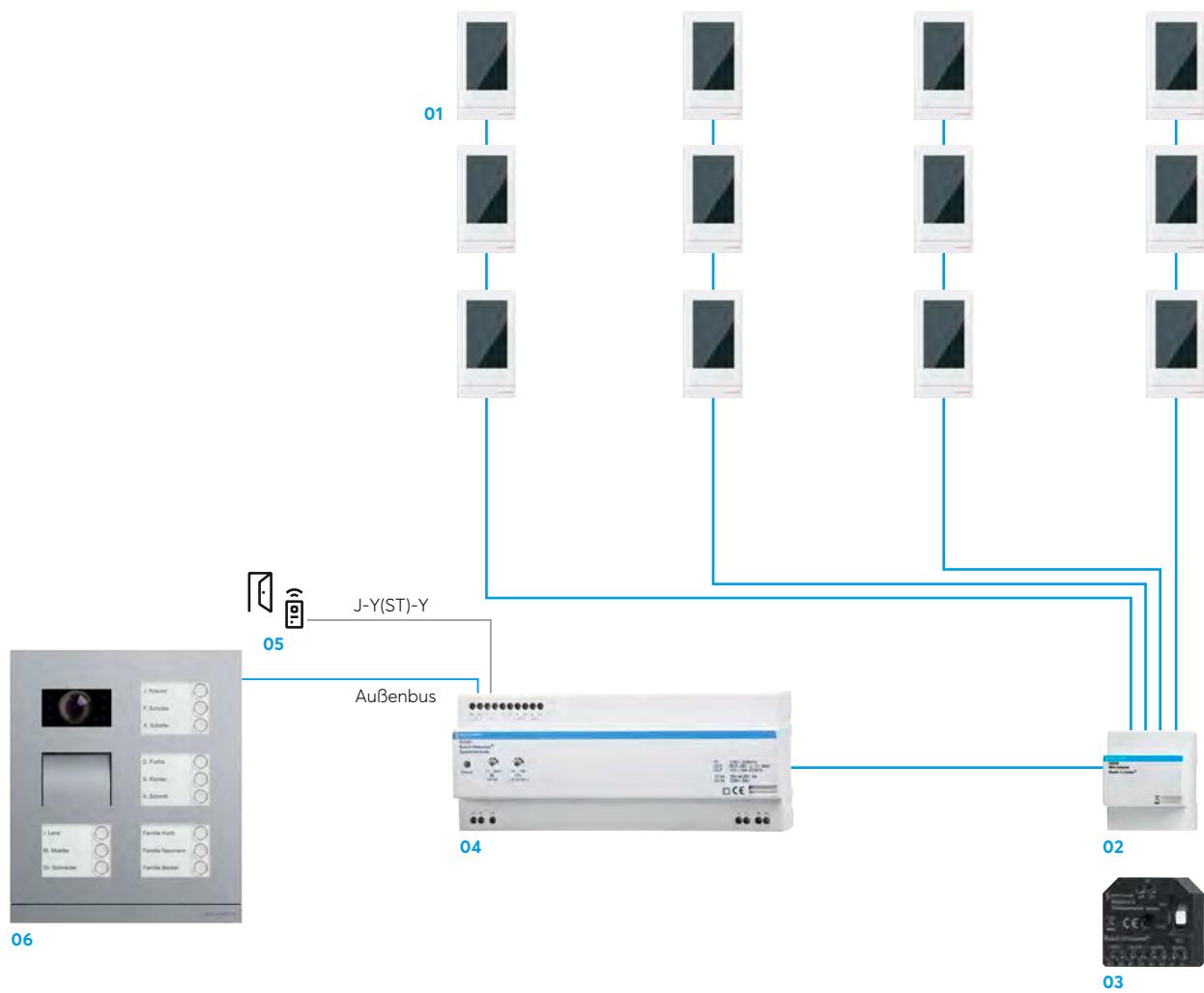
Busch-Welcome® Außenstation Audio
Art.-Nr.: 83101/x-xxx
ab 209,00 €



Busch-Welcome® Zusatzspannungsversorgung
Art.-Nr.: 83310
123,00 €

**Beispiel Mehrfamilienhaus
mit 12 Parteien, Video**

Steigleitungen



01 Busch-Welcome®
Innenstation
Video mit 12,6 cm (5")
Art.-Nr.: 83222 U-611
418,00 €

02 REG Adapter
Art.-Nr.: 83508
30,80 €

03 Aktiv Videoverteiler
Innen UP
Art.-Nr.: 83320/4 U
88,20 €
04 Busch-Welcome®
Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300
173,00 €

05 Elektrischer Türöffner
Art.-Nr.: 2020 US,
1789 Kl-84
15,58 €
06 Außenstation Video
12-fach
Art.-Nr.: 83124/12-660
1.661,00 €

Legende:

Leitungsfarben

— Welcome Bus

— Sonstiges

Busch-Welcome® Konfigurator

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.

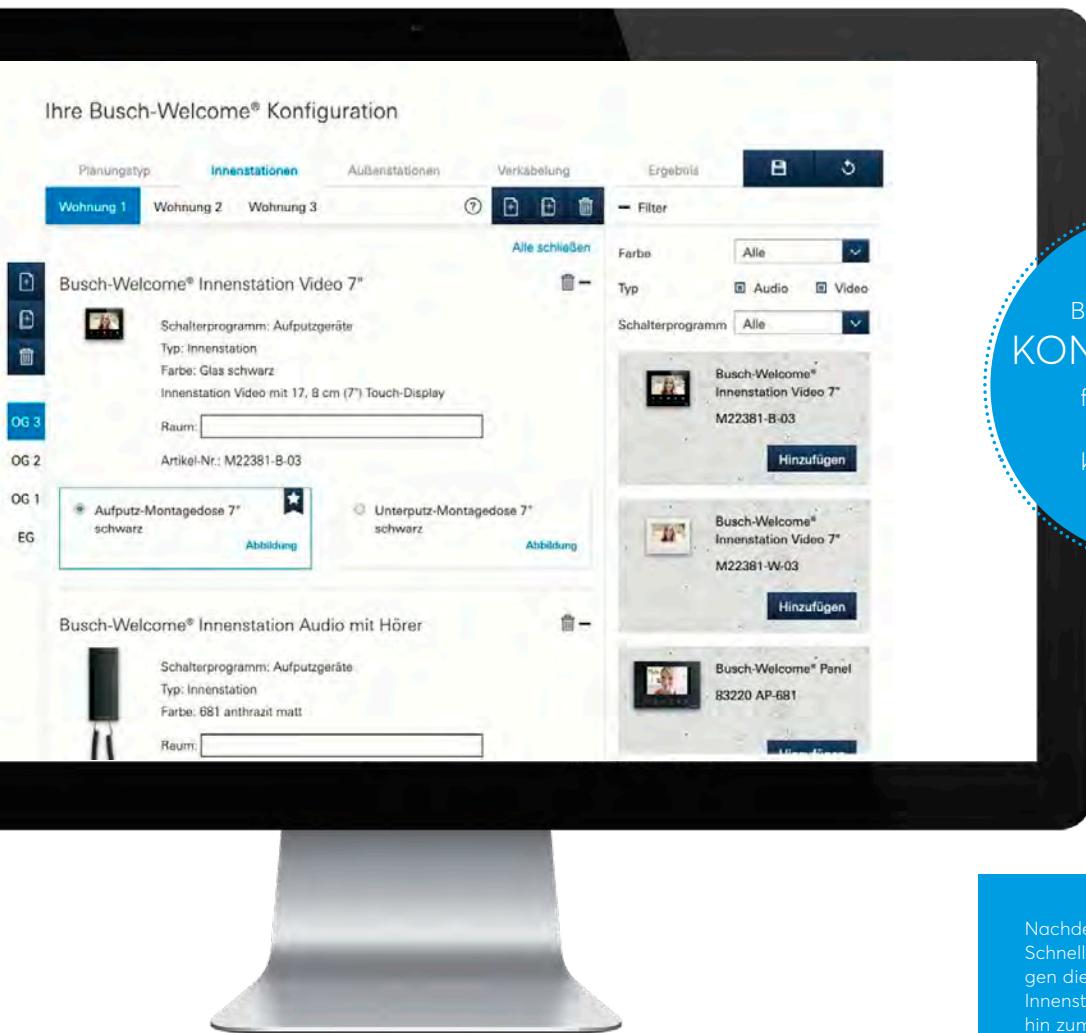
Planung von jedem Ort mit jedem Gerät

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.

- » Online-Tool
- » Keine Softwareinstallation
- » Immer aktuelle Version
- » Unabhängig von der Hardware
- » Kann mit PC, MAC oder Tablet genutzt werden
- » Maßzeichnungen und Abbildungen aller geplanten Artikel



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.

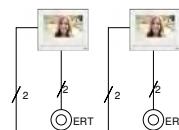
Ausführliche Planungsdokumentation

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.

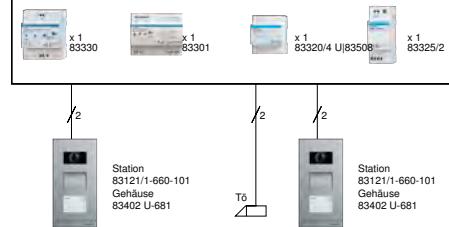
Übersichtsverbindungsplan

Erdgeschoss

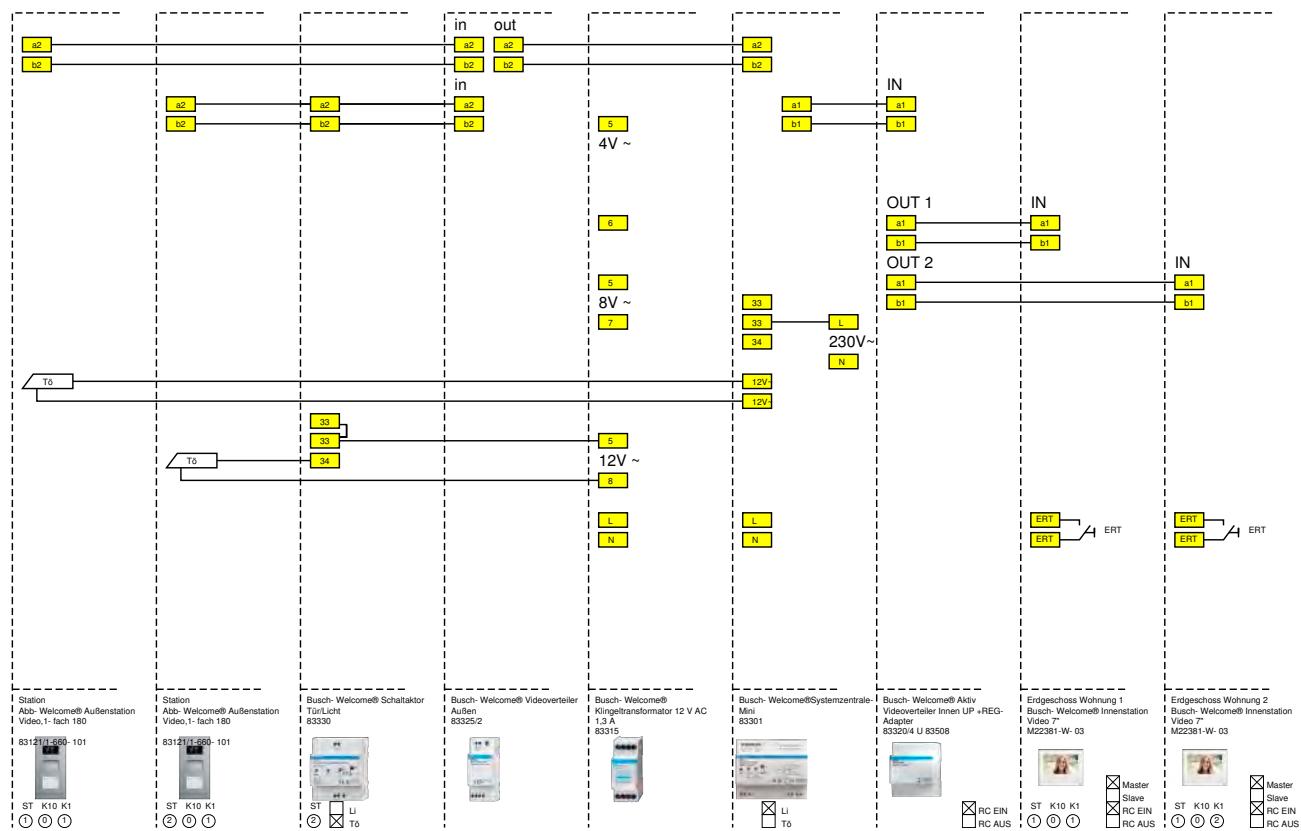
Wohnung 1 Wohnung 2
Busch-Welcome® Busch-Welcome®
Innenstation Innenstation
Video 7" Video 7"
M22381-W-03 M22381-W-03



Hauptverteilung



Außenschaltplan



Busch-Welcome® IP



- » HD-Kamera mit Infrarottechnik sorgt für klare Bilder auch in der Nacht
- » Rostfrei, wassergeschützt nach IP54, vandalismusgeschützt nach IK 07
- » Integrierte Anzeige für den Türstatus und Induktionsschleife für Hörhilfen
- » Schlanke Design mit geringen Einbautiefen bei Unter- und Aufputzmontage
- » Integration der Zutrittskontrolle mit Tastatur und des Fire-Kartenlesers
- » Gebürsteter Edelstahl und Aluminium, weiß, matt auf Wunsch

Busch-Welcome® ist die hochfunktionale Insellösung für Einzelgebäude, Busch-Welcome® IP die Kontinentallösung. Mehrere Gebäude, unbeschränkte Nutzerzahlen und eine IP-Basis, die für volle Interaktion mit anderen Systemen sorgt: Das sind die Highlights des neuen und voll skalierbaren Türkommunikations-Systems.

Die Busch-Welcome® IP Türkommunikation bietet Ihnen ein anspruchsvolles System mit HD-Video-kommunikation von der Gebäudeaußenseite zur

Innenseite sowie innerhalb des Gebäudes und aus der Ferne. Sie benötigen nur noch einen Internetanschluss, wodurch Planung und Inbetriebnahme zum Kinderspiel werden. Und die Benutzer freuen sich über die einheitliche, intuitive Benutzeroberfläche bei allen Geräten. Die bewährte Fernzugriffs-funktionalität wird durch das MyBuildings-Portal von ABB Ability gewährleistet.



Diese Serie von Außenstationen kann in Einfamilien- und Hochhäusern wie auch in Bürogebäuden, Industriegebäuden, Hotels und Krankenhäusern eingesetzt werden.



Außenstation Video mit Drucktaster, Edelstahl
Art.-Nr.: H81381P2-S-03
Bestell-Nr.: 2TMA130010X0020
1.517,00 €

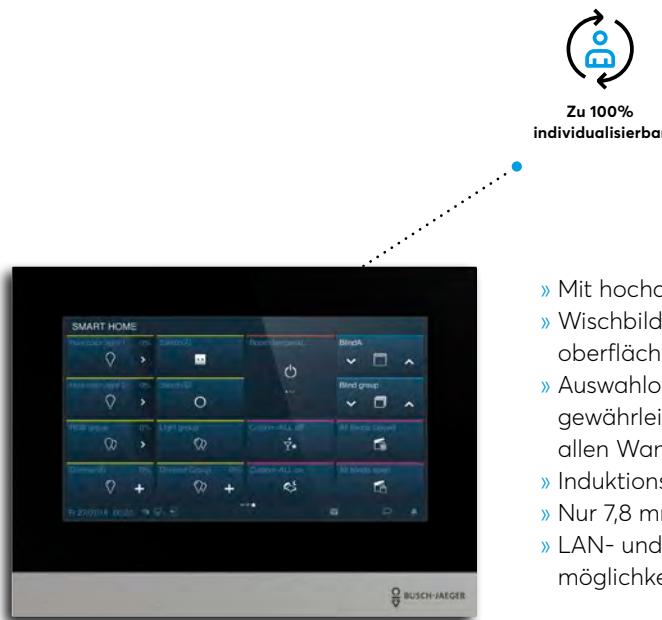


Außenstation Video mit Touchdisplay, 12,7 cm (5'), Edelstahl
Art.-Nr.: H81381T-S-03
Bestell-Nr.: 2TMA130010X0027
2.563,00 €



Außenstation Video mit Namensschildtaster, Edelstahl auf Anfrage

Busch-Welcome® IP Touch



- » Mit hochauflösendem Display
- » Wischbildschirm mit intuitiver Benutzeroberfläche
- » Auswahloptionen für den Installationskasten gewährleisten die einfache Installation bei allen Wandarten
- » Induktionsschleife für Hörhilfen
- » Nur 7,8 mm tief bei Unterputzmontage
- » LAN- und WLAN-Version mit Verbindungs möglichkeit zum Heimnetzwerk

Leistungsstark und schön. Das neue IP Touch von Busch-Jaeger kommt in zwei langlebigen Farbgebungen: Weißes und schwarzes Glas in Hochglanzoptik sind verfügbar. Die Endstreifen können auf Wunsch gegen eine Vielzahl von Materialien und Farben ausgetauscht werden. Dank seiner Integration in die Haus- und Gebäudeautomation ist es das beste Universal-Visualisierungspanel, nicht nur in Wohngebieten.



IP Touch, 17,8 cm (7"), weißes Glas
Art.-Nr.: H82364-W-03 (LAN/WLAN)
Bestell-Nr.: 2TMA130050W0016
917,00 €
Art.-Nr.: H82365-W-03 (LAN/LAN)
Bestell-Nr.: 2TMA130050W0017
917,00 €



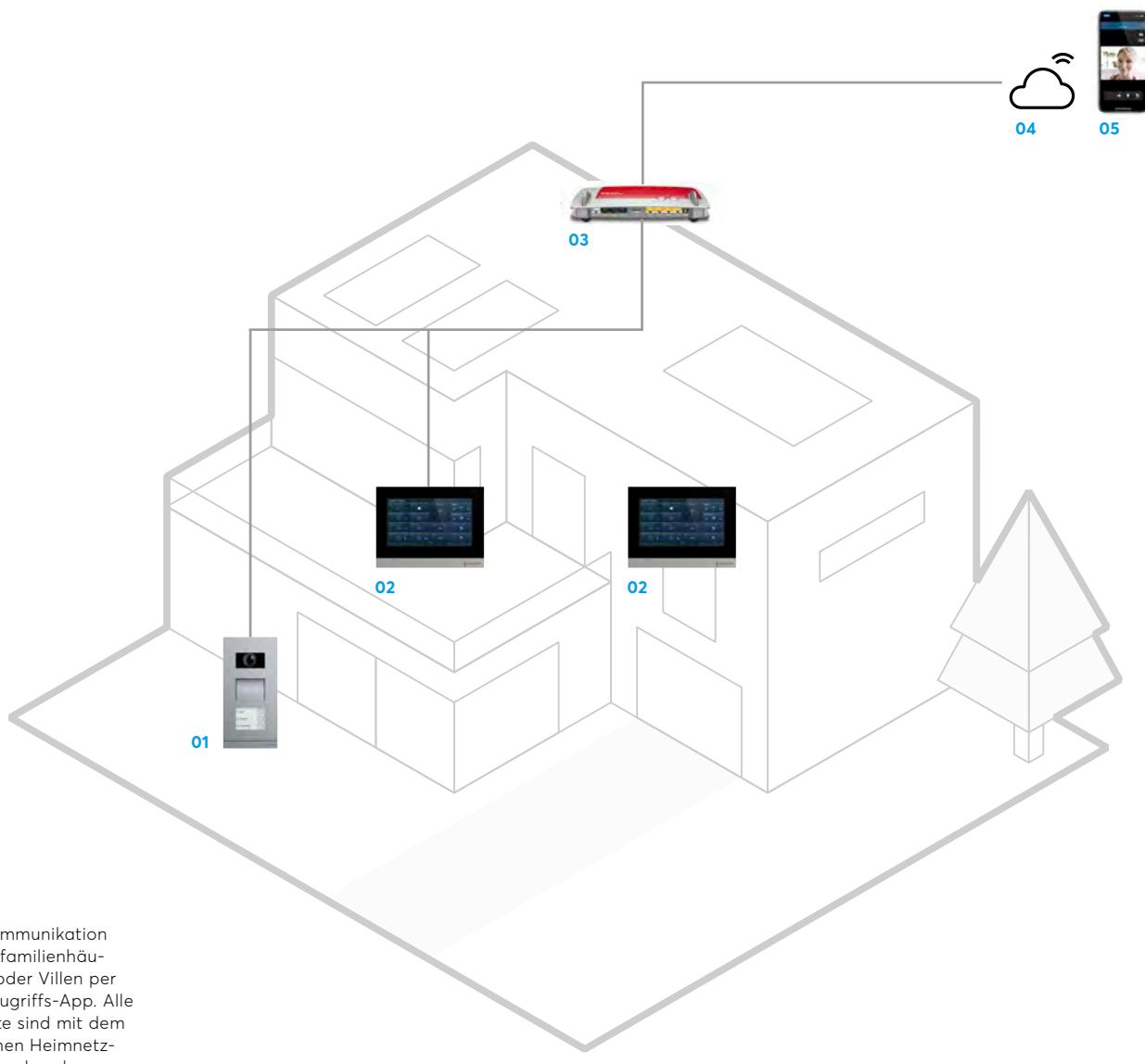
IP Touch, 17,8 cm (7"), schwarzes Glas
Art.-Nr.: H82364-B-03 (LAN/WLAN)
Bestell-Nr.: 2TMA130050B0016
917,00 €
Art.-Nr.: H82365-B-03 (LAN/LAN)
Bestell-Nr.: 2TMA130050B0017
917,00 €



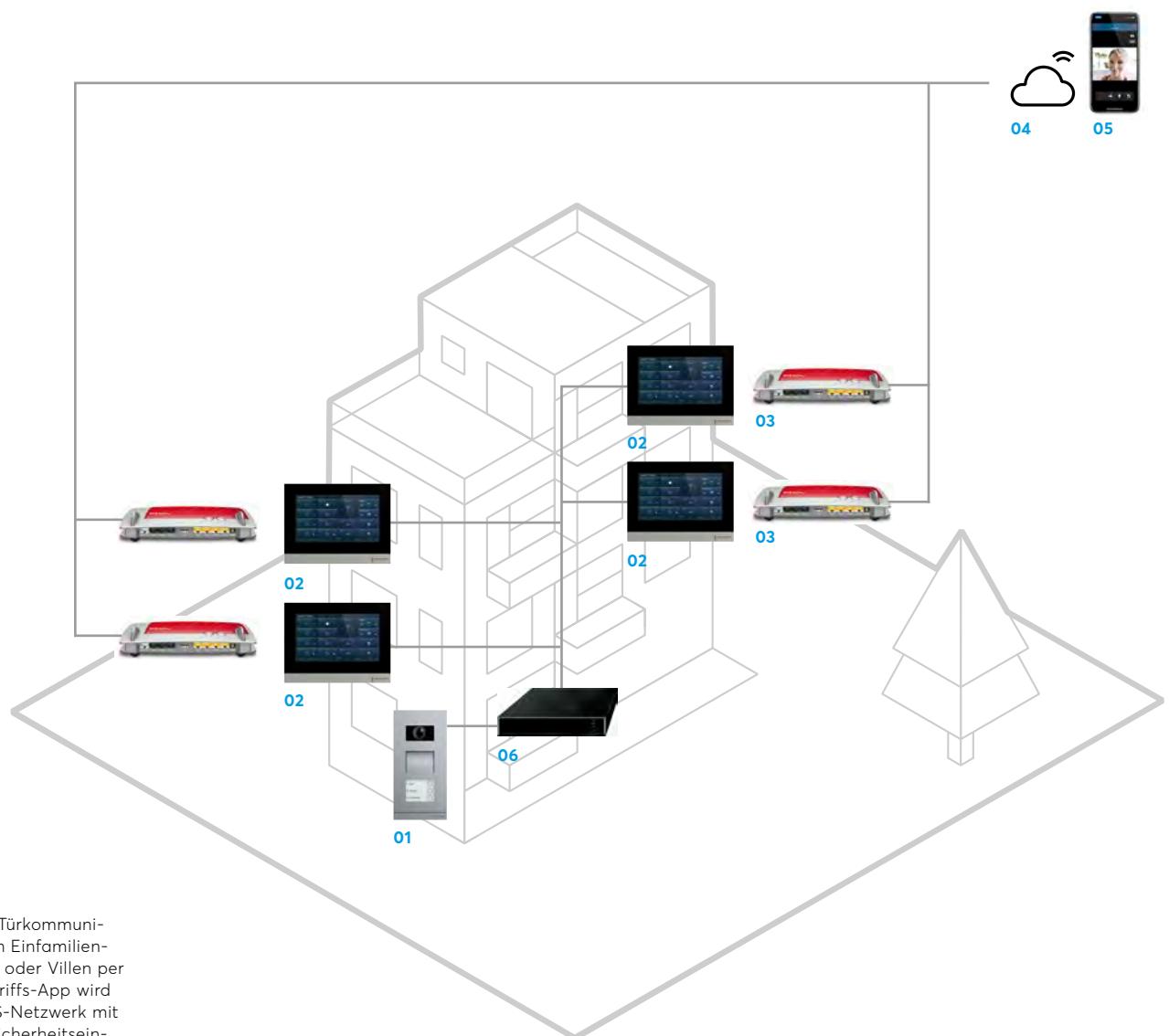
22 mm bei 17,8 cm (7")

Busch-Welcome® IP Anwendungsbeispiele

Busch-Welcome® IP hebt die Restriktionen bei Gebäudeanzahl und Entfernung auf. Die Hausverwaltung /der Pförtner kann damit gleichzeitig alle angeschlossenen Eingänge überwachen und Gäste willkommen heißen. Auch Eigentümer haben die Möglichkeit, via App die Türen per Fernsteuerung zu öffnen.



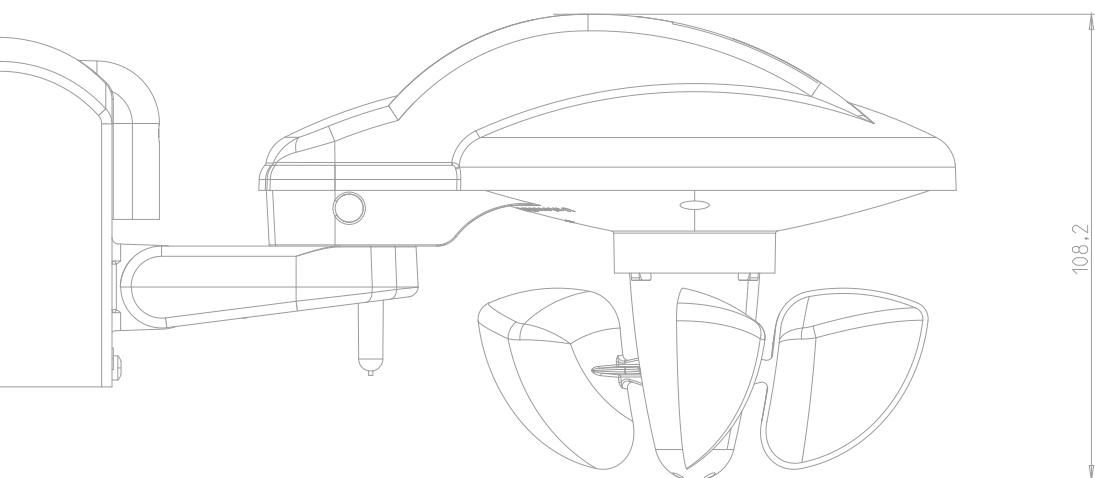
01 Außenstation	04 Cloud
02 IP Touch	05 Mobile
03 Router	06 PoE Switch

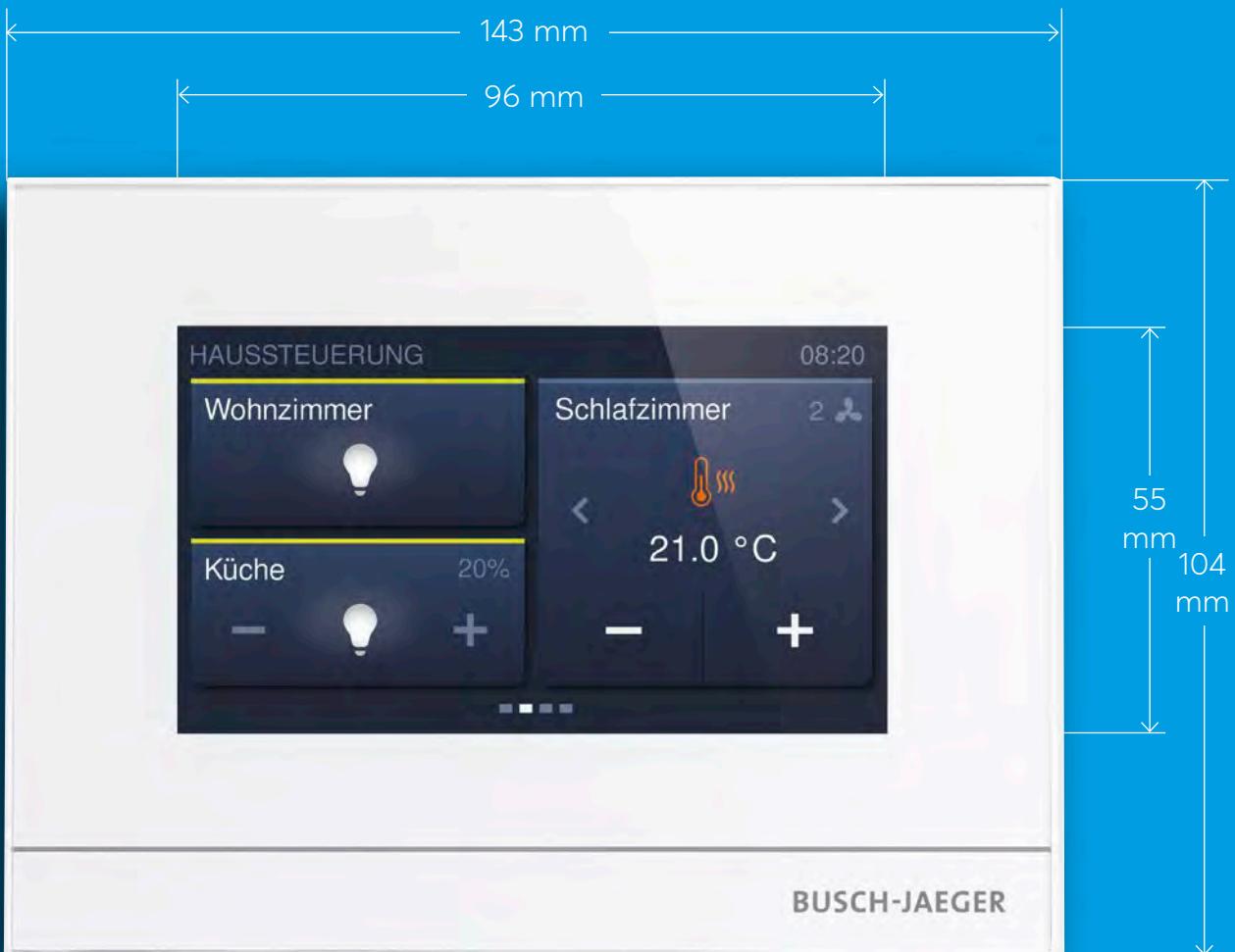


11

HAUSSTEUERUNG

Willkommen im Smarter Home. Mit Busch-free@home® lässt sich das gesamte Zuhause steuern – wie gewohnt mit Schaltern und noch viel praktischer: mit dem Smartphone oder Tablet-Computer. Per Touchbedienung oder Sprachsteuerung. Man schaltet nicht nur, man regelt die Haustechnik mobil und smart, präzise und stufenlos. Soll sich zum Beispiel die Lichtstimmung verändern, genügt ein Fingertippen auf den Touchscreen oder ein einfacher Sprachbefehl: Jalousien bewegen sich, Beleuchtungsfarben ändern sich – so erlebt man schon heute die Zukunft.





Busch-free@home®

Das System

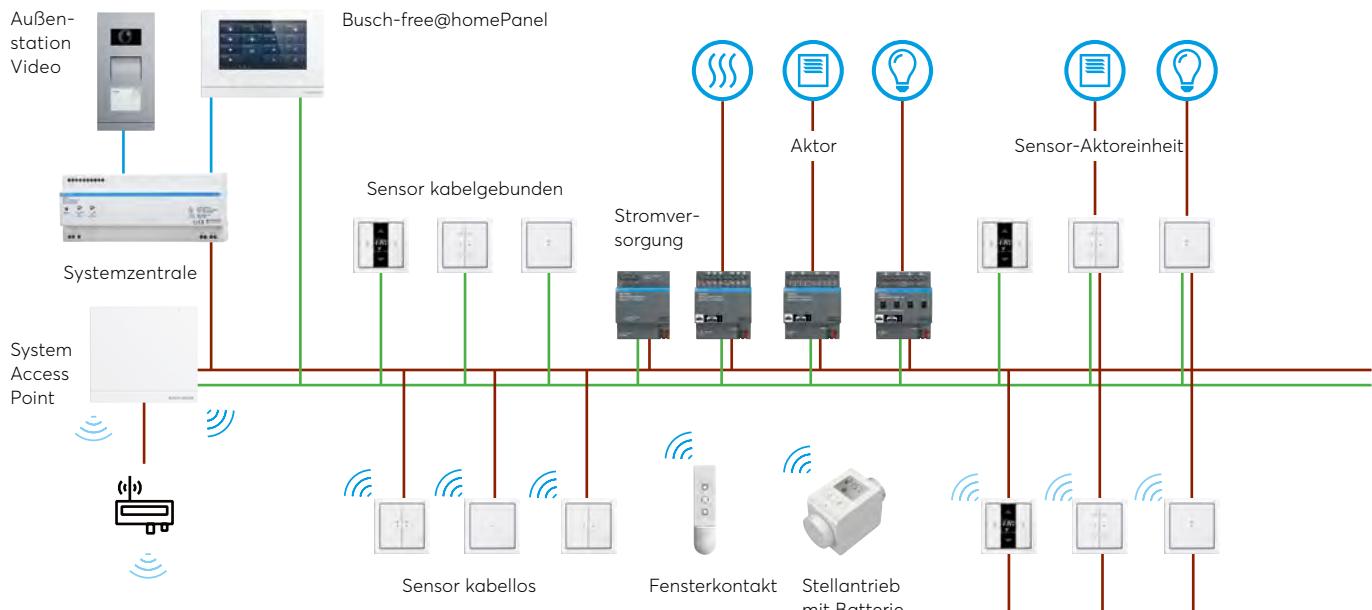
Einfach wie immer

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. Für die Installation von Busch-free@home® werden nur wenige Komponenten benötigt. Zum direkten Einschalten des Lichts braucht das gesamte System lediglich ein Bus-Kabel in Grün, die Sensor-/Aktoreinheit sowie eine Spannungsversorgung und einen System Access Point zum Programmieren.

Systemvorteile

- » Flexible Möglichkeiten zum Steuern von Licht, Jalousie und Heizung
- » Auf das Wetter reagierender Sturm-, Regen- und Windschutz
- » Optionale Zeitsteuerung bis zu 150 kabelgebundene oder wireless Teilnehmer in einer Anlage
- » Vielfältige Bedienmöglichkeiten per Sensor, Panel oder Smartphone
- » Innovative Funktionen wie Geofencing, Appsteuerung, und externer Zugriff auf die Anlage

Kabelgebundene Kommunikation



Kabellose Kommunikation



Legende:

Leitungsfarben

— KNX/free@home Bus

— Welcome Bus

— 230V

Funkfarben

— WLAN/wireless

Sensor-/Aktoreinheit für dezentrale Steuerung

Alles in einem. Denn Sensor und Aktor befinden sich platzsparend in einem Gerät für die UP-Dose. Hierdurch kann man viele Kabelwege einsparen. Und auch die Größe der Verteilung verringert sich bei der dezentralen Lösung.

Drahtgebunden

Wer neu baut wird die drahtgebundene Lösung favorisieren. Sie ist preiswert und einfach durch die dünne Leitung realisierbar. Die Sicherheit ist hier am höchsten, da der Informationsaustausch im eigenen Datenkabel geschützt ist.

Vielfältige Bedienmöglichkeiten

Ob wie gewohnt am Schalter/Sensor vor Ort, am 4,3" oder 7" Display oder per App lokal oder von unterwegs. Die Immobilie lässt sich vielfältig und komfortabel bedienen und steuern.

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.



myBUSCH-JAEGER

Zentrale Steuerung mit Reiheneinbau-Aktoren

Durch die Installation zentraler Reiheneinbau-Aktoren im Schaltschrank ist man besonders flexibel. Was heute z. B. geschaltet werden soll, kann morgen durch Umverdrahtung gedimmt werden. Auch größere Leistungen können geschaltet und gedimmt werden als bei der dezentralen Lösung. Mit dieser Variante lassen sich die Kosten pro Kanal reduzieren.

Wireless

Wer sein Haus renovieren möchte, wird die drahtlose Freiheit schätzen. Kabelgebunden oder wireless – mit Unterputz-Geräten, Sensoren und Aktoren zum Schalten, Dimmen und zur Jalousiensteuerung, mit Fensterkontakte und mit funkgesteuerten Heizkörperthermostaten. In einer Anlage ist auch beides möglich.

Geofencing

Heizen, wenn jemand zu Hause ist, die Anwesenheitssimulation automatisch starten, wenn alle unterwegs sind. Über Geofencing werden die Standorte der registrierten Endgeräte ermittelt und effizient mit dem Gebäude verbunden.

Busch-free@home® ist jetzt

VDE-zertifiziert

Das free@home System 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.



Busch-free@home® App



Busch-free@home® Bedienelemente

SYSTEM UND STEUERUNG



System Access Point
Art.-Nr.: SAP/S.13 1



Busch-free@homePanel 7"
Art.-Nr.: 83221AP-6xx



Busch-free@homePanel 4,3"
Art.-Nr.: 6226-6xx



Busch-Welcome®
Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300



Busch-Welcome®
Außenstation Video
Art.-Nr.: 83121/x-xxx



Busch-secure@home
Siehe S. 122-125

SPANNUNGSVERSORGUNG



Spannungsversorgung
Art.-Nr.: 6201/640.1

Legende:

Funkfarben

WLAN/wireless
WLAN/Funk

Hinweis:

Abbildungen zeigen die Einsätze am Beispiel für future®/linear, sind aber auch in anderen Serien erhältlich

SENSOREN / WIRELESS

Sensoren



Sensoreinheit
1-fach
Art.-Nr.:
6221/1.0-WL



Sensoreinheit
2-fach
Art.-Nr.:
6221/2.0-WL



Fenstermelder
Art.-Nr.:
6222/1 AP-xx-WL



Universalmelder
Art.-Nr.:
6222/2 AP-xx-WL

Sensor/Schaltaktoreinheit



Sensor/Schaltaktoreinheit 1/1-fach
Art.-Nr.:
6211/1.1-WL



Sensor/Schaltaktoreinheit 2/1-fach
Art.-Nr.:
6211/2.1-WL



Sensor/Schaltaktoreinheit 2/2-fach
Art.-Nr.:
6211/2.2-WL

Dimmer



Sensor/Schaltaktoreinheit 1/1-fach
Art.-Nr.:
6212/1.1-WL



Sensor/Schaltaktoreinheit 2/1-fach
Art.-Nr.:
6212/2.1-WL

Jalousie



Sensor/Schaltaktoreinheit 1/1-fach
Art.-Nr.:
6213/1.1-WL



Sensor/Schaltaktoreinheit 2/1-fach
Art.-Nr.:
6213/2.1-WL

Bewegungsmelder



Bewegungsmelder
Art.-Nr.:
6215/1.1-xx-WL

Raumtemperaturregler



Raumtemperaturregler
Art.-Nr.:
6224/2.0-WL



Raumtemperaturregler mit Aktor
Art.-Nr.:
6224/2.1-WL



Heizkörperthermostat Basic
Art.-Nr.:
6256/1-WL



Heizkörperthermostat Comfort
Art.-Nr.:
6256/2-WL

SENSOREN / AKTOREN / WIRED

Sensoren



Sensoreinheit
1-fach
Art.-Nr.: 6221/1.0



Sensoreinheit
2-fach
Art.-Nr.: 6221/2.0



Wetterstation für
Busch-free@home®
Art.-Nr.: 6228

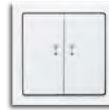


Binäreingang
4-fach
Art.-Nr.: 6241/4.0

Schaltaktor



Sensor/Schaltak-
toreinheit 1/1-fach
Art.-Nr.: 6211/1.1



Sensor/Schaltak-
toreinheit 2/1-fach
Art.-Nr.: 6211/2.1



Sensor/Schaltak-
toreinheit 2/2-fach
Art.-Nr.: 6211/2.2



Schaltaktor 4-fach
Art.-Nr.: 6251/0.4



Sensor/ Schaltaktor
8/8-fach
Art.-Nr.: 6251/8.8

Dimmer



Sensoreinheit
1-fach
Art.-Nr.: 6213/1.1



Sensoreinheit
2-fach
Art.-Nr.: 6213/2.1



Dimmaktor 4-fach
Art.-Nr.:
DA/M.4.210.2.11

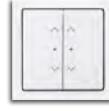


Dimmaktor 6-fach
Art.-Nr.:
DA/M.6.210.2.11

Jalousie



Sensor/Schaltak-
toreinheit 1/1-fach
Art.-Nr.: 6232-10-84



Sensor/Schaltak-
toreinheit 2/1-fach
Art.-Nr.: 6232-20-84



Jalousieaktor
4-fach
Art.-Nr.: 6253/0.4

Bewegungsmelder



Bewegungsmelder
Art.-Nr.: 6225/1.0-XX



Bewegungsmelder
mit Aktor
Art.-Nr.: 6215/1.1-xx



Fan Coil Aktor
Art.-Nr.: 6255/2.3

Raumtemperaturregler/ Binäreingänge UP



Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: 6224/2.0



Binäreingang
2-fach
Art.-Nr.: 6241/2.0 U



Binäreingang
4-fach
Art.-Nr.: 6241/4.0 U



Heizungsaktor
6-fach
Art.-Nr.: 6254/0.6



Heizungsaktor
12-fach
Art.-Nr.: 6254/0.12



Thermoelektrischer
Stellantrieb
Art.-Nr.: 6164/10-102

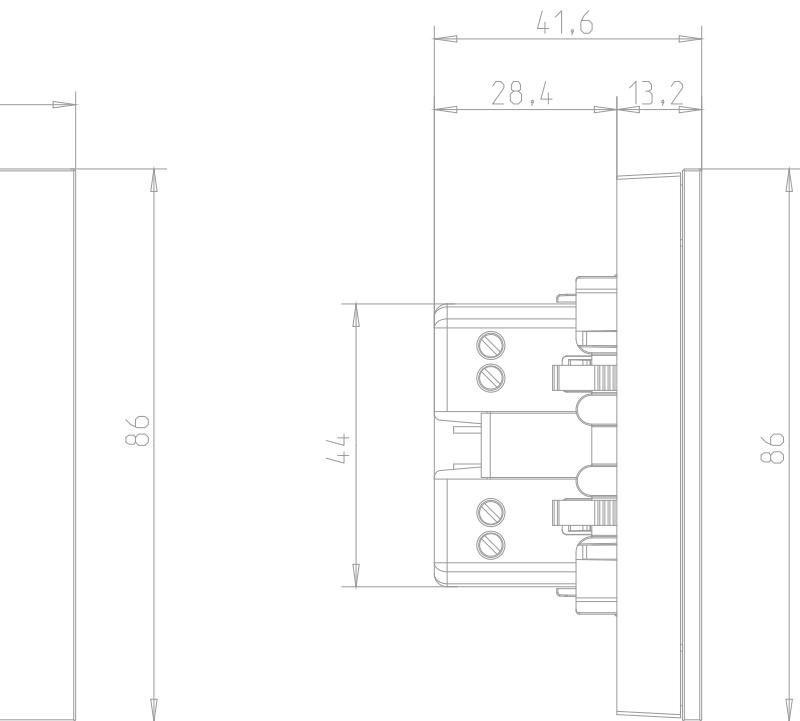


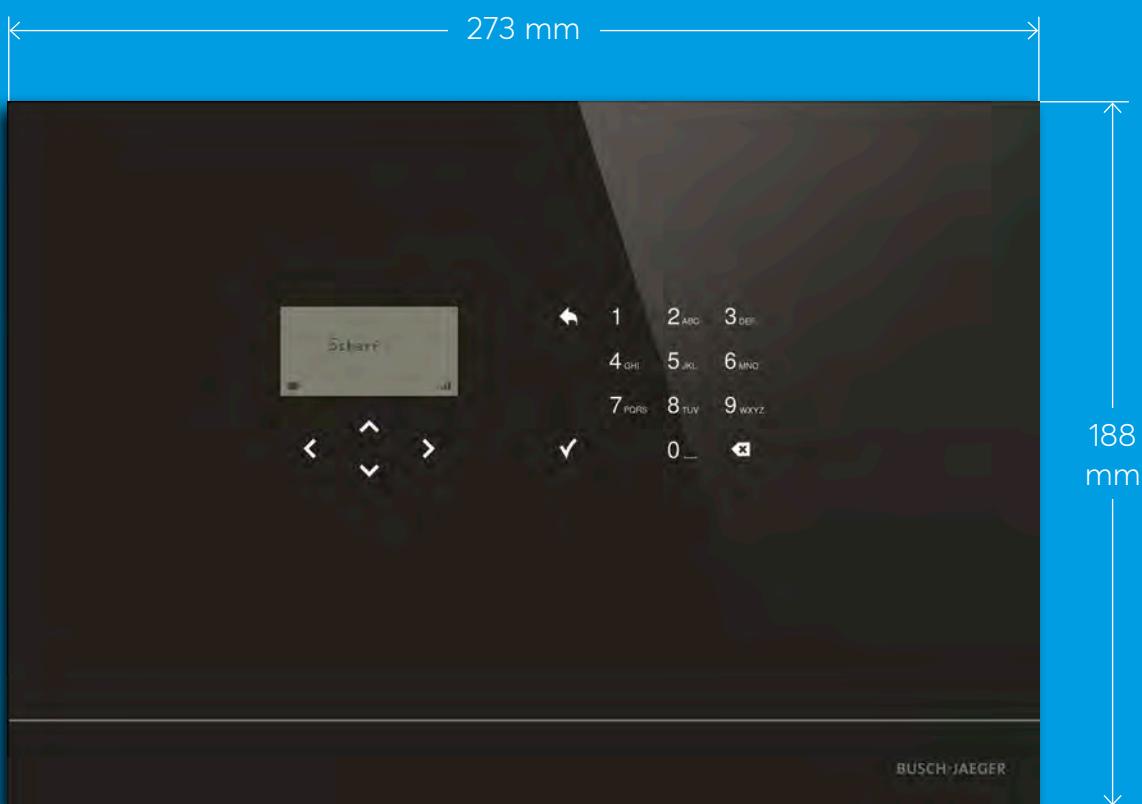
Thermoelektrischer
Stellantrieb
Art.-Nr.: 6164/11-102

12

SICHERHEITSTECHNIK

Zuverlässige Lösungen für den Schutz von Immobilie und Mensch. Mit langjähriger Erfahrung und als führender Anbieter von Sicherheitstechnik für Häuser und Gebäude sind wir der verlässliche Partner, wenn es um Rauch-, Wärme- und CO-Melder, Sicherheitslichter, Rettungszeichenleuchten oder um ganzheitliche Sicherheitslösungen geht.





1:2

Busch-secure@home

Das System

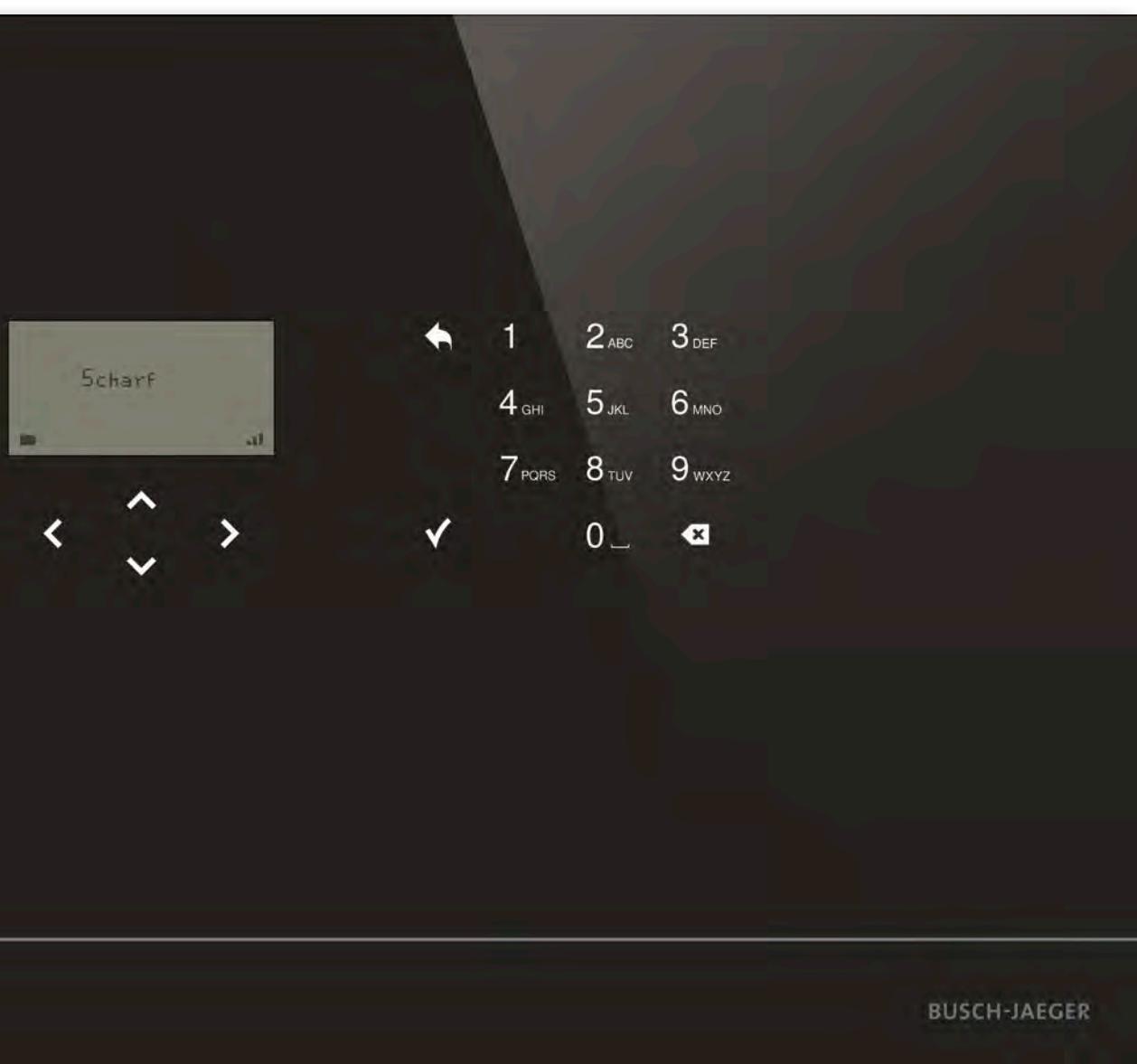
Das Herzstück von Busch-secure@home ist die Systemzentrale. Sie überwacht dauerhaft die Kommunikation mit allen Systemkomponenten, bildet die Schnittstelle zu free@home, bietet über das integrierte Display die Möglichkeit zur manuellen Programmierung und löst im Alarmfall sogar einen Telefonanruf aus dank integrierter GSM-Schnittstelle (variantenabhängig).

Intelligentes Funksystem, maximale Sicherheit

Das drahtlose Busch-secure@home System sendet und empfängt bei 868,3 MHz und ermöglicht somit eine absolut präzise Erkennung und Interpretation der Signale. Die verschlüsselte bidirektionale Kommunikation senkt den Energieverbrauch und erhöht gleichzeitig die Sicherheit während der Übertragung. Die integrierte CSMA-Technologie (Carrier Sense Multiple Access) sorgt für eine optimierte Kommunikation, um Interferenzen und Störungen zu vermeiden. Die Systemzentrale überwacht dauerhaft die Kommunikation auf mögliche Störeinflüsse.

Ein System, das immer verbunden ist

Die Systemzentrale von Busch-secure@home verfügt über eine integrierte GSM-Schnittstelle (variantenabhängig), über die bei Systemereignissen (wie z. B. Information über eine leere Batterie) oder im Alarmfall sofort per Sprachanruf und/oder SMS an alle einprogrammierten Telefonnummern versendet wird.



Busch-secure@home

Das System

Busch-secure@home bietet für Ihren Anwendungsfall die geeignete Lösung.

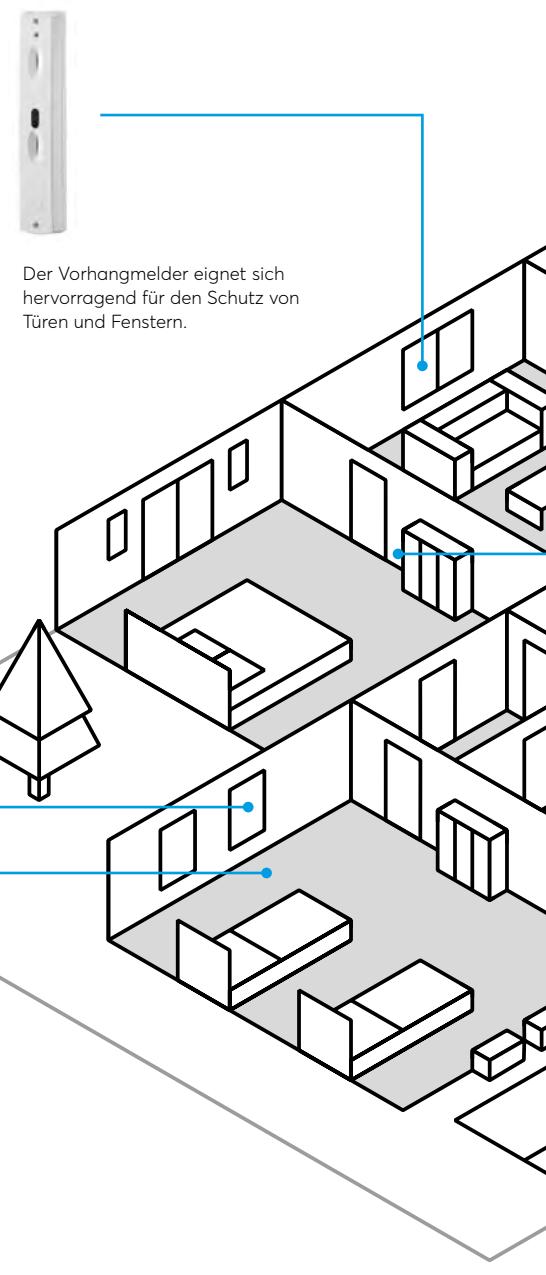
Dank der wireless-Funktechnik kann Busch-secure@home sowohl im Neubau als auch in der Renovation einfachst installiert werden.

Volumetrische Erfassung

Volumetrische Sensoren erfassen jede Bewegung oder Anwesenheit innerhalb des Hauses. Die Sensoren werden an strategischen Stellen angebracht und verfügen über Linsenabdeckungen mit bedarfsabhängiger Reichweiteinstellung. Sie passen sich automatisch an Veränderungen der Umgebung an und lassen sich in ihrer Empfindlichkeit verstetzen. Es kann zwischen einem sofortigen oder verzögerten Alarmsignal gewählt werden.

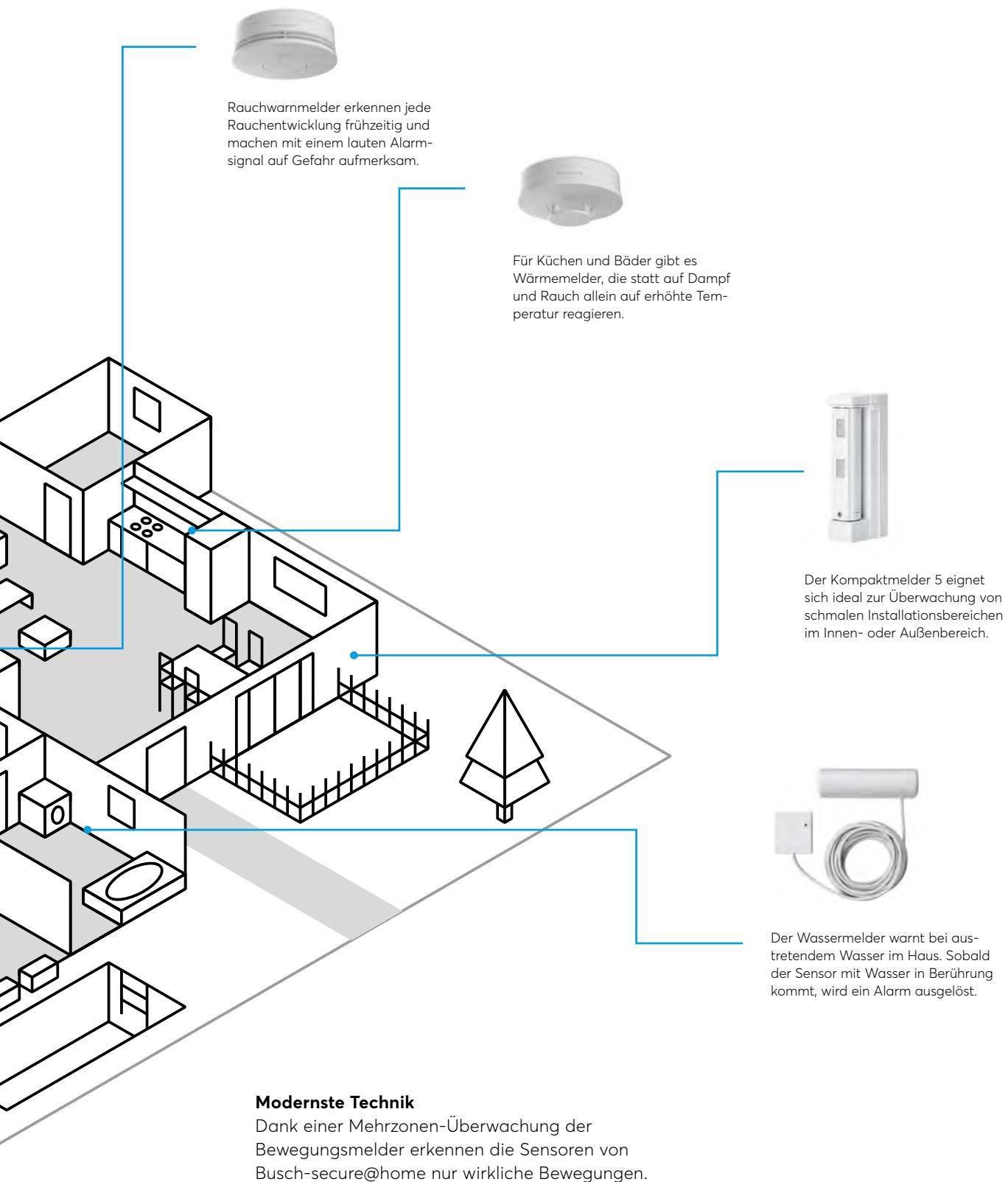
Öffnungserkennung

Fenster, Türen, Haupt- oder Nebeneingänge, Rollläden oder Jalousien: Jede Öffnung des Hauses wird anhand von perimetrischen Detektionssensoren kontrolliert. Viele kleine Augen sorgen für Ihren Schutz und ein maximales Gefühl der Sicherheit.

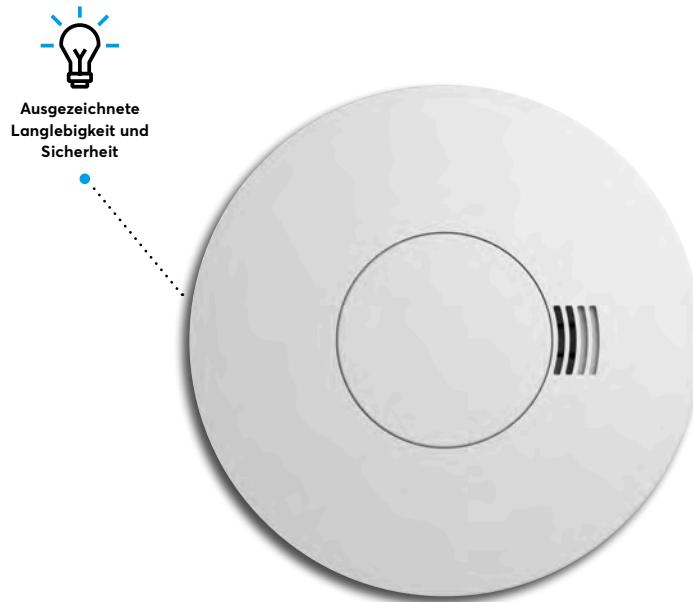


Fenstermelder zur Detektion von Türöffnung, Fenstern, Schwing- und Schiebetüren sowie Rollläden.

Der Bewegungsmelder 90 mit Abdecküberwachung und optionalem Eckadapter für eine ideale Befestigung an der Wand.



Busch-Rauchalarm®



Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE und Busch-Wärmealarm® ProfessionalLINE machen mit einem lauten Alarmsignal 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.



Höchste Qualität

Unsere Rauchwarnmelder sind ausgezeichnet: zwei sogar mit dem „Q“-Label für geprüfte Langlebigkeit, Reduktion von Falschalarmen und erhöhte Stabilität. Das 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 Raucherkennungssicherheit 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.



Produkt	Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE	Bsch-Wärmealarm ProfessionalLINE	Busch-Rauchalarm® Funkmodul	Busch-Rauchalarm® Relais
Batterie	2 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Q-Label	-	✓	✓	-
Vernetzung	-	-	2-Draht und Funk*	2-Draht und Funk*
				Darüber ist eine Anbindung an die GMA-Zentrale (GMA 8.1.) möglich.



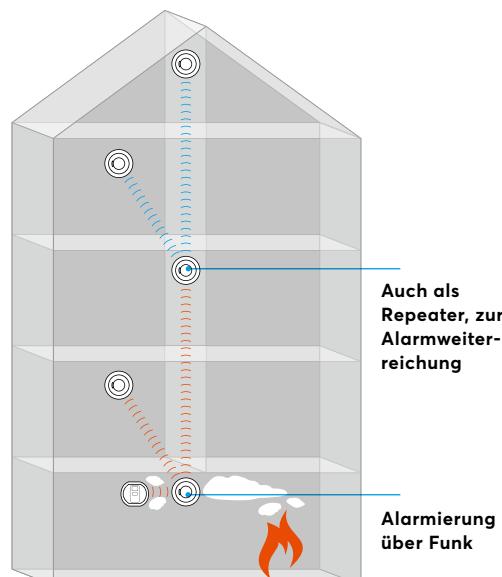
Hinweis

Weitere Informationen zur GMA-Zentrale finden Sie in diesem Kapitel auf den Seiten 136-139.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6834-84	6833-84	6833/01-84	6835/01-84	6828	6829-84
Bestell-Nr.:	2CKA006800A2716	2CKA006800A2717	2CKA006800A2718	2CKA006800A2722	2CKA006800A2514	2CKA006800A2515
Preis:	21,23 €	31,62 €	39,92 €	54,00 €	66,00 €	93,00 €

*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.

Busch-CO Alarm ProfessionalLINE



CO-Alarm kann Leben retten



Lieferbar ab
November 2019

Was ist CO?

Kohlenmonoxid (CO) entsteht in Gebäuden vor allem durch ungenügend gewartete Thermen, Öfen, Ölheizungen oder Kamine, in denen das Brennmittel unter zu geringer Sauerstoffzufuhr verbrannt wird. Es ist so gefährlich, da es farb-, geruch- und geschmacklos ist und sich im Körper des Menschen an das Hämoglobin andockt und damit die Aufnahme von Sauerstoff verhindert. Die schlimmste Folge einer CO-Vergiftung kann damit der Erstickungstod sein. Aufgrund der geringen Dichte kann CO auch durch Wände und Decken dringen, so dass sich der Verursacher auch in angrenzenden Räumen und Gebäuden befinden kann. Aus diesem Grund ist der Kohlenmonoxidmelder Busch-CO Alarm die einzige Möglichkeit, auf diese Gefahr lautstark aufmerksam zu machen und Schlimmeres zu verhindern.

An folgenden Stellen sollten Kohlenmonoxidmelder befestigt werden:
einfach QR-Code scannen und direkt ansehen.



Produktvorteile:

- » Mit fest eingebauter 10-Jahres-Lithiumbatterie
- » Geeignet für die Anbindung an externe Systeme wie Busch-free@home® über das Funkmodul Busch-CO Alarm RF 6828/12; 6828/12-500 in Kombination mit dem Busch-free@home® Alarm-Stick
- » Kohlenmonoxidwarnmelder mit elektrochemischem Sensor
- » Mit Testknopf und Stummschaltung
- » 3-stufiges Signalisierungs- und Alarmierungs-konzept
- » LC-Display zur Anzeige der aktuellen CO-Konzentration (ab 30 ppm)
- » Geprüft nach BS EN50291-1:2010 und BS EN50291-2:2010
- » Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m
- » Bis zu 20 Melder vernetzbar über Funkmodul (6828-12)

WERT IN PPM ZEITRAUM UND VERGIFTUNGSVERLAUF

30 ppm	MAK-Wert in Deutschland (max. zulässige Arbeitsplatzkonzentration)
200 ppm	Leichte Kopfschmerzen innerhalb 2-3 Stunden
400 ppm	Kopfschmerzen im Bereich der Stirn innerhalb 1-2 Stunden
800 ppm	Schwindel, Übelkeit und Gliederzucken innerhalb 45 Minuten
1600 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 20 Minuten
3200 ppm	Schwindel, Übelkeit und Kopfschmerzen innerhalb von 5-10 Minuten
6400 ppm	Schwindel und Kopfschmerzen innerhalb von 1-2 Minuten
12800 ppm	Bewusstlosigkeit und Tod innerhalb von 1-3 Minuten

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6839/01-84
Bestell-Nr.:	2CKA006800A2869
Preis:	auf Anfrage

Anbindung free@home

Mehr Sicherheit ist smarter

Alle vernetzbaren Rauchwarn-, CO- und Wärmemelder von Busch-Jaeger lassen sich ganz einfach in das komfortable Haussteuerungssystem Busch-free@home® einbinden. Benötigt wird dazu neben den Funkmodulen Busch-Rauchalarm® RF / Busch-CO Alarm RF lediglich der Busch-free@home® Alarm-Stick. Dieser wird am USB-Port des System Access Point angegeschlossen und erweitert die Funktionalität von Busch-free@home® um umfassende Alarm-

Optionen, die sich einfach und individuell implementieren lassen. So schaltet das System automatisch das Licht der Fluchtwege auf volle Beleuchtung, öffnet Jalousien zwecks besserer Orientierung oder sorgt bei einem CO-Alarm für die elektrische Fensteröffnung zur sofortigen Durchlüftung. Gleichzeitig lässt Busch-free@home® HUE-Leuchtmittel in der Warnfarbe Rot aufstrahlen und Push-Nachrichten gehen an einen definierten Empfängerkreis.



Geeignet für die Anbindung an externe Systeme wie Busch-free@home® über das Funkmodul Busch-Rauchalarm® RF / Busch-CO Alarm RF in Kombination mit dem Busch-free@home® Alarm-Stick.

Legende:

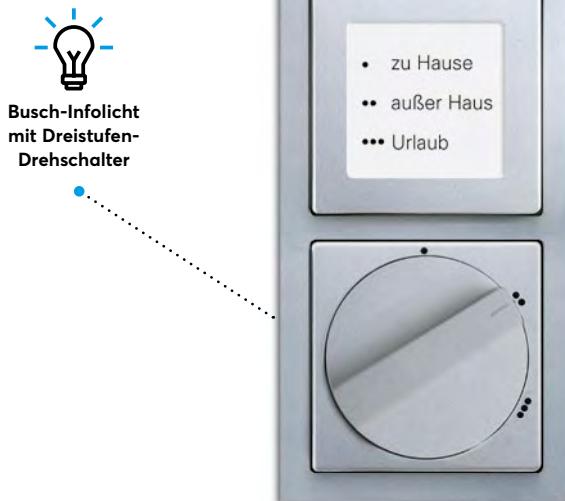
Leitungsfarben

— KNX/free@home Bus

Funkfarben

— WLAN/wireless

LED-Licht



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 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.

busch-jaeger-beschriftungstool.de



Separater Anschluss
für die Beleuchtung,
unabhängig vom An-
schluss der Steckdose.

Busch-steplight®

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



Busch-InfoLight

Das Busch-InfoLight 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.

LED-Einsätze



Produkt	Farbe der LED WEISS	Farbe der LED ROT	Farbe der LED BLAU
PG	19	19	19
Volt	230 V	230 V	230 V

LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT



Passend für UP-Einsätze
2000/... 2020/...
2061/... 2025/...

1) rot	0,5 mA	0,5 mA	0,5 mA
2) gelb	1,0 mA	1,0 mA	1,0 mA
3) weiß	2,0 mA	2,0 mA	2,0 mA

BESTELLDATEN

1) Art.-Nr.:	8380-10	8380-12	8380-17
2) Art.-Nr.:	8382-10	8382-12	8382-17
3) Art.-Nr.:	8383-10	8383-12	8384-17
1) Bestell-Nr.:	2CKA001784A0779	2CKA001784A0782	2CKA001784A0785
2) Bestell-Nr.:	2CKA001784A0780	2CKA001784A0783	2CKA001784A0786
3) Bestell-Nr.:	2CKA001784A0781	2CKA001784A0784	2CKA001784A0787
1) Preis:	13,03 € St.	13,03 € St.	13,03 € St.
2) Preis:	13,03 € St.	13,03 € St.	13,03 € St.
3) Preis:	13,03 € St.	13,03 € St.	13,03 € St.

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

ABB Kaufel Kundendienst für Batterien und Anlagen

Auftrags- und Störungsannahme



Systeme, die immer funktionieren müssen, brauchen einen ebenso zuverlässigen Kundendienst. Diese Anforderung erfüllt unser Servicenetz optimal: ABB Kaufel ist Ihr Ansprechpartner in ganz Deutschland. 365 Tage im Jahr, rund um die Uhr. Wir montieren Batterien und Anlagen und nehmen sie in Betrieb. Wir weisen in alle Funktionen ein und warten die Systeme, prüfen Funktionen und Zuverlässigkeit mit entsprechenden Belastungstests.

Wir stehen für perfekte Leistung. Mit Sicherheit.

Der ABB Kundendienst ist unter der zentralen Nummer für Sie erreichbar. Egal ob Sie Fragen rund um Ersatzteile, Reparaturen, Wartungen, Nachrüstungen oder Änderungen an Anlagen haben – geben Sie Ihr Anliegen an uns weiter. Alles andere erledigen wir für Sie.

0700/53 52 83 35 *

* max. 12 Cent pro Minute aus dem deutschen Festnetz

Der ABB Kundendienst ist unter der zentralen Nummer für Sie erreichbar. Egal ob Sie Fragen rund um Ersatzteile, Reparaturen, Wartungen, Nachrüstungen oder Änderungen an Anlagen haben – geben Sie Ihr Anliegen an uns weiter. Alles andere erledigen wir für Sie.

0700/53 52 83 35 *

* max. 12 Cent pro Minute aus dem deutschen Festnetz

Zentralbatterieanlagen



ABB Kaufel ist einer der führenden Hersteller von Sicherheitsbeleuchtungs- und Sicherheitsstromversorgungsanlagen. Für jeden Anwendungsbereich, für komplexe Gebäude entwickelt ABB Kaufel maßgeschneiderte kundenspezifische Lösungen für Ihr Projekt.

viaFlex – das intelligente Sicherheitslichtkonzept für alle Fälle! Zuverlässig und flexibel. Von ABB Kaufel.

Das neue Zentralbatteriesystem viaFlex bietet maximale Flexibilität im Aufbau, sowohl zentral als auch dezentral, je nach Gebäudestruktur und Gegebenheiten.

Mit dem von ABB Kaufel entwickelten Loop-Prinzip kann weitestgehend auf E30-Material verzichtet werden. Der verlängerte Funktionserhalt von mehr als 30 Minuten gelingt dabei durch räumliche Trennung. Dieses Prinzip eignet sich für Industriehallen und andere große Flächen mit virtuellen Brandabschnitten, aber auch für weitere Anwendungen, zum Beispiel für Bürogebäude.

Produktvorteile:

- » Höchste Flexibilität beim Netzaufbau – zentral im Gebäude und dezentral im Brandabschnitt
- » Einsparung von E30-Installationsmaterial bis hin zu E0
- » Schnelle Installation ohne Einstellungen am Leuchtenbaustein
- » Intuitives Bedienkonzept für zeitsparende (Teil-) Inbetriebnahmen



Zentrale viaFlex CPS
Die variable Komponente



viaFlex PRO
Intuitive Bedien- und
Programmiersoftware



**Leuchtenbaustein
viaFlex FLX**
Schnelle Installation ohne
Einstellungen am Leuchten-
baustein



**Unterstationsmodul
viaFlex US**
Das Unterstationsmodul mit
der zweiten Einspeisung

Primora

Sehr flache Rettungszeichenleuchte in perfekter Harmonie zum Innenraum eines Gebäudes.

Produktvorteile:

- » Standardpiktogramme im Set, Universalmontage, Durchverdrahtung
- » Rahmenlose Piktogrammscheibe
- » Eindrucksvolle Piktogrammausleuchtung
- » Stabiles und gleichzeitig sehr edles Metallgehäuse
- » Lange Wartungsintervalle und geringe Betriebskosten



PrimEvo XT100ST



Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte

Produktvorteile:

- » Dauer und Bereitschaftsschaltung
- » In Einzelbatterieausführung selbstüberwacht (3 Stunden)
- » Gehäuse: Weißes Polycarbonatgehäuse
- » Anschlussspannung: 220...240 V AC 50/60 Hz
- » Zul. Umgebungstemperatur: 0...+40°C
- » LED-Leuchtmittel inklusive
 - NiMH-Batterie
- » Drehbare Piktogramme
- » IK 10
- » IP 65
- » 20 Meter Erkennungsweite
- » CE geprüft

Serenga Downlights

Die kleinen, dezenten Serenga LED-Downlights übernehmen bei einem Netzausfall die Beleuchtung von Fluchtwegen und Flächen im Gebäude.

Produktvorteile:

- » Maximale Ausleuchtung
- » Einfache und schnelle Installation
- » Einbauversion in runder oder quadratischer Ausführung
- » In Dauer- und Bereitschaftsschaltung einsetzbar



LED-Rettungszeichenleuchten

Einzelbatterien für die verlässliche Fluchtwegskennzeichnung

Die LED-Rettungszeichenleuchten zur universalen Decken- und Wandbefestigung in Industrie-, Gewerbe- oder Wohngebäuden sorgen für eine sichere Rettungswegskennzeichnung.

Der sichere Wegweiser

Die beiden Leuchten zur Fluchtwegskennzeichnung haben eine kompakte Bauform und sind extrem schnell und einfach zu installieren. Sie haben ein Gehäuse aus robustem Polycarbonat und eine Erkennungsweite von 25 m. Sie sind als 3-Stunden-Einzelbatterie-Ausführung erhältlich und eine Anschlussmöglichkeit für Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

Die Rettungszeichenleuchte NEL-3 ist in Schutzart IP 54 ausgeführt. Das Gehäuse besteht aus Polycarbonat und ist für universale Befestigung sowohl

für den Decken- als auch für den Wandaufbau geeignet.

Die Rettungszeichenleuchte PHAROS-3 mit Schutzart IP 41 ergänzt das Sortiment als Scheibenleuchte. Wesentliche Vorteile sind auch hier die schnelle und einfache Installation sowie die universale Befestigungsmöglichkeit für Decken- und Wandaufbau. PHAROS-3 überzeugt nicht nur durch Funktionalität, sondern auch durch Ästhetik. Mit dem edlen Gehäuse und der rahmenlosen, eindrucksvoll ausgeleuchteten Piktogrammscheibe lässt sich die Leuchte in jedes Ambiente integrieren.



BESTELLDATEN

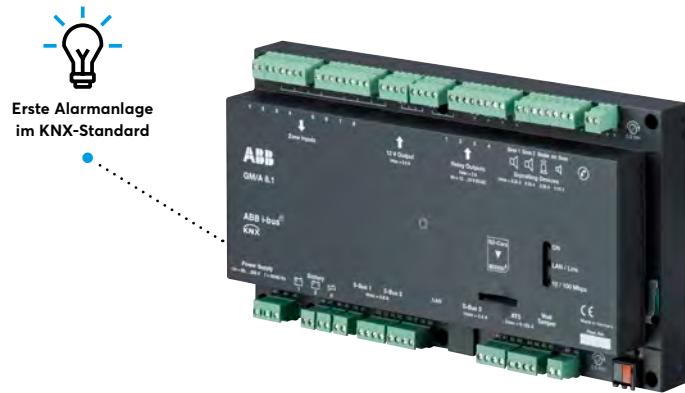
Art.-Nr.:	NEL-3
Bestell-Nr.:	7TCA091160R0265
Preis:	155,24 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	PHAROS-3
Bestell-Nr.:	7TCA091160R0284
Preis:	165,85 €



KNX-Gefahrenmelderzentrale



Erste Alarmanlage
im KNX-Standard

Produktvorteile:

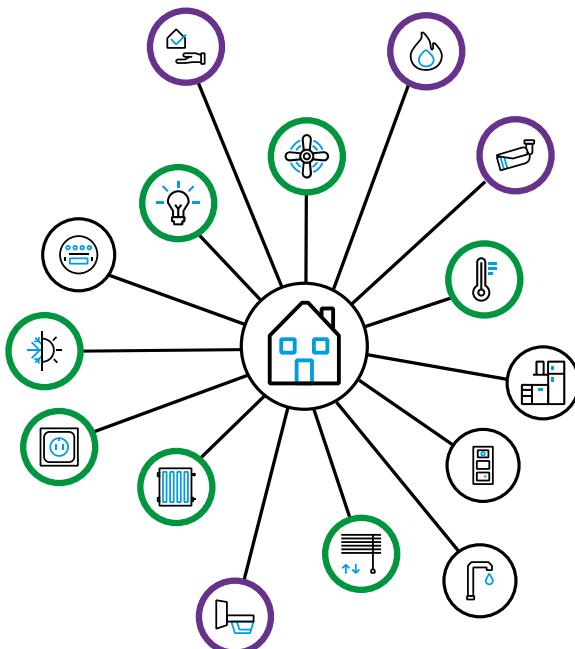
- » Die KNX-Gefahrenmelderzentrale ist universell einsetzbar für alle Arten von Gefahrensituationen in Gebäuden wie Einbruch, Überfall, Rauch, Gas- und Wasserleckagen
- » Einfache Integration in Gebäudeautomationsysteme (KNX)
- » Eine Systemschnittstelle (ATS) ermöglicht den Anschluss eines externen ABB-Übertragungsgeräts der comXline-Serie zum Anschluss an einen Sicherheitsdienst

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 Normenforderungen der Alarmtechnik (ISO/IEC 62642) vollständig erfüllt. Die Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 ist damit weltweit einsetzbar und erweitert Ihre Geschäftsmög-

lichkeiten 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.

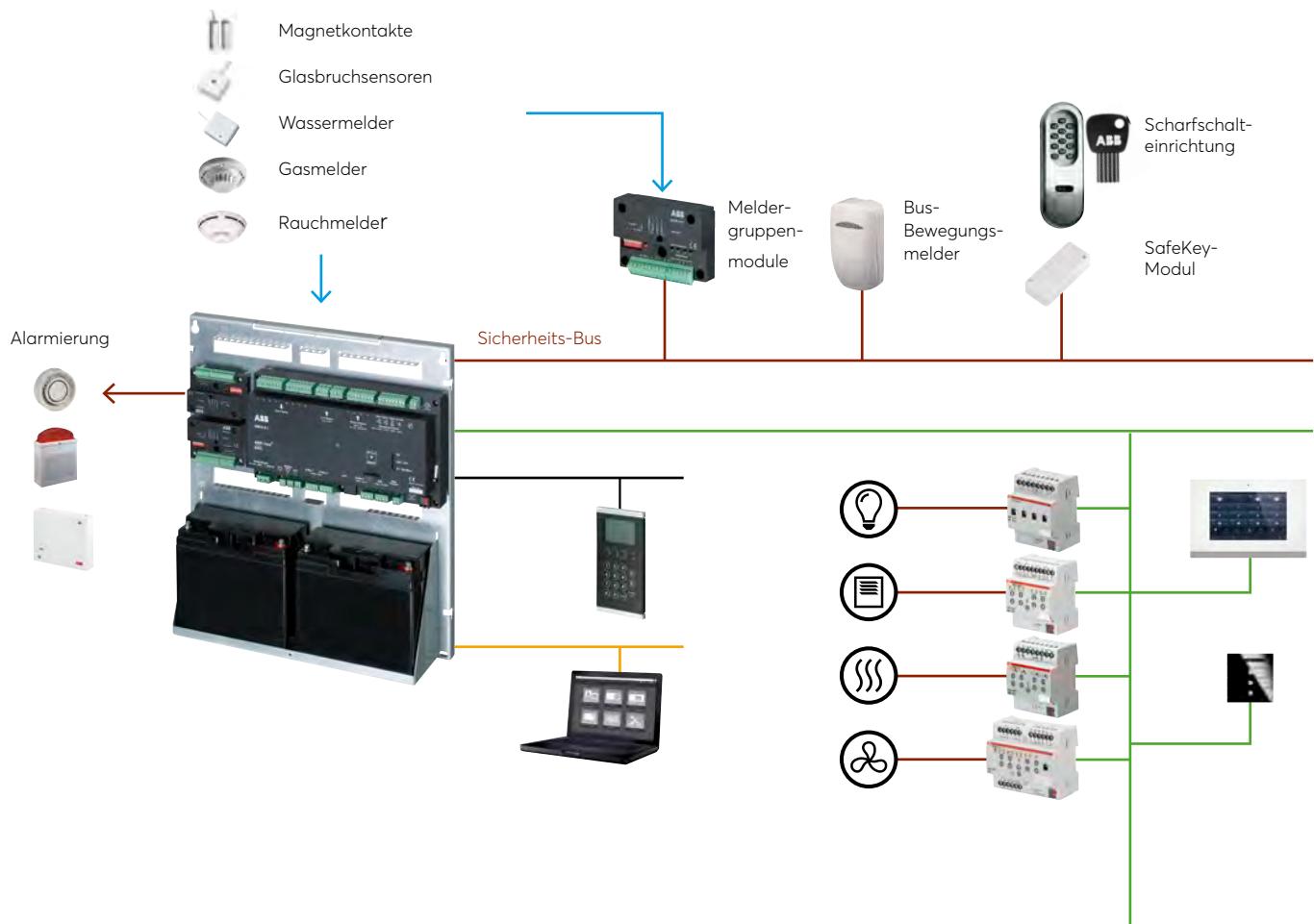
Diese Innovation ist das Ergebnis von mehr als 30 Jahren System- und Anwendungswissen bei ABB sowohl in der Alarmtechnik als auch in der Gebäude-Systemtechnik.



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.



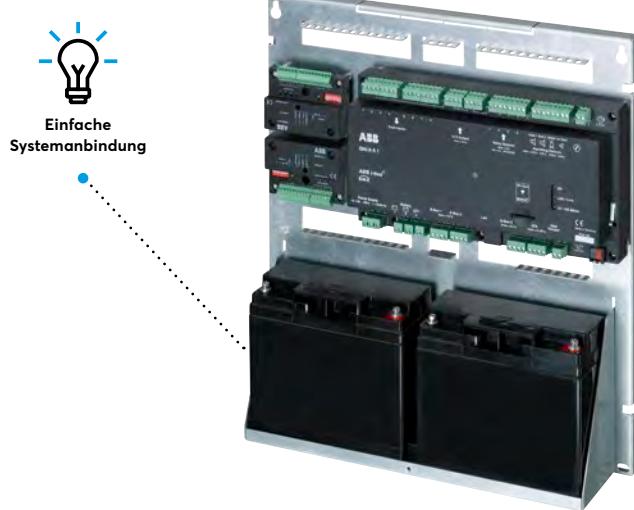
Legende:

Leitungsfarben

- KNX/free@home Bus
- 230V
- Welcome Bus
- Netzwerk
- Sonstiges

KNX-Gefahrenmelderzentrale

KNX-Gefahrenmelderzentrale ohne Abdeckung mit eingebauten Meldergruppenmodulen und Akkus



- ↔ 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

Ein System – alle Schnittstellen

Die Gefahrenmelderzentrale hat alle notwendigen Systemschnittstellen: 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 Alarmsensorik.



01 GM/A 8.1



02 WA/Z 1.1

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.

» Wandabhebekontakt für GM/A 8.1

Hinweis:

Im Lieferumfang der GM/A 8.1 sind keine Meldergruppenmodule und keine Akkus enthalten. Diese müssen bei Bedarf separat bestellt werden.



01 BT/A 1.1



02 BT/A 2.1

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.

» VdS-Nr. G 116043



01 MG/E 4.4.1



02 MG/A 4.4.1

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.

- » Zum Einbau in GM/A (MG/E 4.4.1)
- » Im Aufputzgehäuse zur dezentralen Montage (MG/A 4.4.1)
- » VdS-Nr. G 116044

BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.: GM/A 8.1
Bestell-Nr.: 2CDG110150R0011
Preis: 1.380,00 €

02 Art.-Nr.: WA/Z 1.1
Bestell-Nr.: 2CDG110174R0011
Preis: 49,00 €

BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.: BT/A 1.1 (schwarz)
Bestell-Nr.: 2CDG280001R0011
Preis: 513,00 €

02 Art.-Nr.: BT/A 2.1 (weiß)
Bestell-Nr.: 2CDG280002R0011
Preis: 554,00 €

BESTELLDATEN

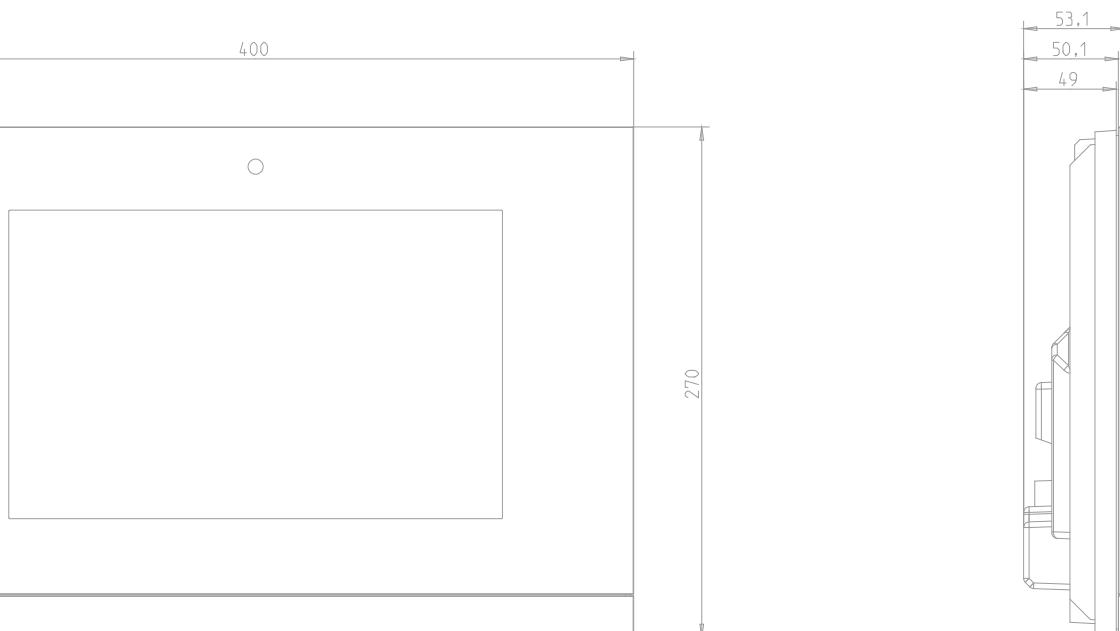
01 Art.-Nr.: MG/E 4.4.1
Bestell-Nr.: 2CDG110178R0011
Preis: 153,00 €

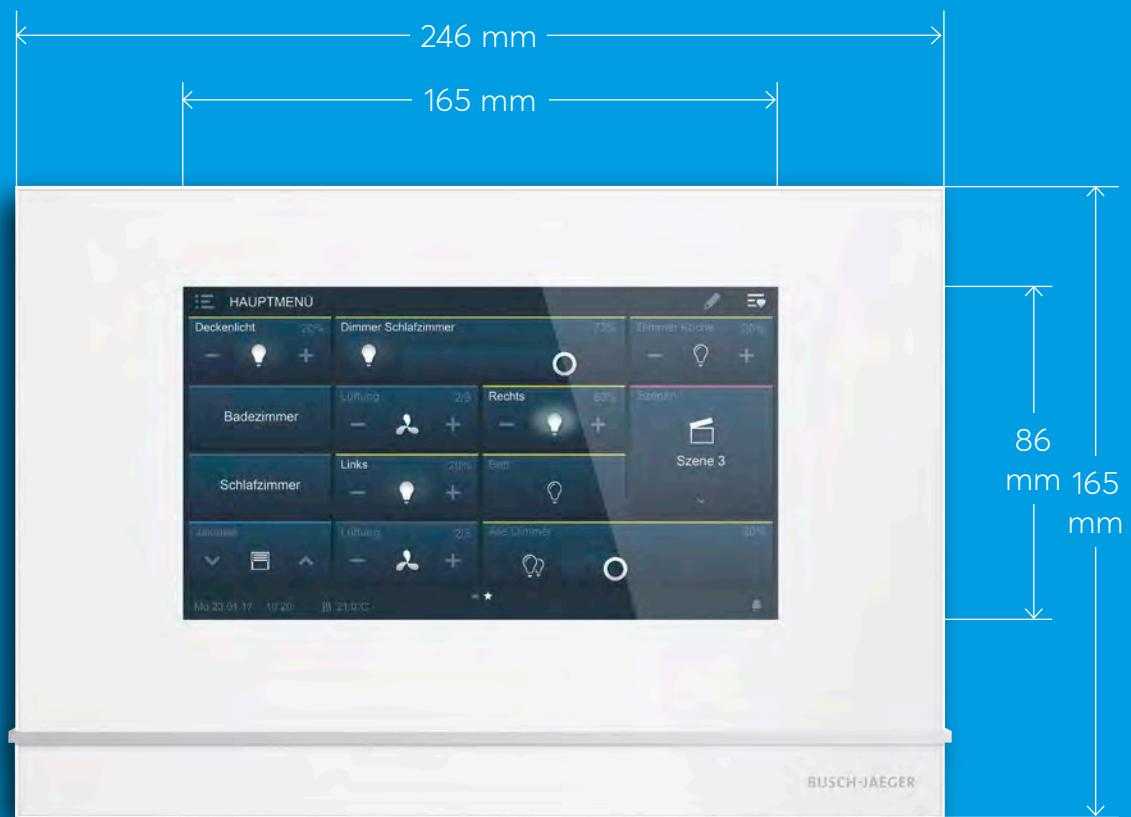
02 Art.-Nr.: MG/A 4.4.1
Bestell-Nr.: 2CDG110186R0011
Preis: 164,00 €

13

GEBÄUDE- SYSTEMTECHNIK

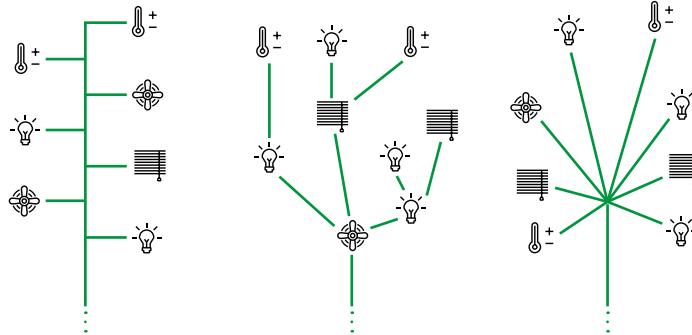
Vernetzte Strukturen arbeiten wesentlich effizienter als Einzelsysteme. Gebäudeautomation von heute kann weit mehr leisten als bisher, um den vielfältigen Anforderungen der Bewohner von Gebäuden gerecht zu werden. Intelligent vernetzt, macht smarte Haustechnik das Leben leichter. Ganz selbstverständlich fügen sich Smart-Home-Lösungen in Ihren Alltag ein und schaffen eine neue Dimension an Wohnkomfort, Sicherheit und Energieeffizienz.





Busch-Installationsbus® KNX

Das System



01 Spannungsversorgung Art.-Nr. 6180/17, 320,00 €

02 Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung Art.-Nr. 6180/11, 414,00 €

03 Akkumodul Art.-Nr. 6180/12, 138,00 €

Das einfache Prinzip der Bustechnik basiert im Wesentlichen auf der Trennung von Energie und Information. Der Schalter für eine Lampe wird über die Daten aus der Busleitung aktiviert. Nach diesem einfachen Prinzip lassen sich auch komplexe Systeme abbilden. Die drei fundamentalen Leitungstopologien schaffen Flexibilität bei der Planung und können sich an alle strukturellen Bedingungen anpassen.

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
- » KNX benötigt keinen Abschlusswiderstand

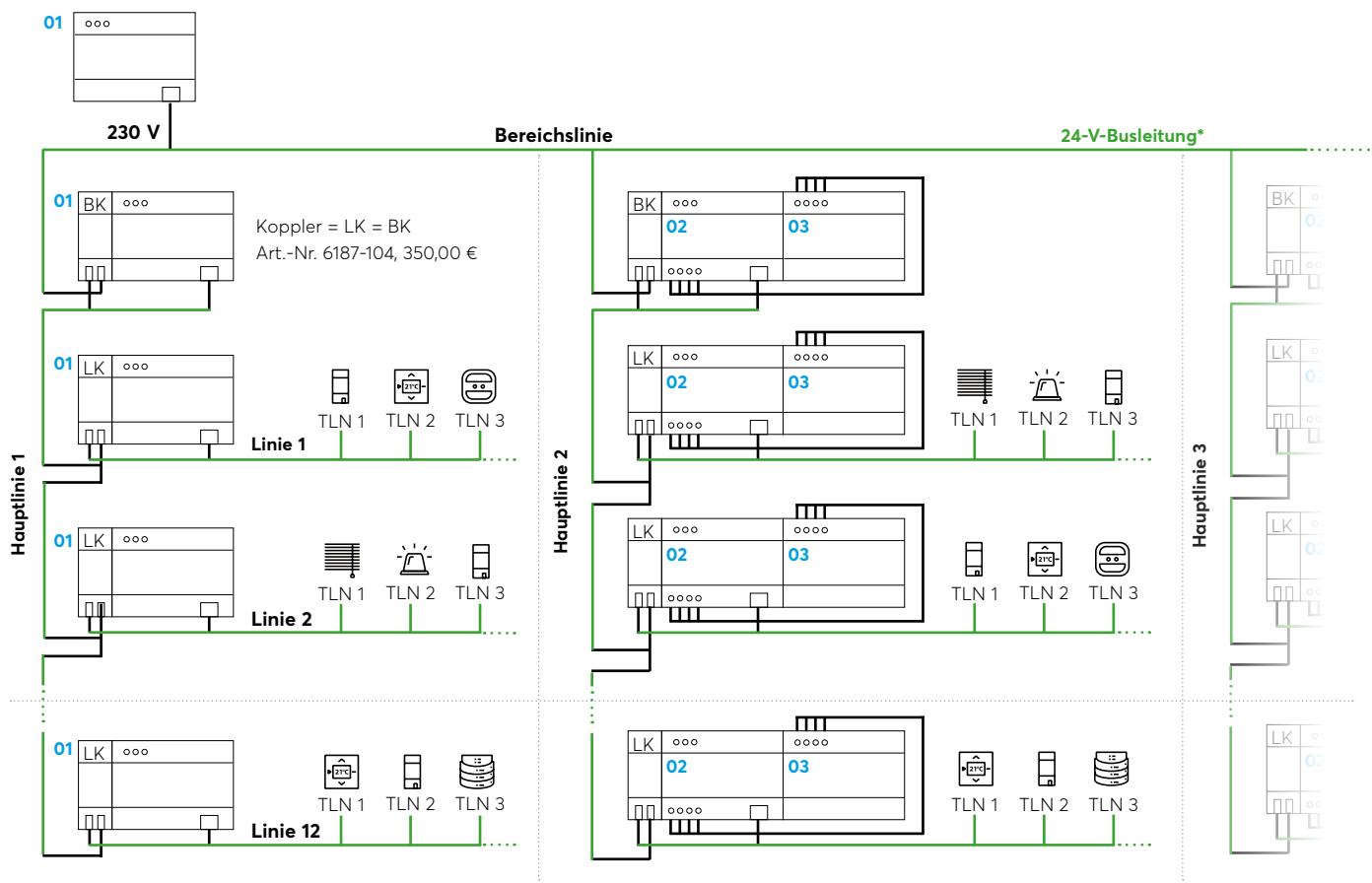
KNX-ANLAGE

In der Praxis sollte ab dem 50sten Teilnehmer eine neue Linie projektiert werden

In einer Bereichslinie lassen sich bis zu 15 Hauptlinien zusammenfassen

Die maximale Teilnehmerzahl je Linie beträgt 64 Geräte ohne Linienvorstärker und maximal 255 Geräte mit Linienvorstärker.

Eine Anlage kann insgesamt maximal aus 14.400 bzw. 57.375 Teilnehmern bestehen



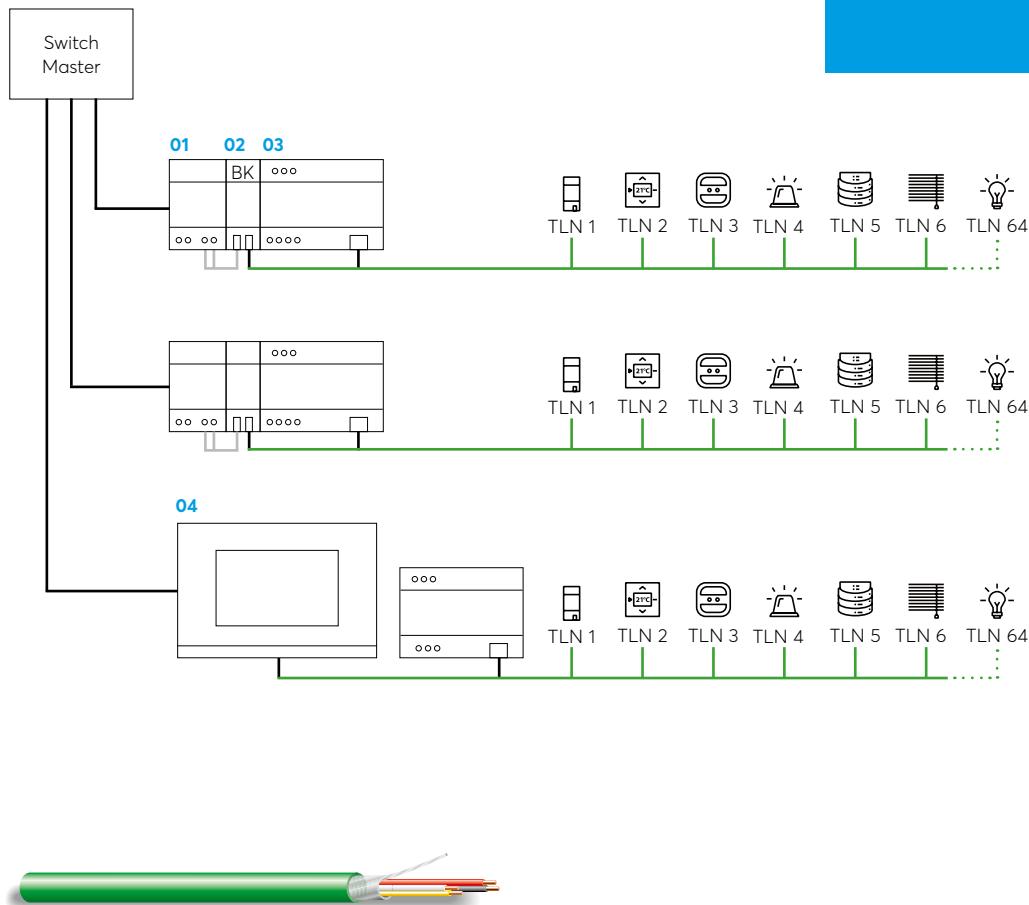
* PYCYM oder IY[ST]Y 2*2*0,8, Isolierspannung 4 kV

TP = Twisted Pair
PN = Powernet

TLN = Teilnehmer
LK = Linienkoppler

Alternative Topologie über LAN

Alternativ kann anstelle eines Linienekopplers 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.



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.

Legende:

Leitungsfarben
— KNX/free@home Bus

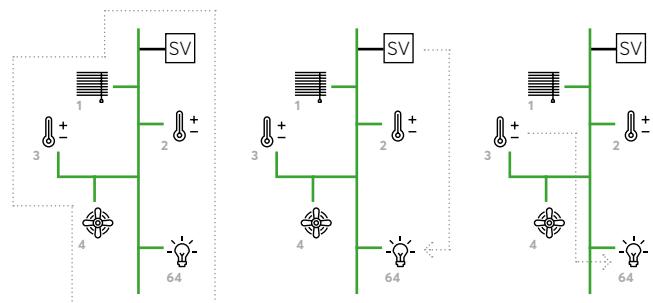
Dokumentation einer KNX-Anlage

Für die Planung einer KNX-Anlage stellt Ihnen Busch-Jaeger für alle Produkte ein Symbol zur Verfügung, das in die Installationspläne eingezeichnet werden kann.



- 01** Netzteil REG,
Art.-Nr. 6358-101,
79,00 €
02 IP-Router,
Art.-Nr. 6186/33,
454,00 €
03 Spannungsversor-
gung, Art.-Nr. 6180/17,
320,00 €
04 Busch-
ComfortPanel® 9,
schwarz,
Art.-Nr. 8136/09-825,
1.920,00 €

Maximale Entfernungen



Leitungstopologie
Die Leitungslän-
gen innerhalb einer
Linie sind begrenzt.
Gesamtlänge max.
1.000 m

Maximale Entfernung
Zwischen Spannungs-
versorgung und
letztem Teilnehmer:
max. 350 m

Maximale Entfernung
Zwischen zwei Teil-
nehmern: max. 700 m
SV = Spannungsversorgung

KNX-Bedienelemente

Eine maßgeschneiderte Lösung für jedes Projekt. Auf ein umfangreiches KNX-Sortiment kann man bauen. Steigende Anforderungen an eine vielfältige Funktionalität im Zweckbau erfordern

eine volle Kompatibilität aller Bestandteile. Von der gewohnten Bedienung wie ein Lichtschalter bis zur beschriftbaren Sensorik. Für jeden Anwendungsfall das richtige Produkt.



+



z. B. 1 x 2020 US

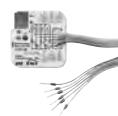
Universalschnittstelle 2-fach UP

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6119/20

Bestell-Nr.: 2CKA006133A0150

Preis: 53,00 €



+



z. B. 2 x 2020 US

Universalschnittstelle 4-fach UP

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6119/40

Bestell-Nr.: 2CKA006133A0151

Preis: 87,00 €



Tasterankopplung 1/2-fach auch für Ozean IP44

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6108/06-AP

Bestell-Nr.: 2CKA006133A0224

Preis: 66,00 €



+



Erhältlich mit folgenden Icons 6231-10-914
◊ ☀ ☁ ☰ 3,44 €

Tasterankopplung 2/4-fach auch für Ozean IP44

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6108/07-AP

Bestell-Nr.: 2CKA006133A0226

Preis: 76,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6108/06

Bestell-Nr.: 2CKA006133A0220

Preis: 66,50 €



+



Erhältlich mit folgenden Icons 6231-2x-xxx
◊ ☀ ☁ ☰ 3,33 €

Tasterankopplung 2/4-fach inkl. Temperaturfühler

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6108/06

Bestell-Nr.: 2CKA006133A0222

Preis: 66,00 €



Bedienelement 1-fach mit Busankoppler (beiliegend)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6125/01-84

Bestell-Nr.: 2CKA006115A0182

Preis: 115,00 €

Bedienelement 2-fach mit Busankoppler (beiliegend)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6125/01-84

Bestell-Nr.: 2CKA006115A0182

Preis: 115,00 €

Bedienelement 4-fach mit Busankoppler (beiliegend)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6127/81-AP

Bestell-Nr.: 2CKA006117A0196

Preis: 160,00 €

Bedienelement 1/2, 2/4, 4/8 oder 3/6 fach mit IR zzgl. Busankoppler



BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6125/02-84
Bestell-Nr.:	2CKA006115A0196
Preis:	57,00 €



- » 2-LED/Wippe für Status/ Orientierung RGB nach Farbkonzept
- » Beschriftungsfeld
- » Logikmodul
- » Szenenbaustein
- » R-Empfänger für Fernbedienung 6010-25
- » Busankoppler 6120/12-101 nicht im Lieferumfang der Bedienwippe enthalten



BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6127/02-84
Bestell-Nr.:	2CKA006117A0212
Preis:	95,50 €



z. B. 6108/61-84
6,83 €

Bedienelement 6-fach/ Binäreingang 5-fach

- » 6 Display-Bedienfunktionen
- » 5 Universaleingänge
- » Primärfunktion
- » Temperaturfühler
- » Anzeige Soll-/Ist-Temp in Statuszeile
- » Wippe farblich je nach Schalterprogramm wählbar

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6126/02-84
Bestell-Nr.:	2CKA006116A0186
Preis:	71,50 €

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6120/12-101
Bestell-Nr.:	2CKA006120A0074
Preis:	83,00 €

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6129/01-84
Bestell-Nr.:	2CKA006135A0145
Preis:	176,00 €

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6108/60
Bestell-Nr.:	2CKA006115A0453
Preis:	138,00 €



z. B. 6109/03-84
6,83 €

- Raumtemperaturregler mit CO₂/Feuchte-Sensor**
- » Master-/Slavebetrieb
 - » Heizen/Kühlen
 - » Integrierter Temperaturfühler
 - » 5 Universaleingänge
 - » 2 Universaleingänge auch als Analogeingang nutzbar (z. B. Poti)
 - » Soll-/Istwerteanzeige



6109/03-84
6,83 €

- Raumtemperaturregler**
- » Master-/Slavebetrieb
 - » Heizen/Kühlen
 - » Integrierter Temperaturfühler
 - » 5 Universaleingänge
 - » 2 Universaleingänge auch als Analogeingang nutzbar (z. B. Poti)
 - » Soll-/Istwerteanzeige



- Raumtemperaturregler mit Universaleingang 5-fach ohne Vor-Ort-Bedienung**
- » Zum Einsatz z. B. in Zwischendecken
 - » 5 Universaleingänge
 - » 2 Universaleingänge auch als Analogeingang nutzbar (z. B. Poti)
 - » Heizen/Kühlen
 - » Master-/Slavebetrieb



z. B. 6541-84
7,40 €

- Raumtemperaturregler mit Universaleingang 5-fach ohne Vor-Ort-Bedienung**
- » Zum Einsatz z. B. in UP-Dose
 - » 5 Universaleingänge
 - » 2 Universaleingänge auch als Analogeingang nutzbar (z. B. Poti)
 - » Heizen/Kühlen
 - » Master-/Slavebetrieb

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6109/28
Bestell-Nr.:	2CKA006134A0316
Preis:	287,00 €

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6109/18
Bestell-Nr.:	2CKA006134A0314
Preis:	226,00 €

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6109/05
Bestell-Nr.:	2CKA006181A0012
Preis:	88,30 €

BESTELLDATEN	
Art.-Nr.:	6109/08
Bestell-Nr.:	2CKA006134A0312
Preis:	134,00 €

KNX-Bedienelemente & Sensorik



6235-84
8,35 €



Raumtemperaturregler

- » Heizen/Kühlen
- » Master-/Slavebetrieb
- » Sollwert-Anzeige
- » Betriebsart: Komfort/Eco
- » FanCoil-Steuerung

Raumtemperaturregler mit CO₂-Sensor

- » AP-Installation
- » Überwachung und Steuerung der Raumluftgüte und Temperatur
- » KEINE Vor-Ort-Bedienung
- » Inkl. Busankoppler

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6108/18
Bestell-Nr.:	2CKA006134A0318
Preis:	171,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6109/28 AP
Bestell-Nr.:	2CKA006134A0349
Preis:	287,00 €



Raumtemperaturregler/ FanCoil-Bedienelement

Bedienelement zur Anbindung an den
 » FCC/S FanCoil-Controller
 » VC/S Ventil-Controller
 » Querverweis auf die Artikel
 ClimaECO Aktorik

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SAF/A1.0.11-24

Bestell-Nr.: 2CKA006134A0347

Preis: 71,00 €



Helligkeits-Temperaturschalter

3-fach

- » Empfangen und Senden der Helligkeit und Temperatur
- » Schwellwertschalter in Abhängigkeit Helligkeit und/oder Temperatur
- » Inkl. Busankoppler

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6146/10

Bestell-Nr.: 2CKA006146A0022

Preis: 290,00 €



GPS Zeitempfänger

- » Empfang von GPS-Signalen
- » Helligkeitsmessung
- » Temperaturmessung
- » Datum
- » Uhrzeit
- » Inkl. Busankoppler

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6144/45

Bestell-Nr.: 2CKA006140A0033

Preis: 278,00 €

Busch-tacteo®



Für höchste, individuelle Ansprüche

Produktvorteile

- » Individualisierbarer Glas-Sensor
- » Weiß- oder Schwarzglas
- » Multicolor-LED /Bedienkonzept
- » Icons und/oder Text
- » Raumtemperaturerfassung immer on Board
- » Extrem flache Bauform
- » Busankoppler inklusive
- » Katalogpreis inkl. Individualisierung

Intelligente Steuerung individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst. Der Busch-tacteo® Sensor ist ein kapazitives Bedienelement für die intelligente Gebäudesteuerung von Luxushotels, Büros und öffentlichen Gebäuden sowie Wohnhäusern auf höchstem Niveau. Busch-tacteo® erfüllt alle

Ansprüche an ein modernes Design, erstklassige Qualität und vor allem höchsten Komfort: Jalousie, Beleuchtung, Heizung, Medien und Zutrittskontrollen lassen sich ganz einfach steuern. Sie sind Architekt und planen ein Gebäude mit höchster Funktionalität und persönlicher Atmosphäre?

Bedienelement 1-fach



86x86
TB/U1.1.11-CG
180,00 €



115x86
TB/U1.2.11-CG
180,00 €



86x115
TB/U1.3.11-CG
180,00 €

Bedienelement 6-fach



86x86
TB/U6.4.11-CG
264,00 €



86x86
TB/U6.5.11-CG
264,00 €



86x115
TB/U6.7.11-CG
264,00 €



115x86
TB/U6.8.11-CG
264,00 €

Bedienelement 2-fach



86x86
TB/U2.4.11-CG
198,00 €



86x86
TB/U2.5.11-CG
198,00 €



86x115
TB/U2.7.11-CG
198,00 €



115x86
TB/U2.8.11-CG
198,00 €

Bedienelement 12-fach



86x157
TB/U12.7.11-CG
320,00 €



157x86
TB/U12.8.11-CG
320,00 €



86x157
TBR/U4.7.11-CG
369,00 €



157x86
TBR/U4.8.11-CG
369,00 €

Bedienelement 4-fach



86x86
TB/U4.4.11-CG
232,00 €



86x115
TB/U4.7.11-CG
232,00 €



115x86
TB/U4.8.11-CG
232,00 €

Raumtemperaturregler



86x86
TR/U1.11-CG
246,00 €

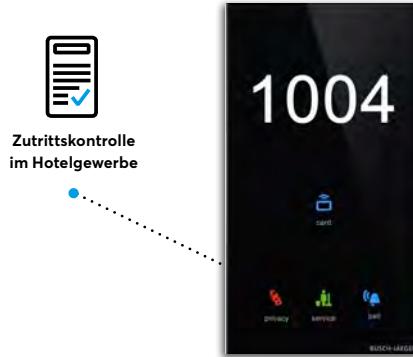


86x115
TR/U2.11-CG
246,00 €



115x86
TR/U3.11-CG
246,00 €

Konfigurations- prozess



Produktvorteile

- » Einheitliches Design im Hotelbereich
- » Saubere Zimmernummerierung
- » Opt. mit mifare RF-Kartenleser
- » Do not disturb/Klingel/Make up room

Das Busch-tacteo® KNX-Sortiment bietet zusätzlich zu den Sensoren auch die Möglichkeit einer sicheren Zutrittskontrolle für das Hotel- und Gastgewerbe. Besonders praktisch: Der Sensor übernimmt

alle Managementaufgaben eines Hotelbetriebs, die von einem zentralen Punkt, wie beispielsweise der Rezeption, gesteuert werden können.

Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard



86x86
TBW/U.1.11-CG
172,00 €

86x115
TBW/U.2.11-CG
176,00 €

115x86
TBW/U.3.11-CG
172,00 €

Raumaußensensor



86x86
TA/U3.1.11-CG
205,00 €

86x115
TA/U3.2.11-CG
205,00 €

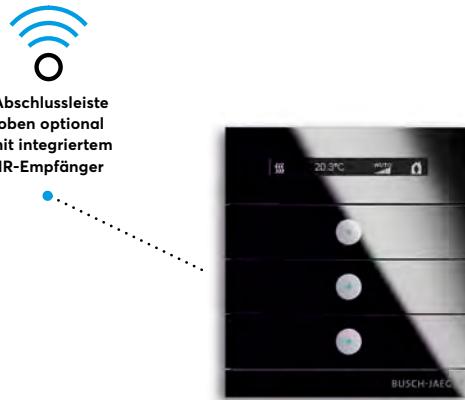
115x86
TA/U3.3.11-CG
205,00 €

Legende:

Leitungsfarben

- KNX/free@home Bus
- Welcome Bus

Busch-priOn®



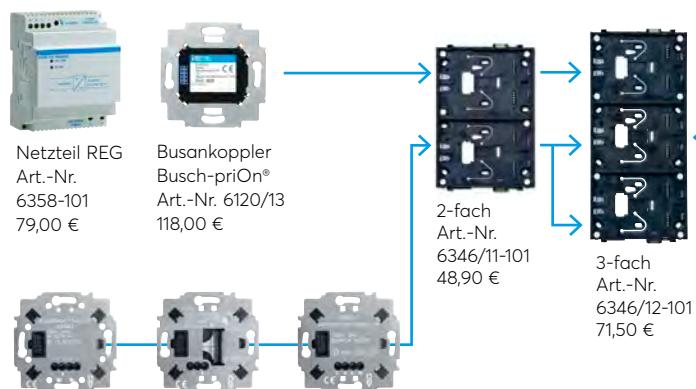
Das zentrale Bedienelement

Mit Busch-priOn® steuern und überwachen Sie jeweils den kompletten Raum. Licht, Szenen, Timer, Jalousie- und Heizungssteuerung: Busch-priOn® ist rahmenlos und modular aufbaubar. Ein Busankoppler versorgt einen 1-fach bis 3-fach Trägerrahmen. Dieser kann individuell bestückt werden und bietet bis zur letzten Minute volle Flexibilität und für die Zukunft Variabilität. Funktionsleisten oben und unten runden seine Funktionsvielfalt ab.

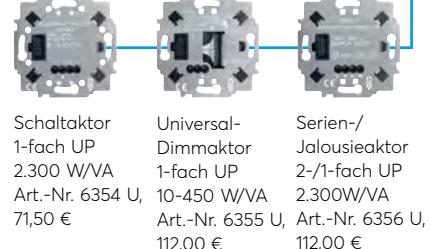
Grundträger Busankoppler



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



UP-Aktoren



Produktvorteile

- » Individuell zusammenstellbarer Sensor
- » Echtmaterial
- » Flexibel
- » Logikmodul
- » Multicolor-LED
- » Funktionsabschlussleisten (IR und RT)

Farboptionen



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



Legende:
Leitungsfarben
Welcome Bus

Busch-Tenton®

Busch-Jaeger hat mit ClimaECO ein KNX-Raumbediengeräte-Sortiment speziell für das kommerzielle Gebäude optimiert. Die Serie zeichnet sich durch ihre Funktionsvielfalt aus und ist sowohl UP als auch AP montierbar. Die Geräte verfügen über

große Bedienwippen, die zudem über ein zentrales Feld beschriftbar sind. Das Beschriftungsfeld kann auf Wunsch durch ein Blindfeld ersetzt werden. Das farbige Bedienkonzept der LED ist wie bei den anderen Sensoren selbstverständlich.



3/6-fach RTR-Slave

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SBS/U6.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0001

Preis: 134,00 €



3/6-fach RTR

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SBR/U6.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0003

Preis: 176,00 €



3/6-fach RTR & CO₂/Feuchte

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SBC/U6.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0009

Preis: 344,00 €



5/10-fach RTR-Slave

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SBS/U10.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0005

Preis: 176,00 €



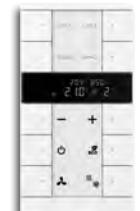
5/10-fach RTR

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SBR/U10.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0007

Preis: 252,00 €



5/10-fach RTR & CO₂/Feuchte

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SBC/U10.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0011

Preis: 412,00 €



Bedienelement 4/8-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SB/U8.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0013

Preis: 194,00 €



Bedienelement 6/12-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SB/U12.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0015

Preis: 260,00 €



AP-Träger groß
Art.-Nr.: SAB/A.0.11-84
Bestell-Nr.: 2CKA006330A0019
Preis: 21,00 €

AP-Träger klein

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: SAS/A.0.11-84

Bestell-Nr.: 2CKA006330A0017

Preis: 16,80 €

Busch-SmartTouch® 7"



Das Busch-SmartTouch® KNX bietet sowohl die Funktionalität des KNX als auch den Zugriff auf die Busch-Welcome® Anlage. Neben diesen Funktionen stehen zahlreiche Features zur Verfügung. Neben einer Putzsperrre zum Reinigen kann das Display auch mit einer PIN vor Zugriff gesperrt werden.

Produktvorteile

- » Raumtemperaturfühler immer an Bord
- » Installationsart AP oder UP
- » Anbindung Sprechanlage möglich
- » Montage Tischständer möglich
- » Seitenschutz durch PIN
- » Eigene Favoritenleiste
- » Putzsperrre
- » Elektr. Bilderrahmen

TECHNISCHE DATEN

Externe Spannungsversorgung notwendig 20-32VDC (SELV)

480 Bedienelemente

30 Seiten

Integr. RTR

100 Lichtzonen

80 Störmeldungen

Anwesenheitssimulation

30 Zeitprogramme

30 Logikfunktionen

Audiobedienelemente

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6136/07-825

Bestell-Nr.: 2CKA006136A0204

Preis: 841,00 €



Adapterrahmen
für SmartTouch, AP
Art.-Nr. 6136/27-811
42,00 €



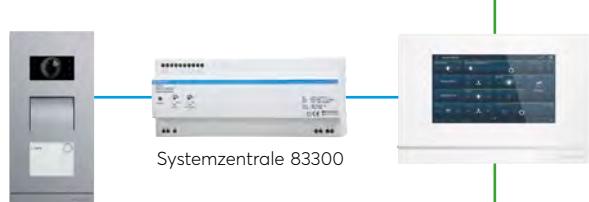
Tischständer
Art.-Nr. 83506
143,00 €



Adapterrahmen
für SmartTouch, AP
Art.-Nr. 6136/27-825
42,00 €



UP-Dose, winddicht
Art.-Nr. 6136/07 UP
46,30 €



Legende:
 Leitungsfarben
 — KNX/free@home Bus
 — Welcome Bus

Busch-SmartTouch 7"
Weiß
Art.-Nr. 6136/07-811
841,00 €

Busch-ComfortPanel® 9"/12"



Das Busch-ComfortPanel® bietet nahezu unbegrenzte Möglichkeiten. Es visualisiert und steuert das komplette Gebäude. Lässt eine Steuerung per App lokal oder von extern zu. Durch das Einbinden von Grundrissen und Fotos wird eine perfekte Individualisierung erzielt und eine intuitive Steuerung der Immobilien ermöglicht.

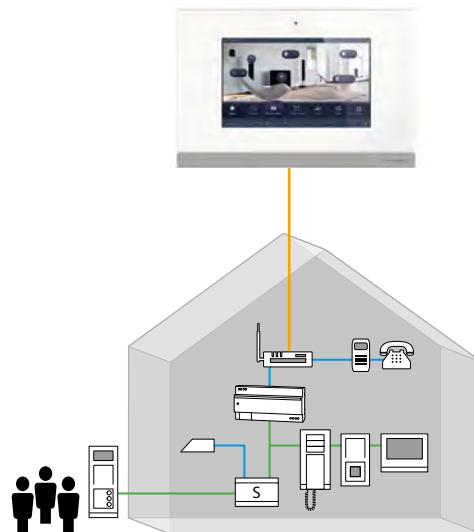


Mehr Mobilität. Mehr Flexibilität.

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

Legende:

- Leitungsfarben
- KNX/free@home Bus
- Welcome Bus
- Netzwerk



Produktvorteile

- » Grundrisse und/oder Fotos hinterlegbar
- » App-Zugriff lokal oder extern
- » Anbindung Sprechanlage möglich
- » Szenen und Sequenzen
- » Stör- und Alarmmeldungen
- » Anwesenheitssimulation

TECHNISCHE DATEN

Wochenprogramme

Kalender

RGB-Steuerung (ab Vers. 3.1)

RGBW-Bedienelemente

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8136/12-825

Bestell-Nr.: Schwarz 12" 2CKA008136A0029

Preis: 2.350,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8136/09-811

Bestell-Nr.: Weiß 9" 2CKA008136A0023

Preis: 1.920,00 €



UP-Dose
Art.-Nr. 8136/01 UP
81,50 €



Netzteil Modul
Art.-Nr. 6186/01 UP
272,00 €

ComfortTouch App



Busch-ControlTouch®



Der Busch-ControlTouch® KNX von Busch-Jaeger macht Smartphones, Tablets und Windows-Rechner zur praktischen Bedienungsoberfläche für alle Gebäudefunktionen zu Hause, am Arbeitsplatz oder von unterwegs. Der Busch-ControlTouch® KNX verbindet die KNX-Installation mit der IP-Welt und steuert nicht nur alle KNX-Funktionen im Gebäude, sondern auch z. B. Musik oder RGB-Leuchten. Die Applikationen für iOS, Android und Windows (PC) ermöglichen eine intuitive Bedienung und machen nicht nur Smartphones und Tablets, sondern auch die Apple-Watch zur praktischen Bedienung für die KNX-Anlage. Die Inbetriebnahme ist komplett online via myBusch-Jaeger.de, wodurch Anpassungen und Änderungen von zu Hause, Büro oder unterwegs gemacht werden und Sie nicht erst zu Ihrem Kunden fahren müssen.



Produktvorteile

- » Visualisierung per App
- » Anbindung IP-Kameras
- » Anwesenheitssimulation
- » Zeitschaltuhren
- » Diagramme
- » Sonosanbindung
- » Push-Nachrichten/Alarmmeldungen

WEITERE FUNKTIONEN

KNX-Funktionen (Schalten, Dimmen, Jalousie etc.)

Szenen-Editor (durch Endkunde einstellbar)

Philips Hue Einbindung

Sonos Einbindung und weitere UPnP Geräte

Einbindung von Webseiten

Logikfunktionen (z. B. IF then ELSE und AND/OR)

Alarmmeldungen (E-Mail und Push-Nachrichten)

RGB- / RGBW-Bedienelemente

Präsenzerfassungs-Option (z. B. wenn bestimmte Mobilgeräte nicht mehr im Haus sind, alle Beleuchtungen ausschalten)

KNXnet / IP-Tunnel

4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6136/APP

Bestell-Nr.: 2CKA006136A0201

Preis: 769,00 €

Hinweis:

Erfordert eine externe Spannungsversorgung

Busch-ControlTouch® KNX
Art.-Nr. 6136/APP
769,00 €

Busch-Control- Touch App



Legende:

Leitungsfarben

— Welcome Bus

Busch-VoiceControl® KNX



Busch-Voice Control® KNX bietet die einzigartige Möglichkeit, mit Apple Homekit, Alexa und Google Assistant drei Systeme per Sprachbefehl gleichzeitig zu steuern. Es ist für die drei Plattformen zertifiziert, fungiert als Gateway und sorgt dafür, dass Sie mit einem Apple-, Amazon- oder Google-Gerät die KNX-Komponenten im Haus bedienen und ihren Status abfragen können. Es ermöglicht, die Beleuchtung, Jalousie oder die Raumtemperaturregler über einfache Sprachsteuerung zu bedienen. Bis zu 150 Funktionen sind bedienbar. Die Befehle werden webbasiert über das ets-Projekt ausgewählt.

Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR



- » Einfacher Gebrauch
- » Komplett webbasierte Inbetriebnahme

TECHNISCHE DATEN

Externe Spannungsversorgung: 5-36 VDC (SELV).

Nennspannung: 5 V~ bis 36 V~

Busspannung: 24 V~

Schutzart Gerät: IP 20

Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 70 °C

Teilungseinheit: 4 TE

Steuerung von bis zu 150 Funktionen:
Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: VCO/S99.11

Bestell-Nr.: 2CKA006136A0216

Preis: 614,00 €



KNX-Bewegungsmelder



Busch-Wächter® 180 UP Standard Select

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



Busch-Wächter® 180 UP Komfort Multilinse

- » 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



Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX

- » 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

- » 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 Sek. bis 1.092 Min.
- » Schutzart IP 55

BESTELLDATEN BUSANKOPPLER

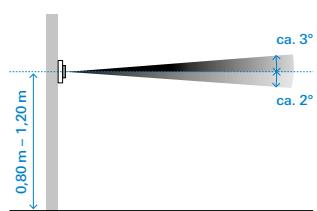
Art.-Nr.:	6120/12-101
Bestell-Nr.:	2CKA006120A0074
Preis:	83,00 €

BESTELLDATEN

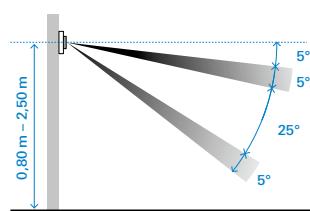
Art.-Nr.:	6122/10-84
Bestell-Nr.:	2CKA006132A0366
Preis:	123,00 €

BESTELLDATEN MULTILINSE

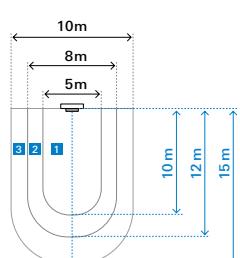
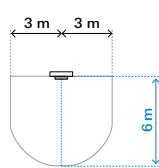
Art.-Nr.:	6122/02-84
Bestell-Nr.:	2CKA006132A0262
Preis:	113,00 €



Montagehöhe von 0,80 m bis 1,20 m.



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

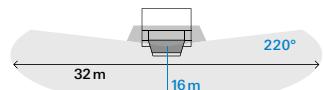
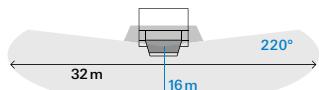


BESTELLDATEN

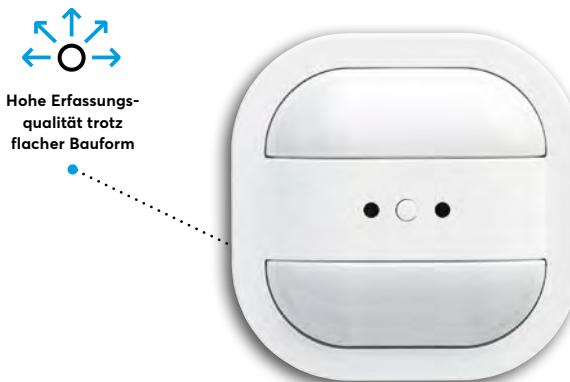
Art.-Nr.:	6179/01-204
Bestell-Nr.:	2CKA006132A0311
Preis:	256,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6179/02-204
Bestell-Nr.:	2CKA006132A0315
Preis:	339,00 €



KNX-Präsenzmelder



Präsenz zeigen. Der innovative Busch-Präsenzmelder KNX erfüllt den Wunsch nach flacheren Formen bei deutlich reduzierter Gerätogröße. Mit identischer Qualität und gleicher Erfassungspräzision wie aus der bekannten Busch-Wächter® Präsenz tech-Serie erweitern insgesamt sieben Gerätevarianten das Sortiment. Konzipiert für unterschiedlichste Erfassungsbereiche oder Einbausituationen. So bleibt kein Anwendungsfall ungelöst.

Grundfunktionen Präsenzmelder

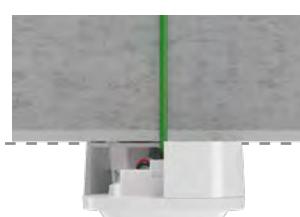
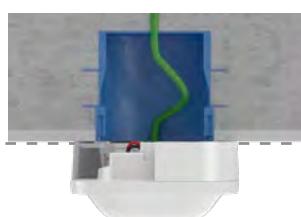
- » Niedrige Bauhöhe
- » Integrierter Busankoppler
- » Lückenlose Erfassung über 4 Sensoren
- » Erfassung 360° (lückenlos)
- » Helligkeitsabhängiges Schalten der Beleuchtung mit 1 oder 2 unabhängigen Kanälen (typisch: Fenster- und Wandseite)

Zusatzfunktionen Präsenzmelder Premium

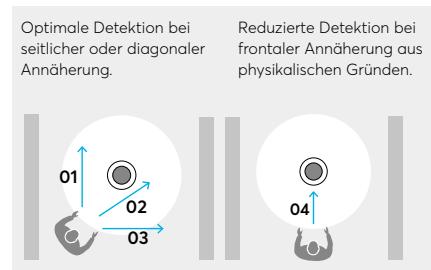
- » 2 zusätzliche Kanäle (insgesamt 4)
- » Integrierter Raumtemperaturregler inkl. Temperaturfühler
- » Konstantlichtregelung mit 1 oder 2 Kanälen
- » Programmiermodus über IR-Handsender aktivierbar
- » Logikfunktionen

Hinweis:

Durchmesser passt nicht in Standard-UP-Dose.

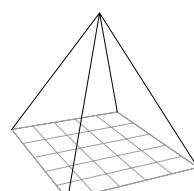


Abgehängte Decke, besonders flach bei Hohlwandmontage



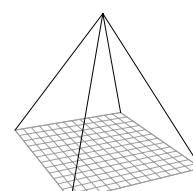
- 01 Seitliche Annäherung an den Melder
- 02 Diagonale Annäherung an den Melder
- 03 Seitliche Annäherung an den Melder
- 04 Frontale Annäherung an den Melder

Standard UP-Dose mit Zwischenring 6131/38



- 01 Erfassungssystem herkömmlicher Bewegungsmelder

AP-Montage mit AP-Gehäuse 6131/39



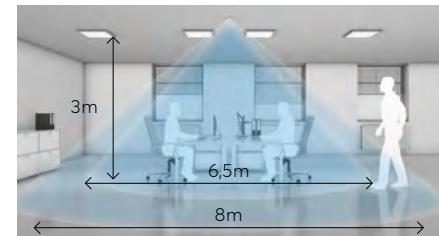
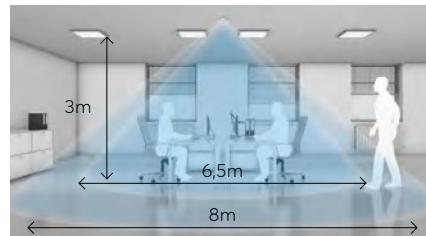
- 02 Direktes Busch Präsenzmeldersystem

Besser geht es nicht.
Das aus vier Sensoren und Spiegeln bestehende Erfassungssystem ist herkömmlichen Bewegungsmeldern weit überlegen. Schon die kleinste Bewegung wird zuverlässig registriert und löst eine Reaktion aus.

KNX-Präsenzmelder Übersichtstabelle



Produkte	Busch-Präsenzmelder Mini KNX	Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX
Artikelnummer	6131/20-24 6131/20-183	118,00 € 127,00 €
Integrierter Busankoppler	ja	ja
Erfassungsbereich:		
Montagehöhe	2,5 m/3,0 m/4,0 m	2,5 m/3,0 m/4,0 m
sitzend	5,0 m/6,5 m/-	5,0 m/6,5 m/-
gehend (seitlich/diagonal)	6,5 m/8,0 m/10,5 m	6,5 m/8,0 m/10,5 m
Anzahl der Kanäle	2	4
Kanäle je Betriebsart:		
Bewegungsmelder	2	4
Konstantlichtschalter	2x2	4x2
Konstantlichtregler	-	2x2
Überwachungsfunktion	2	4
2-stufige Abschaltung (EN15232 ¹⁾)	ja (nur Bewegungsmelder)	ja (Bewegungsmelder + Konstantlichtregler)
PIR / einzelne Aktivierung	4	4
Integrierter RTR + Sensor	-	ja
Heizungs- / Kühlungs- / Ventilatorfunktion	-	ja
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja
Externe Helligkeitssensoreingänge	2	2
Programmiermodus über IR-Handsender 6010-252 ²⁾	-	ja
IR-Kanäle	-	14 Pair / 24 Single und Programmiermodus
Logikkanal	-	5
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja
Aufputzmontage	IP 20 (6131/29-xx)	IP 20 (6131/29-xx)
Unterputz	ja ²⁾	ja ²⁾




**Busch-Präsenzmelder
KNX**

 6131/30-24 140,00 €
 6131/30-183 149,00 €

 ja
 2,5 m/3,0 m/4,0 m
 8 m/10 m/-
 10 m/12 m/16 m

2

 2
 2x2
 -
 2

ja (nur Bewegungsmelder)

4

-

-

ja

2

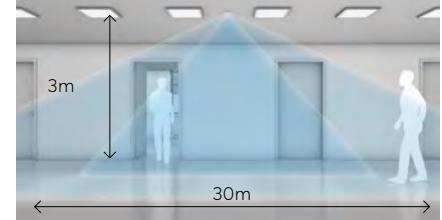
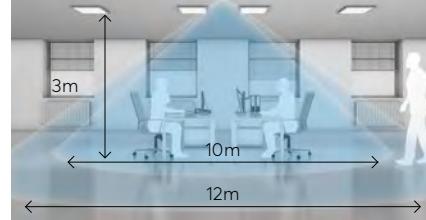
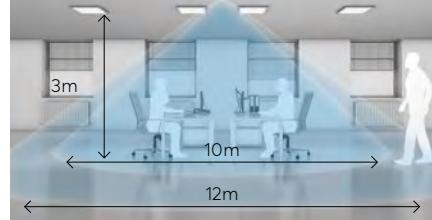
-

14 Pair / 24 Single und Programmiermodus

-

ja

IP 20 (6131/39-xx)

 ja³⁾

¹⁾ Gemäß der neuen europäischen Norm EN 15232 "Energieeffizienz von Gebäuden - Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement"

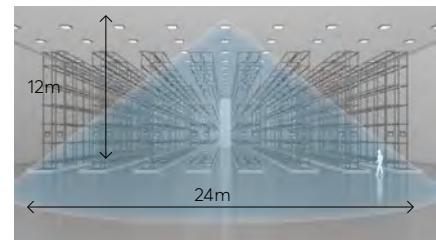
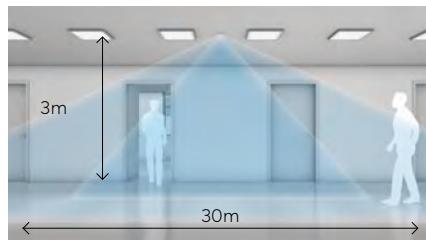
²⁾ IR-Handsender separat zu bestellen

³⁾ Über Installationsgehäuse, z. B. Kaiser HaloX-O Art. Nr. 1290-40 mit Abdeckplatten

KNX-Präsenzmelder Übersichtstabelle



Produkte	Busch-Präsenzmelder Corridor Premium KNX	Busch-Wächter® Sky KNX
Artikelnummer	6131/51-24 6131/51-183	201,00 € 209,00 €
Integrierter Busankoppler	ja	ja
Erfassungsbereich:		
Montagehöhe	2,5 m/3,0 m/4,0 m	6,0 m/12,0 m
sitzend	-/-/-	
gehend (seitlich/diagonal)	24,0 x 2,5 m/30,0 x 3,0 m/30,0 x 3,0 m	18,0 m/24,0 m
Anzahl der Kanäle	2	2
Kanäle je Betriebsart:		
Bewegungsmelder	4	2
Konstantlichtschalter	4x2	2
Konstantlichtregler	2x2	-
Überwachungsfunktion	4	2
2-stufige Abschaltung (EN15232 ¹⁾	ja (Bewegungsmelder + Konstantlichtregler)	ja (nur Bewegungsmelder)
PIR / einzelne Aktivierung	2x2	4
Integrierter RTR + Sensor	ja	-
Heizungs- / Kühlungs- / Ventilatorfunktion	ja	-
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja
Externe Helligkeitssensoreingänge	2	2
Programmiermodus über IR-Handsender 6010-25 ²⁾	ja	ja
IR-Kanäle	14 Pair / 24 Single und Programmiermodus	Nur Programmiermodus
Logikkanal	5	-
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja
Aufputzmontage	IP 20 (6131/39-xx)	IP 20 (6131/39-xx)
Unterputz	ja ³⁾	ja ³⁾



¹⁾ Gemäß der neuen europäischen Norm EN 15232 "Energieeffizienz von Gebäuden - Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement"

²⁾ IR-Handsender separat zu bestellen

³⁾ Über Installationsgehäuse, z. B. Kaiser HaloX-O Art. Nr. 1290-40 mit Abdeckplatten

KNX-Geräte UP



Schaltaktor 1-fach UP 16A

- » Laststart: AC1
- Nennstrom: 16 A, cos φ 1
- Ausgangsspannung: 230 V~
- Nennleistung: 2200 W
- » Laststart: AC3
- Nennstrom: 10 A, cos φ 0,6
- Ausgangsspannung: 230 V~
- Schutzart Gerät: IP 20
- Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6151/11 U
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0244
Preis:	116,00 €



Jalousieaktor 1-fach

- » Ausgänge: 1 Umschaltkontakte/ Schließer, potenzialgebunden
- Laststart: Betriebsart Jalousie
- Nennstrom: 3 A, cos φ 0,8
- Ausgangsspannung: 250 V~
- » Eingänge: 3
- Abfragespannung: 5 V
- » Schutzart Gerät: IP 20
- » Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6152/11 U
Bestell-Nr.:	2CKA006152A0039
Preis:	134,00 €



Heizungsaktor 1-fach

- » Ausgänge: 1 elektronischer Ausgang, potenzialgebunden, geräuschlos, 230 V~
- Laststart: Betriebsart Schalten
- Nennstrom: 25 mA, cos φ 1
- Ausgangsspannung: 250 V~
- » Eingänge: 3
- Abfragespannung: 5 V
- » Schutzart Gerät: IP 20

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6164/11 U
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0246
Preis:	155,00 €



Kombiaktor Heizung/Jalousie 1-fach

- » 1x HKL: elektronischer Ausgang, potenzialgebunden (geräuschlos)
- » Laststart: Betriebsart Jalousie
- Nennstrom: 3 A, cos φ 0,8
- Ausgangsspannung: 250 V~
- Laststart: Betriebsart Schalten
- Nennstrom: 25 mA, cos φ 1
- Ausgangsspannung: 250 V

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6173/11 U
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0248
Preis:	174,00 €



Split Unit Gateway

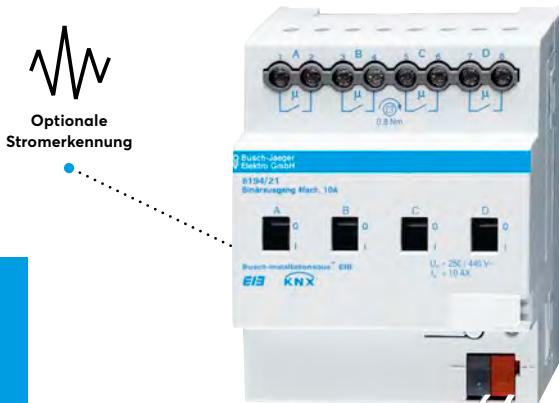
- » Schnittstelle zwischen dem KNX und Klimageräten vieler Hersteller
- » Umwandlung von KNX-Telegrammen in Infrarotbefehle
- » Sendeeinheit wird direkt auf die Empfangseinheit der Split Unit geklebt

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6186/40
Bestell-Nr.:	2CKA006136A0213
Preis:	152,00 €

KNX-Aktoren REG

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Produktvorteile

- » Robuste REG-Bauform
- » Mit/Ohne vor-Ort-Bedienung
- » Leistungsstarke Relais auch für kapazitive/induktive Lasten
- » Sep. Ein-/Ausgangsklemme je Kanal
- » Für mehrphasigen Betrieb geeignet

Produkte	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX	16/20 AX Stromerkennung
2-fach			6195/39 152,00 € 76,00 €*	6195/35 204,00 € 102,00 €*	6194/25 211,00 € 105,50 €*	6194/20 236,00 € 118,00 €*
4-fach	6195/30 166,00 € 41,50 €*	6195/40 208,00 € 52,00 €*	6195/36 241,00 € 60,25 €*	6194/26 277,00 € 69,25 €*	6194/21 318,00 € 79,50 €*	6194/12-101 356,00 € 89,00 €*
8-fach	6195/31 261,00 € 32,62 €	6195/41 329,00 € 41,12 €*	6195/37 360,00 € 45,00 €*	6194/27 380,00 € 47,50 €*	6194/22 426,00 € 53,25 €*	6194/13-101 456,00 € 57,00 €*
12-fach	6195/32 314,00 € 26,16 €*	6195/42 388,00 € 32,33 €*	6195/38 436,00 € 36,33 €*	6194/28 445,00 € 37,08 €*	6194/14-101 518,00 € 43,16 €*	6194/18 586,00 € 48,83 €*
I _n Nennstrom (A)	6 A	6 AX	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	250/440 V AC
AC1-Betrieb ($\cos \varphi = 0,8$) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
AC3-Betrieb ($\cos \varphi = 0,45$) DIN EN 60947-4-1	6 A	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 μ F) ³⁾	6 A (140 μ F) ³⁾	10 AX (140 μ F) ³⁾	16 A (70 μ F) ³⁾	20 AX (200 μ F) ³⁾	20A X (200 μ F) ³⁾
Minimale Schaltleistung	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A/24 V =	6 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	> 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	23 EVG	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	10 EVG	23 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	14 EVG	22 EVG	22 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5 EVG	11 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	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.

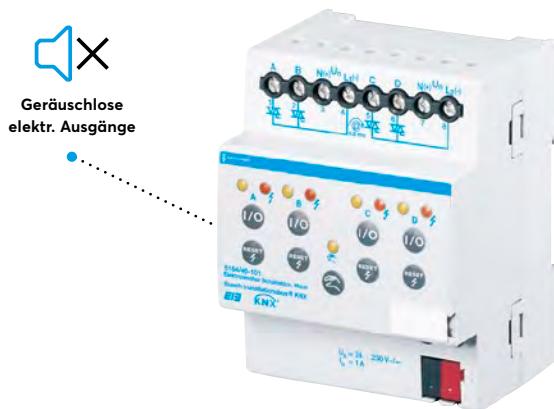
³⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

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

*Kanalpreis

KNX-Heizungsaktoren

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Produktvorteile

- » Robuste REG-Bauform
- » Mit vor-Ort-Bedienung/Status-LED
- » Für mehrphasigen Betrieb geeignet



**4-fach, 1 A
bis 20 Stellantriebe/Kanal**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6164/40-101
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0235
Preis:	331,00 €



**8-fach, 1 A
bis 20 Stellantriebe/Kanal**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6164/44
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0236
Preis:	636,00 €



**6-fach, 160 mA
1 Stellantrieb/Kanal**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6164/45
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0237
Preis:	252,00 €



**12-fach, 160 mA
1 Stellantrieb/Kanal**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6164/46
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0238
Preis:	427,00 €



**Stellantrieb
24 V**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6154/11-102
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0258
Preis:	32,60 €



**Stellantrieb
230 V**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6164/10-102
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0257
Preis:	32,60 €

KNX-Fan-Coil-Aktoren

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Fan-Coil/Gebläse Controller

- » 2 elektr. Ausgänge Ventile
- » 3 x Relaisausgang Lüfterstufen
- » 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- » 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- » Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- » Integrierter RTR
- » Vor-Ort-Bedienung
- » i-bus Tool

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	FCC/S 1.1.2.11
Bestell-Nr.:	2CDG110211R0021
Preis:	304,00 €

Fan-Coil/Gebläse Controller

- » 2 analoge Ausgänge 0-10 V
- » 3 x Relaisausgang Lüfterstufen
- » 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- » 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- » Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- » Integrierter RTR
- » Vor-Ort-Bedienung
- » i-bus Tool

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	FCC/S 1.2.2.11
Bestell-Nr.:	2CDG110213R0021
Preis:	304,00 €

Fan-Coil/Gebläse Controller

- » 2 analoge Ausgänge 0-10 V
- » 1 Analogausgang Lüfter
- » 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- » 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- » Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- » Integrierter RTR
- » Vor-Ort-Bedienung
- » i-bus Tool

BESTELLDATEN

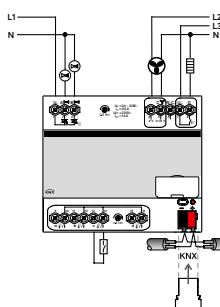
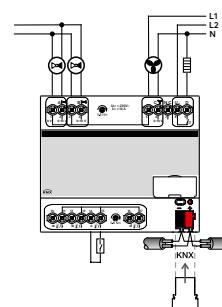
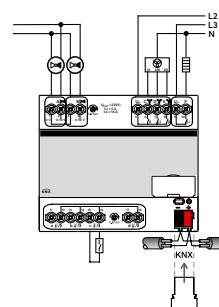
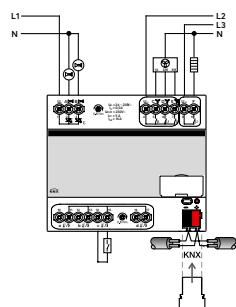
Art.-Nr.:	FCC/S 1.3.2.11
Bestell-Nr.:	2CDG110215R0021
Preis:	304,00 €

Fan-Coil/Gebläse Controller

- » 2 elektr. Ausgänge Ventile
- » 1 Analogausgang Lüfter
- » 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- » 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- » Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- » Integrierter RTR
- » Vor-Ort-Bedienung
- » i-bus Tool

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	FCC/S 1.5.2.11
Bestell-Nr.:	2CDG110235R0021
Preis:	304,00 €



KNX-Ventilantriebs-Controller

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Ventilantriebs-Controller 4-fach

- » 4 elektr. Ausgänge Ventile
- » 4x3 Binäreingänge Fensterkontakt, Taupunkt
- » Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- » Integrierter RTR
- » i-bus Tool

Ventilantriebs-Controller 4-fach /Vor-Ort

- » 4 elektr. Ausgänge Ventile
- » 4x3 Binäreingänge Fensterkontakt, Taupunkt
- » Vor-Ort-Bedienung
- » Status LED
- » Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- » Integrierter RTR
- » i-bus Tool

Application Controller, Basic

- » Automatisierungsmodule für eine ganzheitliche HLK-Automatisierungslösung
- » Webbasierte Benutzeroberfläche
- » Programmierung erfolgt komplett über die ETS
- » Keine externe Software erforderlich
- » 24 V AC/DC oder über PoE

BESTELLDATEN

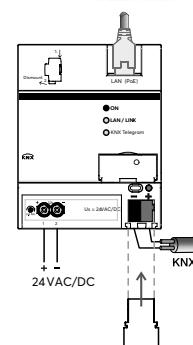
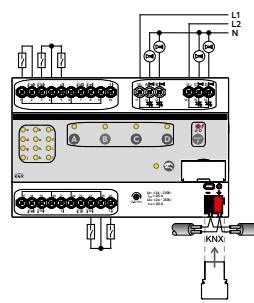
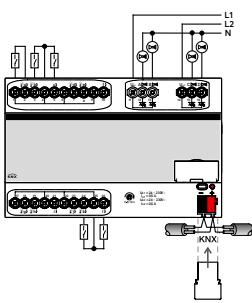
Art.-Nr.:	VC/S 4.1.11
Bestell-Nr.:	2CDG110216R0021
Preis:	304,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	VC/S 4.2.11
Bestell-Nr.:	2CDG110217R0021
Preis:	384,00 €

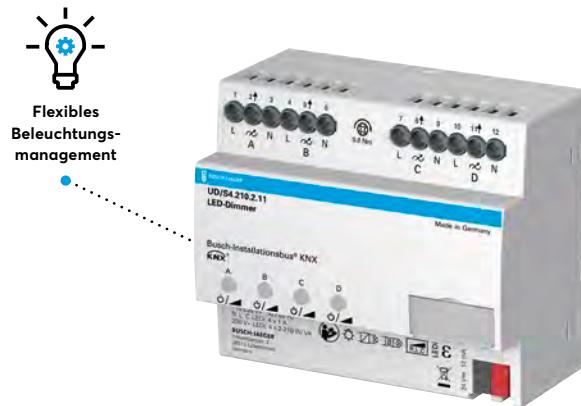
BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AC/S 1.1.1
Bestell-Nr.:	2CDG110205R0011
Preis:	850,00 €



KNX-Dimmaktoren

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Produktvorteile

- » Robuste REG-Bauform
- » Vor-Ort-Bedienung
- » Sep. Ein-/Ausgangsklemme je Kanal
- » Für mehrphasigen Betrieb geeignet
- » LED-optimiert
- » Kanalbündelung für höhere Lasten
- » Auto-Lasterkennung (deaktivierbar)



Produkte	1-4-fach	1-6-fach	1-4-fach	1-6-fach	4-fach
Mindestlast	2 W	2 W	10 W	40 W	40 W
LASTART					
Glühlampe, 230V Halogen (ohmsche Last)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA	4 x 315 W/VA bis 1 x 1260 W/VA	16 x 315 W/VA bis 1 x 1890 W/VA
Gewickelter/konventioneller Transformator (induktive Last)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA	4 x 315 W/VA bis 1 x 1260 W/VA	6 x 315 W/VA bis 1 x 1890 W/VA
Elektronischer Transformator (kapazitive Last)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA	4 x 315 W/VA bis 1 x 1260 W/VA	6 x 315 W/VA bis 1 x 1890 W/VA
LEDi-Lasten (z. B. Philips)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA Phasenabschnitt	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA Phasenabschnitt	4 x 63 W/VA bis 1 x 252 W/VA	6 x 63 W/VA bis 1 x 378 W/VA
		4 x 80 W/VA bis 1 x 200 W/VA im Phasenanschnitt	6 x 80 W/VA bis 1 x 240 W/VA im Phasenanschnitt		
Sep.-N-Klemme je Kanal/V	✓	✓			
Baugröße	6 TE	8 TE	8 TE	12 TE	12 TE
BESTELLDATEN					
Art.-Nr.:	UD/S4.210.2.11	UD/S6.210.2.11	6197/13-101	6197/14-101	6197/15-101
Bestell-Nr.:	2CKA006197A0046	2CKA006197A0048	2CKA006197A0033	2CKA006197A0034	2CKA006197A0035
Preis:	419,00 €	554,00 €	525,00 €	723,00 €	818,00 €

KNX-Dimmer 0-10 V und LED-Dimmer EB

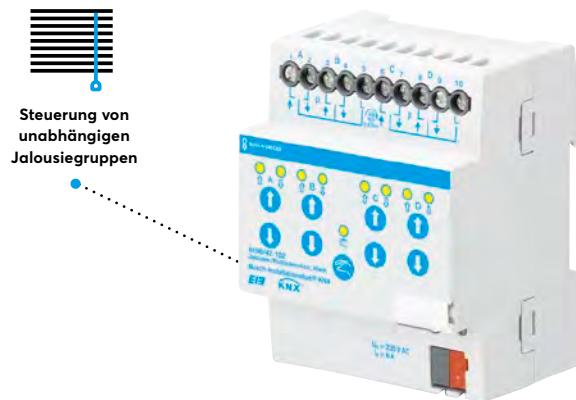
Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Produkte	2-fach	2-fach	4-fach	8-fach	1-4-fach	1-4-fach
Ausgänge AC1	10 A	16 A	10 A	10 A		
Ausgänge AC3	8 A	8 A	8 A	8 A		
Signalausgang 0-10V passiv	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA		
Anschluss Lichtfühler 6197/71		✓				
Baugröße	4 TE	4 TE	6 TE	8 TE	Einbau 33x53x95	Einbau 45x53x226
Kanalbündelung möglich Integr. Netzteil					✓ ✓	✓
Eingangsspannung Ausgangsspannung Nennstrom					12..24 V DC 12..24 V DC 2,5A/Kanal	230 V AC 24 V DC 1A/Kanal
Ausgangsleistung Schutztart					0..240 W IP 20	0..100 W IP 20
BESTELLDATEN						
Art.-Nr.:	6197/22	6197/70	6197/23	6197/24	6155/30	6155/40
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0205	2CKA006151A0208	2CKA006151A0206	2CKA006151A0207	2CKA006151A0253	2CKA006151A0255
Preis:	243,00 €	255,00 €	356,00 €	630,00 €	171,00 €	287,00 €

KNX-Jalousieaktor

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Produktvorteile

- » Robuste REG-Baumform
- » Mit/Ohne Vor-Ort-Bedienung/Status-LED
- » Leistungsstarke Relais
- » Optional Fahrzeiterkennung
- » Für mehrphasigen Betrieb geeignet
- » Auch als 6 A-Schaltaktor nutzbar (pro Ausgang ein Kanal)

Produkte	6 A Jalousie	6 A Jalousie Fahrzeiterkennung	6 A Jalousie 24 V DC	6 A Rollade	6 A Jalousie Binäreingang	
2-fach		6196/20-102 198,00 € 99,00 €*, **		6196/22-102 213,00 € 106,50 €*		6196/23-102 183,00 € 91,50 €*
4-fach		6196/40-102 277,00 € 69,25 €*		6196/42-102 306,00 € 76,50 €*		6196/41-102 304,00 € 76,00 €*
8-fach		6196/80-102 462,00 € 57,75 €*		6196/82-102 522,00 € 65,25 €*		6196/83-102 404,00 € 50,50 €*

*Kanalpreis

** 2 Jalousien je Kanal

KNX-Binäreingänge REG

Produkte	Potenzialfrei	10 V-230 V	Universal Ein-/ Ausgabegerät*	
2-fach		6188/15-101 217,00 €		6188/19 217,00 €
4-fach		6188/18-101 336,00 €		6188/20 336,00 €
32-fach				6193/32-101 461,00 €

*REG-Binäreingänge, Universal-Ein-/Ausgabe, Analogeingänge
32 Ein-/Ausgänge zum Anschluss von potenzialfreien Kleinspannungstastern oder Signallampen (max. je 80 mA).
Nicht zur Ansteuerung von Relais geeignet. Anschlussleitungen max. 10 m.

KNX-Spannungsversorgungen

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



KNX-Spannungsversorgung 160 mA

- » Betriebsanzeige über LEDs
- » Busanschlussklemmer
- » 230 V~, +10 %/-15 %
- » 30 V, +1 V/-2 V
- » 50 Hz/60Hz
- » Ausgänge: 1 kurzschlussfest
- » IP 20
- » -5°C bis 45°C
- » 4 TE



KNX-Spannungsversorgung 320 mA

- » Betriebsanzeige über LEDs
- » Busanschlussklemmer
- » 230 V~, +10 %/-15 %
- » 30 V, +1 V/-2 V
- » 50 Hz/60Hz
- » Ausgänge: 1 kurzschlussfest
- » IP 20
- » -5°C bis 45°C
- » 4 TE



KNX-Spannungsversorgung 640 mA

- » Betriebsanzeige über LEDs
- » Busanschlussklemmer zweite Linie
- » 230 V~, +10 %/-15 %
- » 30 V, +1 V/-2 V
- » 50 Hz/60Hz
- » Ausgänge: 1 kurzschlussfest
- » IP 20
- » -5°C bis 45°C
- » 4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/15
Bestell-Nr.:	2CKA006180A01025
Preis:	161,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/16
Bestell-Nr.:	2CKA006180A0026
Preis:	232,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/17
Bestell-Nr.:	2CKA006180A0027
Preis:	320,00 €



+



Akku
6180/12
2CKA006180A0024
138,00 €

Unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung 640 mA, SELV

- » Anschluss von bis zu 2 Akkus oder einem Akkumodul zur Pufferung der Busch-Installationsbus® KNX bei Netzausfall
- » Betriebsanzeige über LEDs
- » Busanschlussklemme
- » Ausgänge: 1 kurzschlussfest
- » IP 20

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/11
Bestell-Nr.:	2CKA006180A0023
Preis:	414,00 €



KNX-Spannungsversorgung 320 mA, premium

- » Diagnosefunktion zum Senden von Busstrom/-spannung Betriebsdaten, Überlastung, Busreset
- » Betriebsanzeige über LEDs
- » Busanschlussklemmer zweite Linie
- » Ausgänge: 1 kurzschlussfest
- » IP 20
- » 4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/18
Bestell-Nr.:	2CKA006180A0028
Preis:	261,00 €



KNX-Spannungsversorgung 640 mA, premium

- » Diagnosefunktion zum Senden von Busstrom/-spannung Betriebsdaten, Überlastung, Busreset
- » Betriebsanzeige über LEDs
- » Busanschlussklemmer zweite Linie
- » Ausgänge: 2 kurzschlussfest
- » IP 20
- » 4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6180/19
Bestell-Nr.:	2CKA006180A0029
Preis:	350,00 €

KNX-Logik, Netzteile, Drossel

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Logikmodul

- » Über Applikationen können logische Verknüpfungen, Filterfunktionen und Zeitglieder realisiert werden
- » Eingabe der logischen Verknüpfungen etc. erfolgt mittels grafischer Oberfläche
- » Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme
- » 2 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6198/11
Bestell-Nr.:	2CKA006198A0109
Preis:	514,00 €



Logikbaustein

- » Für logische Verknüpfung von Adressen, Verzögerung des Ausgangssignals möglich, Lichtszenenspeicherung, Filterfunktion etc.
- » Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme
- » 2 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6198/101
Bestell-Nr.:	2CKA006198A0103
Preis:	128,00 €



Logikcontroller

- » Umfassende Logikfunktionen
- » Logik wird über einen grafischen Editor definiert, der in der ETS integriert ist
- » Bis zu 3.000 Logikgatter sind möglich
- » Eigene Funktionsblöcke erstellen und abspeichern
- » Gerät benötigt eine Hilfsspannung 24 V DC oder PoE
- » 4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6198/08
Bestell-Nr.:	2CKA006198A0115
Preis:	600,00 €



Netzteil 12 V, 1600 mA

- » Kurzschlussfest, überlastsicher und stabilisiert
- » Nicht parallel schaltbar
- » 230 V~, +10 %/-15 %
- » 30 V, +1 V/-2 V
- » 50 Hz/60Hz
- » -5°C bis 45°C
- » IP 20
- » 4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6191/11-101
Bestell-Nr.:	2CKA006149A0020
Preis:	190,00 €



Netzteil 24 V, 800 mA SELV

- » Kurzschlussfest, überlastsicher und stabilisiert
- » Nicht parallel schaltbar
- » 230 V~, +10 %/-15 %
- » 30 V, +1 V/-2 V
- » 50 Hz/60Hz
- » -5°C bis 45°C
- » IP 20
- » 4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6193/33-101
Bestell-Nr.:	2CKA006149A0021
Preis:	190,00 €



Drossel SELV

- » Spannungsversorgung 6180-102 zum Anschluss einer zweiten Linie
- » Entkoppelung von Spannungsversorgung und Busleitung
- » Automatische Resetfunktion
- » Betriebs LED
- » 30 V
- » IP 20
- » 4 TE

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6181-101
Bestell-Nr.:	2CKA006181A0011
Preis:	51,00 €

KNX Dezentrale Aktorik



Raumcontroller, 4-fach

- » 4 Module aufnehmen
- » Module frei kombinierbar
- » Temperaturbereich -20°C bis +45°C

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6174/09
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0212
Preis:	271,00 €



Raumcontroller, 8-fach

- » 8 Module aufnehmen
- » Module frei kombinierbar
- » Temperaturbereich -5°C bis +45°C

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6174/10-101
Bestell-Nr.:	2CKA006151A0211
Preis:	383,00 €



DALI 1-fach

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

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6174/10-101
Bestell-Nr.:	2CKA006198A0114
Preis:	301,00 €

6174/40
301,00 €

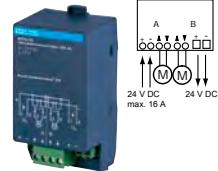
Schaltaktormodul
2-fach, 6 A
Art.-Nr. 6174/11
80,00 €/St.



Jalousieaktormodul
2-fach, 6 A
Art.-Nr. 6174/12
126,00 €/St.



Jalousieaktormodul
2-fach, 24 V DC, 6 A
Art.-Nr. 6174/13
144,00 €/St.



Schalt-/Dimmaktormodul
2-fach, 6 AX (1-10 V)
Art.-Nr. 6174/14-101
163,00 €/St.



Universal-
Dimmaktormodul
1-fach, 2-300 W/VA
Art.-Nr. 6174/15
163,00 €/St.



Lichtregelmodul
1-fach Aktor, 6 AX (1-10 V)
Art.-Nr. 6174/16-101
133,00 €/St.
Lichtfühler 6197/71
68,00 €/St.



Heizungsaktormodul
2-fach
Art.-Nr. 6174/17
172,00 €/St.



Heizungsaktormodul
2-fach, 24 V
Art.-Nr. 6174/18
172,00 €/St.



Binäreingangsmodul
4-fach, 230 V
Art.-Nr. 6174/19
133,00 €/St.



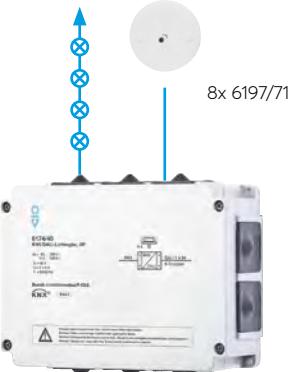
Binäreingangsmodul
4-fach, 24 V
Art.-Nr. 6174/20
133,00 €/St.



Binäreingangsmodul
potenzialfrei, 4-fach
Art.-Nr. 6174/21
133,00 €/St.



Schaltaktormodul
potentialfrei, 2-fach, 16 A
Art.-Nr. 6174/22
95,50 €/St.



8x 6197/71

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175

KNX-Wetterstation-Zeitschaltuhr REG



Wetterstation 4-Kanal

- » Zum Anschluss von 4 Stk. Wettersensoren in beliebiger Kombination
- » 4 TE



Windgeschwindigkeitsgeber linear
Art.-Nr. 6190/41
404,00 €



Temperaturmesswertgeber linear
Art.-Nr. 6190/42
124,00 €



Regenfühler linear
Art.-Nr. 6190/43
254,00 €



Dämmerungsmesswertgeber linear
Art.-Nr. 6190/44
118,00 €



Helligkeitsmesswertgeber linear
Art.-Nr. 6190/45
118,00 €



Heiztrafo
Art.-Nr. 6190/49-101
111,00 €

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



Wetterstation mit Kombisensor:

- » Leitungslänge Innen/Außeneinheit: max. 100 m
- » J-Y(ST)Y 2x2x0,8
- Kombisensor:
 - Licht: Ost/Süd/West 1lx-100lx
 - Temp: -25-+60 °C
 - Regen: ja/nein
 - Dämmerung: 0-1000lx
 - Wind: 0-24m/s
- » Inkl. Heizung
- » GPS-Datum/Uhrzeit



Jahreszeitschaltuhr 4-Kanal

- » GPS-Antenne benötigt eine Hilfsspannung von 12-30 VDC z. B. von 6358-101.
- » Speicherplätze: 300
- » Gangreserve: ca. 10 Jahre.
- » 4 TE



Antenne GPS
Art.-Nr. 6144/41
151,00 €



Antenne DCF 77
Art.-Nr. 6144/42
106,00 €



Programmierset
Art.-Nr. 6144/43
71,50 €



Speicherkarte
Art.-Nr. 6144/44
22,70 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6190/10-101
Bestell-Nr.: 2CKA006190A0044
Preis: 727,00 €

BESTELLDATEN

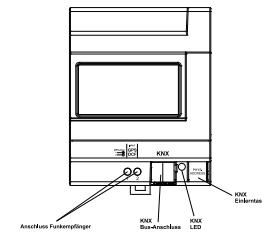
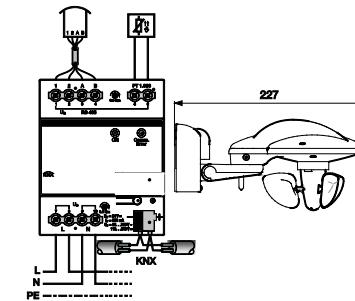
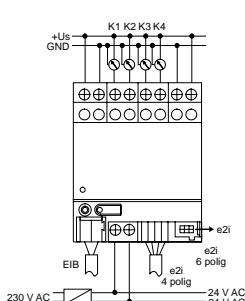
Art.-Nr.: 6144/40
Bestell-Nr.: 2CKA006140A0028
Preis: 244,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6190/40-101
Bestell-Nr.: 2CKA006190A0037
Preis: 646,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6190/11-102
Bestell-Nr.: 2CKA006190A0045
Preis: 357,00 €



Sonstige KNX-Geräte/Zubehör

Die ABB Variante
finden Sie auf
S. 174/175



Analogeingang, AP, 2-fach

- » Nennspannung:
230 V~, +10 % / -10 %
- » Nennfrequenz:
50 Hz / 60 Hz
- » Temperaturbereich:
-5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6190/50
Bestell-Nr.:	2CKA006190A0042
Preis:	173,00 €



Analogeingang, REG, 4-fach

- » Nennspannung:
230 V~, +10 % / -10 %
- » Nennfrequenz:
50 Hz / 60 Hz
- » Temperaturbereich:
-5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6190/51-101
Bestell-Nr.:	2CKA006190A0046
Preis:	256,00 €



I/O-Aktor, 4-fach, REG

- » 4 Ausgänge zur Ansteuerung von Beleuchtungsstromkreisen
- » 4 potentialfreie Binäreingänge zur Verfügung zur Bedienung der Ausgänge

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6193/12
Bestell-Nr.:	2CKA006189A0105
Preis:	255,00 €



I/O-Aktor, 8-fach, REG

- » Ausgänge zur Ansteuerung von Beleuchtungsstromkreisen
- » 8 potentialfreie Binäreingänge zur Verfügung zur Bedienung der Ausgänge

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6193/14
Bestell-Nr.:	2CKA006189A0106
Preis:	393,00 €



Analogaktor, AP, 2-fach

- » Schutzart: IP 54
- » Temperaturbereich:
-20 °C bis 70 °C



Klemmblock/Verbinder, 4-polig

- » Durchmesser:
4 x 0,6-0,8 mm
- » Z. B. für Busankoppler,
REG, AP und EB-Aktoren
- » Kopplung der Busleitung
an KNX-Geräte



Überspannungsschutz- klemme, 2-polig

- » Überspannungfeinschutz von KNX-Komponenten
- » Temperaturbereich:
-5 °C bis 45 °C



Anschlussklemme, 4-polig

- » Temperaturbereich:
-5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6192/20
Bestell-Nr.:	2CKA006190A0047
Preis:	236,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6183
Bestell-Nr.:	2CKA006183A0016
Preis:	1,16 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6183 VA
Bestell-Nr.:	2CKA006183A0033
Preis:	59,70 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6183-101
Bestell-Nr.:	2CKA006183A0032
Preis:	1,18 €

Busch-Jaeger Artikelnummern/ ABB Typbezeichnungen Übersicht

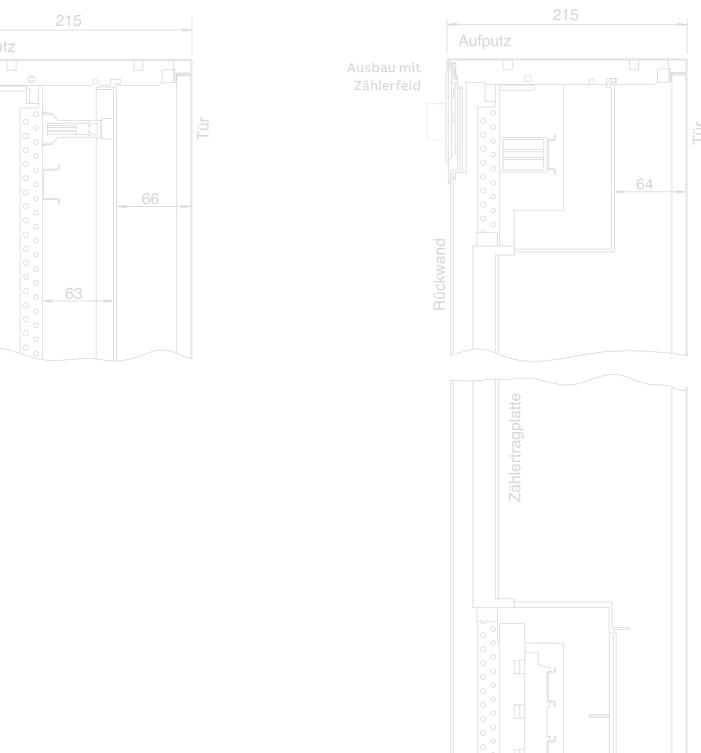
BJE Artikelnummer	ABB Typbezeichnung	BJE Artikelnummer	ABB Typbezeichnung
6149/21-500	AI/Z1.1	6346/10-101-500	PG/U1.1
6120/13-500	BA/U1.24.1	6346/11-101-500	PG/U2.1
6120/12-101-500	BA/U5.2	6346/12-101-500	PG/U3.1
6173/11 U-500	KA/U1.1.1	6350-825-101-500	PIO/K1.3.1
6151/11 U-500	SA/U1.16.1.1	6351-825-101-500	PRO/K1.3.1
UD/M1.300.1	UD/M1.300.1	6351/08-825-500	PRO/K1.3.2
6885-500	AG/A1.1	6352-825-101-500	PTU/K1.3.1
6131/29-24-500	AG/A1.1.1	6352-811-101-500	PTU/K1.8.1
6131/39-24-500	AG/A2.1.1	6352-860-101-500	PTU/K1.7.1
6179/01-204-500	BM/A1.1.1	1721-84	RS/U1.1
6179/02-204-500	BM/A2.1.1	1722-84	RS/U2.1
6179-500	IRHS2.1	6125/01-84-500	SBB/U1.1.1
6131/40-24-500	PM/A1.22.1.1	6126/01-84-500	SBB/U2.1.1
6131/20-24-500	PM/A1.5.1.1	6127/01-84-500	SBB/U4.1.1
6131/30-24-500	PM/A1.8.1.1	6125/02-84-500	SBE/U1.1.1
6131/21-24-500	PM/A2.5.1.1	6126/02-84-500	SBE/U2.1.1
6131/31-24-500	PM/A2.8.1.1	6127/02-84-500	SBE/U4.1.1
6122/01-84-500	SBW/U1.1.1	6129/01-84-500	SBI/U3.1.1
6541-84 (ohne 500)	SRZ/U1.1.1	6010-25-500	IRHS
6197/12-101-500	UD/S4.210.2	6131/11-24-500	PM/A2.1.1
6197/13-101-500	UD/S4.315.2	6131/10-24-500	PM/A1.1.1
6197/15-101-500	UD/S4.600.2	6131-74-101-500	PM/A1.2
6197/14-101-500	UD/S6.315.2	6131-74-102-500	PM/A2.1
6138/11-84-500	RDF/A1.1	6197/11-102-500	SB/S2.3
6138/11-83-500	RDF/A2.1	6584-500	STD-420E
6128/01-84-500	SBR/U2.1.1	6583-500	STD-500U
6108/08-500	SRO/U1.1.2	6201/640.1	PS-M-64.1.1BJE
6124/01-84-500	SRT/U1.1.1	6241/2.0U	BI-F-2.0.1BJE
6136/100 C-102-500	CPC/U3.1	6241/4.0U	BI-F-4.0.1BJE
6136/UP	MD/U1.1	6241/4.0	BI-M-4.0.1BJE
6136/10-500	RP/U1.1	6251/0.4	SA-M-0.4.1BJE
6136/11-500	RP/U1.2	6254/0.6	HA-M-0.6.1BJE
6136/13-500	RP/U1.3	6254/0.12	HA-M-0.12.1BJE
6136/15-500	RP/U1.8	6253/0.4	BA-M-0.4.1BJE
6010-25-500	IRHS	6255/2.3	FCA-M-2.3.1BJE
6348-825-101-500	PAO/Z1.3.1	6251/8.8	SA-M-8.8.1BJE
6348-811-101-500	PAO/Z1.8.1	6191/40	AA/S4.1.2BJE
6348-860-101-500	PAO/Z1.7.1	6198/11	ABL/S2.1BJE
6349-825-101-500	PAU/Z1.3.1	6190/50	AE/A2.1BJE
6349-811-101-500	PAU/Z1.8.1	6190/51-101	AE/S4.1.3BJE
6349-860-101-500	PAU/Z1.7.1	6180/12	AM/S12.1BJE
6340-825-101-500	PB/U1.3.1	6174/21	BE/M4.12.1BJE
6340-811-101-500	PB/U1.8.1	6174/19	BE/M4.23.0.1BJE
6342-825-101-500	PB/U3.3.1	6174/20	BE/M4.24.1BJE
6342-811-101-500	PB/U3.8.1	6188/15-101	BE/S4.20.2.1BJE
6344-825-101-500	PD/U1.3.1	6188/19	BE/S4.23.0.2.1BJE
6344-811-101-500	PD/U1.8.1	6188/18-101	BE/S8.20.2.1BJE
6341-825-101-500	PDB/U1.3.1	6188/20	BE/S8.23.0.2.1BJE
6341-811-101-500	PDB/U1.8.1	6197/44	DG/S1.16.1BJE

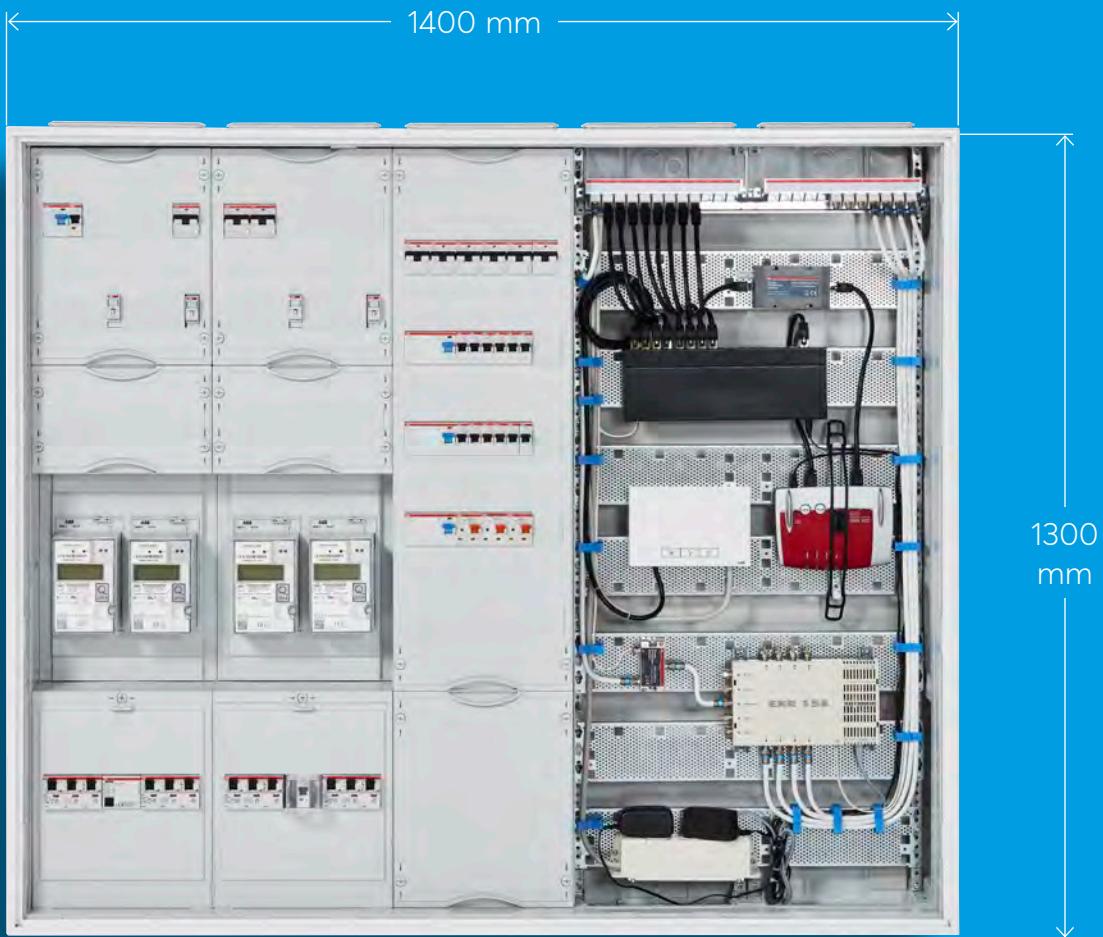
BJE Artikelnummer	ABB Typbezeichnung	BJE Artikelnummer	ABB Typbezeichnung
6197/41	DG/S1.1BJE	6194/28	SA/S12.16.2.1BJE
6197/40	DG/S8.1BJE	6194/14-101	SA/S12.16.5.1BJE
6174/40	DLR/A4.8.1.1BJE	6194/18	SA/S12.16.6.1BJE
6197/43	DLR/S8.16.1MBJE	6195/32	SA/S12.6.1.1BJE
6181-101	DR/S4.1BJE	6195/42	SA/S12.6.2.1BJE
6198/19	EM/S3.16.1BJE	6195/35	SA/S2.10.2.1BJE
6174/17	ES/M2.230.1BJE	6194/25	SA/S2.16.2.1BJE
6174/18	ES/M2.24.1BJE	6194/20	SA/S2.16.5.1BJE
6164/40-101	ES/S4.1.2.1BJE	6194/11-101	SA/S2.16.6.1BJE
6164/44	ES/S8.1.2.1BJE	6195/39	SA/S2.6.2.1BJE
6164/49	FCA/S1.1.1.2BJE	6195/36	SA/S4.10.2.1BJE
6164/43-101	FCA/S1.1.2.2BJE	6194/26	SA/S4.16.2.1BJE
6164/48	FCA/S1.2.1.2BJE	6194/21	SA/S4.16.5.1BJE
6164/47-101	FCA/S1.2.2.2BJE	6194/12-101	SA/S4.16.6.1BJE
6164/50	FCL/S1.6.1.1BJE	6195/30	SA/S4.6.1.1BJE
6164/51	FCL/S2.6.1.1BJE	6195/40	SA/S4.6.2.1BJE
6193/12	IO/S4.6.1.1BJE	6195/37	SA/S8.10.2.1BJE
6193/14	IO/S8.6.1.1BJE	6194/27	SA/S8.16.2.1BJE
6186/31	IPR/S2.1BJE	6194/22	SA/S8.16.5.1BJE
6186/33	IPR/S3.1.1BJE	6194/13-101	SA/S8.16.6.1BJE
6186/32	IPS/S2.1BJE	6195/31	SA/S8.6.1.1BJE
6186/35	IPS/S3.1.1BJE	6195/41	SA/S8.6.2.1BJE
6174/12	JA/M2.230.1BJE	6198/ST (nicht aufgenommen)	SCM/S1.1BJE
6174/13	JA/M2.24.1BJE	6174/14-101	SD/M2.6.2BJE
6196/23-102	JRA/S2.230.1.1BJE	6197/22	SD/S2.16.1BJE
6196/20-102	JRA/S2.230.2.1BJE	6197/23	SD/S4.16.1BJE
6196/22-102	JRA/S2.230.5.1BJE	6197/24	SD/S8.16.1BJE
6196/43-102	JRA/S4.230.1.1BJE	6194/19	SE/S3.16.1BJE
6196/40-102	JRA/S4.230.2.1BJE	6199/10	STR/Z1.50.1BJE
6196/42-102	JRA/S4.230.5.1BJE	6180/11	SU/S30.640.1BJE
6196/41-102	JRA/S4.24.5.1BJE	6180/15	SV/S30.160.1.1BJE
6196/83-102	JRA/S8.230.1.1BJE	6180/16	SV/S30.320.1.1BJE
6196/80-102	JRA/S8.230.2.1BJE	6180/17	SV/S30.640.3.1BJE
6196/82-102	JRA/S8.230.5.1BJE	6180/18	SV/S30.320.2.1BJE
6198/JA (nicht aufgenommen)	JSB/S1.1BJE	6180/19	SV/S30.640.5.1BJE
6197/71	LF/U2.1BJE	6186/11	TG/S3.2BJE
6187-104	LK/S4.2BJE	6174/15	UD/M1.300.1BJE
6198-101	LM/S1.1BJE	6193/32-101	UK/S32.2BJE
6174/16-101	LR/M1.6.2BJE	6119/20	US/U2.2BJE
6197/70	LR/S2.16.1BJE	6119/40	US/U4.2BJE
6191/11-101	NT/S12.1600BJE	6186 USB	USB/S1.1BJE
6193/33-101	NT/S24.800BJE	6164/46	VAA/S12.230.2.1BJE
6174/09	RC/A4.2BJE	6164/45	VAA/S6.230.2.1BJE
6174/10-101	RC/A8.2BJE	6190/11-102	WES/A3.1BJE
6193/10	RM/S3.1BJE	6190/10-101	WZ/S1.3.1.2BJE
6193/11	RM/S4.1BJE	6198/08	ABA/S1.2.1BJE
6174/22	SA/M2.16.1BJE	6192/20	AEAxxxxBJE
6174/11	SA/M2.6.1BJE	6192/40	AEAxxxxBJE
6195/38	SA/S12.10.2.1BJE		

14

ENERGIEVERTEILER-SYSTEME

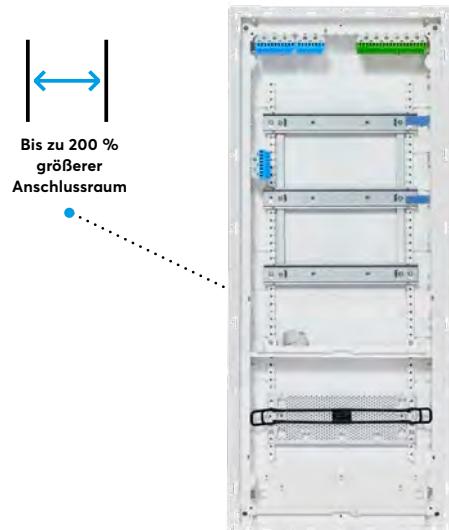
Vom Stromkreisverteiler bis zum Zählerschrank. Mit den neuen Mediaverteilern und -feldern hält die Medien- und Kommunikationstechnik Einzug in die Energieverteiler-systeme. Die neuen Komponenten ermöglichen Ihnen eine einfache Anwendung, welche die Installation erleichtert und somit Montagezeit einspart. Mit der zentralen Montage der Medien- und Kommunikationstechnik in Zähler- oder Verteilerschränken haben Sie Ihre Mediaanwendungen alle im Blick. Durch das großzügige Platzangebot ist viel Raum für Router, Switch, Multischalter, NAS-Laufwerke und Smart-Home-Komponenten gegeben. Die Stromversorgung wird durch eine um 120 Grad drehbare Dreifachsteckdose buchstäblich im Handumdrehen realisiert.





1:11

Stromkreisverteiler UK600



UK600

- » Bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- » Bis 5-reihig verfügbar
- » Stromkreis, Multimedia und Kombiverteiler
- » Leitungseinführung seitlich und auf der Rückwand
- » Patentierter TIP-in-Verschluss, Sicherheitsschloss einsetzbar
- » Flacher Blendrahmen mit Putzausgleichsmöglichkeit
- » Tür und Rahmen in verschiedenen Designvarianten erhältlich
- » Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Multimediverteiler

Mit dem entsprechenden Innenleben wird der UK600 zum komfortablen Mediaverteiler. Hier finden alle denkbaren Geräte wie z. B. Router oder andere Mediablocke ihren sicheren Platz. Modulare Lochblech-Montageplatten ermöglichen die einfache Montage der Geräte und eine integrierte drehbare 3-fach Steckdose stellt die Stromversorgung sicher.

Kombiverteiler

Mit dem neuartigen Kombiverteiler vereinigen wir die Funktion eines Stromkreisverteilers mit der eines Mediaverteilers. Durch eine flexible Schottwand können Mediabereich und eigentlicher Verteilerbereich voneinander abgetrennt werden. Dabei können Sie in beiden Bereichen auf die innovativen Montagedetails des UK600 zurückgreifen.

TECHNISCHE DATEN

Varianten von 12 bis 60 Teilungseinheiten

Schutzart: IP30

Bemessungsbetriebsspannung Ue [V] AC400 V

Bemessungsstrom 63 A

Geräteträger herausnehmbar

Kabelabfangschiene integriert

Klemmenbestückung mit N/PE

Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, teilversenkt



Kombiverteiler

Mediaverteiler

Stromkreisverteiler der Serie UK600 überzeugen mit vielen neuen und einzigartigen technischen Features.

So ermöglicht ein bis zu 200 % größerer Anschlussraum die einfache und effiziente Installation der Geräte. Der herausnehmbare Geräteträger lässt sich im Verteiler je nach Anforderung platzieren

und garantiert so ebenfalls eine einfache Installation. Clevere Details wie die Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmaufnahme und die variable Verwendung in Massiv- oder Trockenbauwänden unterstreichen die hohe Flexibilität der Verteiler.

Standardtüren



01 Standardtür mit Blendrahmen Stahlblech, pulverbeschichtet. Farbe: Weiß, RAL 9016.



02 Standardtür mit Blendrahmen Stahlblech, pulverbeschichtet. Farbe: Anthrazit-Grau, RAL 7016.

Designtüren



05 Designwechselrahmen mit Kristallspiegel-Einsatz.



06 Designwechselrahmen mit Schaumstoff-Filz-Einsatz zur Verwendung als Pinnwand.



07 Designwechselrahmen mit Magnetwand-Einsatz in hellem Holzdekor.

Mediatüren



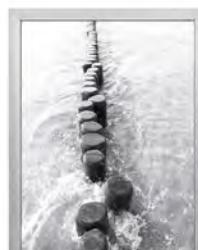
03 Mediatür mit Lüftungsöffnungen Stahlblech, pulverbeschichtet. Farbe: Weiß, RAL 9016.



04 Mediatür mit Wifi-Einsatz für optimalen Wifi-Empfang. Stahlblech, pulverbeschichtet mit Kunststoff-Einsatz. Farbe: Weiß, RAL 9016.



08 Designwechselrahmen mit neutralem Einsatz im Edelstahl-Look.



09 Designwechselrahmen mit individuellem Bild als Einsatz.



10 Designwechselrahmen mit LED-Panel und Backlight-Folie als Einsatz.

Stromkreisverteiler UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen



Unterputzverteiler, 1-reihig

- » Nischenmaße für Unterputzeinbau
- » Wandausschnittmaße für Hohlwand- einbau
- » Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK612N2
Bestell-Nr.:	2CPX031369R9999
Preis:	90,00 €



Unterputzverteiler, 2-reihig

- » Nischenmaße für Unterputzeinbau
- » Wandausschnittmaße für Hohlwand- einbau
- » Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK144G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK624N3
Bestell-Nr.:	2CPX031370R9999
Preis:	117,00 €



Unterputzverteiler, 3-reihig

- » Nischenmaße für Unterputzeinbau
- » Wandausschnittmaße für Hohlwand- einbau
- » Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK113B, ZK206G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636N3
Bestell-Nr.:	2CPX031371R9999
Preis:	138,00 €



Unterputzverteiler, 4-reihig

- » Nischenmaße für Unterputzeinbau
- » Wandausschnittmaße für Hohlwand- einbau
- » Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK144B, ZK237G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK648N3
Bestell-Nr.:	2CPX031372R9999
Preis:	196,00 €



Unterputzverteiler, 5-reihig

- » Nischenmaße für Unterputzeinbau
- » Wandausschnittmaße für Hohlwand- einbau
- » Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144B, ZK268G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK660N
Bestell-Nr.:	2CPX031373R9999
Preis:	238,00 €

Mediaverteiler UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür



Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür

- » Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- » Herausnehmbare Hutschiene
- » Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen
- » 120° drehbar mit EURO-Einsatz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636MV
Bestell-Nr.:	2CPX031384R9999
Preis:	275,00 €



Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür

- » Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- » Herausnehmbare Hutschiene
- » Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen
- » 120° drehbar mit EURO-Einsatz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636MW
Bestell-Nr.:	2CPX031387R9999
Preis:	310,00 €



Unterputz-Mediaverteiler als Basis ohne Blendrahmen und Tür

- » Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- » Herausnehmbare Hutschiene
- » Drahthalter zur Leitungsführung
- » Gerätehalter aus Gummi

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636MB
Bestell-Nr.:	2CPX031395R9999
Preis:	109,00 €



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür

- » Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- » Herausnehmbarer Geräteträger
- » Drahthalter zur Leitungsführung
- » Schottwand zur Potentialtrennung
- » Rastbare Steckdose 90° drehbar mit EURO-Einsatz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK662CV
Bestell-Nr.:	2CPX031398R9999X
Preis:	324,00 €



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür

- » Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- » Herausnehmbarer Geräteträger
- » Drahthalter zur Leitungsführung
- » Schottwand zur Potentialtrennung
- » Rastbare Steckdose 90° drehbar

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK662CW
Bestell-Nr.:	2CPX031400R9999
Preis:	366,00 €



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Stahlblechtür

- » Schottwand und Lochblechmontageplatte
- » Herausnehmbarer Geräteträger

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK663CV
Bestell-Nr.:	2CPX031399R9999
Preis:	356,00 €

Feuchtraumverteiler Mistral 65

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.



1-reihig, ohne N/PE Quick-Steckklemmen!

» Ohne N/PE-Quick-Steckklemmen

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: M65W104TN1

Bestell-Nr.: 1SLM006500S1210

Preis: 40,80 €



1-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

» Quick-Steckträger: ZK20
» Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: M65W108TN1

Bestell-Nr.: 1SLM006500S1211

Preis: 56,00 €



1-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:

» Quick-Steckträger: ZK21
» Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: M65W112TN2

Bestell-Nr.: 1SLM006500S1212

Preis: 73,50 €



2-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

» Quick-Steckträger: ZK21
» Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: M65W224TN3

Bestell-Nr.: 1SLM006500S1214

Preis: 126,00 €



3-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

» Quick-Steckträger: ZK21
» Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK50B, ZK175G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: M65W336TN3

Bestell-Nr.: 1SLM006500S1216

Preis: 158,00 €



4-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

» Quick-Steckträger: ZK21
» Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: M65W44BTN3

Bestell-Nr.: 1SLM006500S1217

Preis: 196,00 €

Kleinverteiler



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.

Produktvorteile

- » Einzigartig – die Flexibilität und Schnelligkeit bei der Hohlwandmontage
- » Perfekt bis ins Detail
- » Überzeugend in der Form
- » Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage

TECHNISCHE DATEN

Ausführungen von IP 31 bis IP 43

Kabeleinführung: oben, unten, Rückseite

Aufputzverteiler mit Membranflansch oben

Kabelabfangmöglichkeit oben/unten

Kleinverteiler



Hohlwandset ZKV200P4 einsetzen, fixieren, fertig



Integrierte Kabelabfangschiene, großzügige Wandbefestigung

Zählerschränke für AP- und UP-Montage



Geringer
Montage-
aufwand



Zählerschränke von ABB STRIEBEL & JOHN

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.

Produktvorteile

- » Aufputz-Leerschränke IP 31
- » Aufputz-Leerschränke IP 55
- » Unterputz-Leerschränke IP 30
- » Aufputz-Komplettsschränke
- » Komplettfelder
- » Verteilerfelder
- » Kommunikationsfelder
- » Einspeisegehäuse und Zubehör
- » Elektronische Haushaltzähler
- » Einfache Planung mit der EDS Zählerplatz App oder StriePlan



Die kostenlose EDS Zählerplatz App



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

Wand- und Standschränke TwinLine



System TwinLine von ABB STRIEBEL & JOHN

Das System TwinLine ist ein Vollsortiment im besten Sinne: in beiden Schutzklassen, drei Schranktiefen und zwei Schutzarten.

Bei den 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.

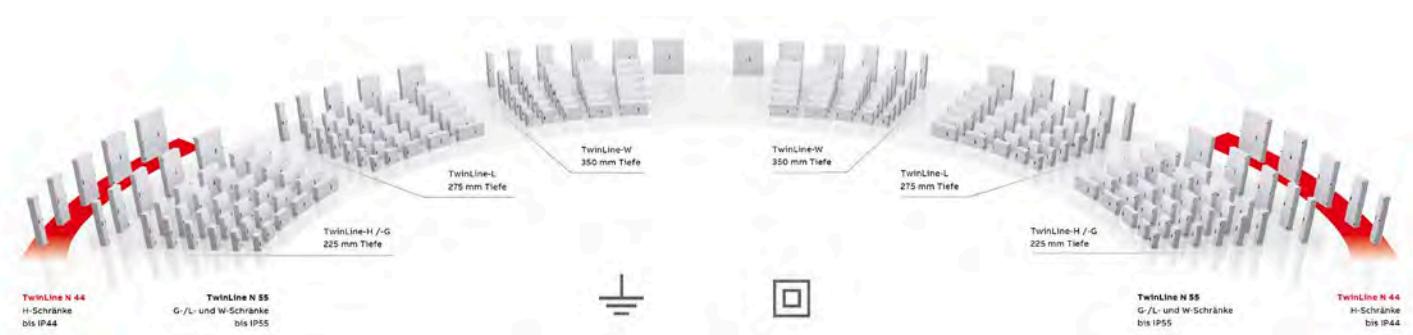
Produktvorteile

- » TwinLine N 44: Standschränke 1- bis 5-feldbreit in IP 44 verfügbar
- » TwinLine N 55: zahlreiche Varianten als Wand- und Standschränke in IP 55 verfügbar
- » Beide Schrankserien nutzen einheitlich das TwinLine Systemzubehör

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.

TwinLine ist nach der IEC 61439, DIN EN 61439-1/-2/-3 geprüft.



15

ABB DIN RAIL

Modulare und qualitativ hochwertige DIN Rail Produkte.

Mit dem System pro M compact® bieten wir ein komplettes und modulares Sortiment an erstklassigen Produkten für die Hutschienenmontage – von Sicherungen und Fehlerstrom-Schutzschaltern über selektive Hauptsicherungsautomaten und Überspannungsableiter bis hin zu Zählern, Meldern und Analysekomponenten.



System pro M compact®

Sicherungsautomaten ab Seite 190

01 S200 Serie

- Sicherungsautomaten bis 63 A
 » S200 M, S200 P für Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industriebereichen bis 25 kA
 » SU200 M und SU200MR PR mit Zertifizierung gemäß UL489 und CSA 22.2 Nr. 5
 » Sicherungsautomaten bis 100 A
 » S200



- » 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



- » Laserkennzeichnung für allseits zuverlässige Lesbarkeit:
 - Kratz- und lösemittelfest
 - Abriebfest
 - Hoher Kontrast
 - Deutliches Schriftbild
 » Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch die Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige, die die Position der inneren Kontakte anzeigen

02 S200 S Serie

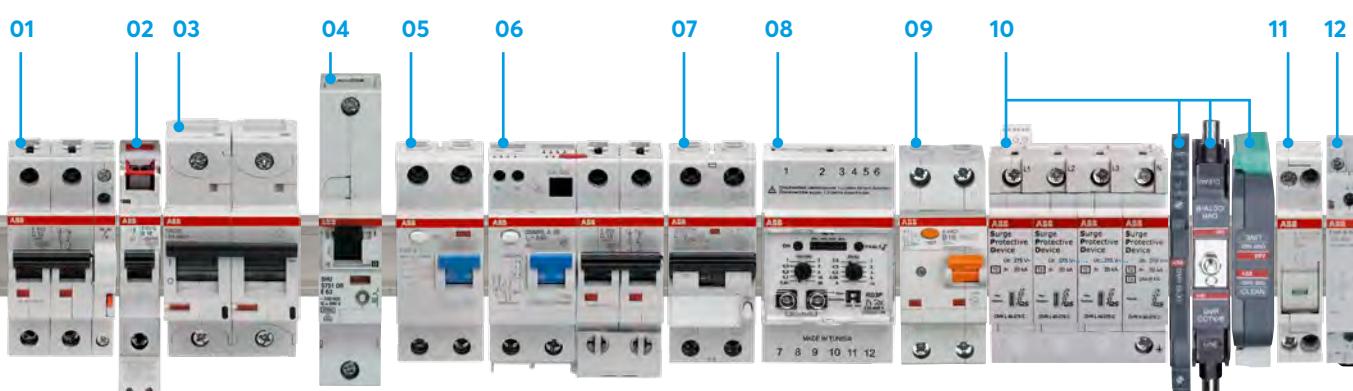
- Sicherungsautomaten bis 20 A mit abgangsseitiger Steckklemme, für Anwendungen in Wohn- und Gewerbebereich



- » Starre sowie flexible Leiter mit und ohne Aderendhülsen abgangsseitig ohne Werkzeug anschließbar
 » Werkzeuglose Entnahme der Leiter abgangsseitig



- Abgangsseitig leicht zugängliche Öffnung zur Spannungsmessung



03 S800 Serie

- S800 Hochleistungs Sicherungsautomaten mit hohem Ausschaltvermögen bis 125 A und 1.000 V AC
 » S800S für Industrieanwendungen bis 690 V AC bzw. 50 kA
 » S800PV als Strangssicherung in Photovoltaikanlagen bis 1.500 V DC
 » S800B, S800C, S800N für Anwendungen bis 36 kA
 » S800HV für hohe Nennspannungen bis 1.000 V AC



- » Schalter mit Zwischenposition (TRIP)
 » S 800 Sicherungsautomaten unterscheiden manuelle Betätigung von Überstrom-Auslösung

04 S750(DR) Serie

- » Selektive Haupt-Sicherungsautomaten für Hauptverteilungen und Zählerplätze im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich
 » Für DIN-Schiene (S750DR)
 » Für Sammelschiene (S750)
 » Für höchste Anlagenverfügbarkeit
 » Mit besonderen Selektivitätsmerkmalen
 » In E- und K-Charakteristik
 » Sperr- und plombierbar (Hauptschalter-Funktion)

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen ab Seite 194

05 F200 Baureihe

- Fehlerstrom-Schutzschalter bis 125 A
 » Für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen
 » Typ A (pulsstromsensitiv), Typ F (mischfrequenz sensitiv für 1-phasige Frequenzumrichter), Typ B/B+ (allstromsensitiv)
 » F200 Typ A bis 100 A mit Zertifizierung gemäß UL 1053
 » 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)



- » 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

06 DDA200 und DDA800

Baureihe

- FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten der Baureihe S200 und S800 bis 63 A bzw. 100 A



- » Klemmen Y1, Y2 auf der Frontseite für Fernauslösung der Prüftaste, z. B. für die NOT-AUS-Funktion

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 Bemessungsschaltvermögen
 » Sicherungsautomat und Fehlerstrom-Schutzschalter in einem Gerät, nur zwei Module (DS201/DS202C) bzw. vier Module (DS203NC) breit
 » Für Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industriebereichen sowie für mobile Anwendungen



- » Zeigt die Ursache für das Auslösen des DS200-FI/LS-Schalters
 » Anzeige: blau (Fehlerstromauslösung) oder schwarz (Überstromauslösung)



- » Mit RFID-Etikett
 » Verhindert Fälschungen durch integrierte Seriennummer gemäß ISO/IEC-Norm FCD 15693-3



- » Kontaktstellungsanzeige auf der Front des DS200-FI/LS-Schalters sichtbar

08 RD3 Differenzstromrelais

- » Modulare Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einstellbaren Differenzströmen und Ansprechzeiten
 » Ideal, um Zeit- und Empfindlichkeits-Kombinationen zu erhalten und Selektivität mit anderen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen zu erreichen

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen ab Seite 198

09 S-ARC und DS-ARC

- Zuverlässiger Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen
 » AFDD mit integriertem Sicherungsautomaten (MCB) oder FI/LS
 - 6 oder 10kA
 - B oder C Charakteristik
 - 6, 10, 13, 16 oder 20 A
 » Beliebige Einspeisung (von oben oder unten)
 » Einfache Querverdrahtung mittels Phasenschienen
 » LED-Funktionsüberwachung
 » Schließt Schutzlücke bei seriellen Fehlerlichtbögen
 » Isolationsprüfung:
 1000 V AC/DC nicht abklemmen, > 1000 V AC/DC Leitungen abklemmen!

- » Einfache Fehleranalyse. Bei einem Fehler zeigt die LED-Überwachung nach dem Wiedereinschalten des Schalters verschiedene Fehlerindikatoren.



LED-Farbe	Blink/Sek.	Signaldauer	Auslösung
grün	permanent	permanent	manuelle Auslösung, Testtaste, Überstrom (MCB)
rotes	1 Blinken	5 Sek.	serielle Fehlerlichtbögen
rotes	2 Blinken	5 Sek.	parallele Fehlerlichtbögen
rotes	3 Blinken	5 Sek.	Überspannung > 275 V (interner Geräteschutz)

Andere Schutzeinrichtungen ab Seite 204

10 OVR Serie Überspannungsableiter

Schutz vor gefährlichen Überspannungen
 » In den Prüfklassen T1, T1+2, T2, T2+3, T3
 » Für die Blitzschutzklassen BSK I bis IV
 » Für TN-, TNC-, TNS-, TT-, IT-Netze
 » Hohe Sicherheit durch QuickSave® Technologie
 » Backup Schutz Reserve-Varistor
 » Schutz für Daten- und Telekommunikationstechnik
 » Verschiedene Schnittstellen



- » Funktionsanzeige des OVR-Überspannungsableiters:
 - normal: grün
 - Ende der Lebensdauer: rot
- » Optional:
 - mit Telesignal TS
 - mit Reserve-Varistor



11 E 90 Sicherungshalter und Sicherungstrennschalter

E 90: Trennschalterserien bis 32 A
 E 90 h: Kompaktserie bis 32 A
 E 90: Sicherungshalter bis 125 A
 » Verschiedene Schnittstellen



- » Sicherungsbruchanzeige auf der Vorderseite des E 90 Sicherungshalters

Befehlen und Steuern ab Seite 208

12 Schütze, Stromstoßschalter und Installationsrelais

Schütze: ESB und EN Serie
 Stromstoßschalter: E290 und E260 Serie
 » Installationsrelais: E297 Serie
 » Geringe Verlustleistung
 » Vielzahl von Steuerspannungen und Kontaktkombinationen
 » Breites Zubehörportfolio

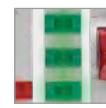
13 SD200 Serie Lasttrennschalter

» 1 - 4 Pole
 » Bis 63 A
 » Vollständig kompatibel mit Zubehörportfolio des Sicherungsautomaten S200

 » Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige

14 E 210 Serie Ein/Aus-Schalter, Taster und Leuchtmelder

» Ein/Aus-Schalter: E211 und E218 Serie
 » Umschalter: E213 Serie
 » Gruppenschalter: E214 Serie
 » Taster: E215 und E 217 Serie
 » Einzel-, Doppel- und Dreifach-Leuchtmelder: E219 Serie


 » Vielzahl von Befehls- und Steuerfunktionen in dem ultra-kompakten Design (9 mm Breite) der E 210 Serie

» LED Leuchtmelder garantieren eine optimale Signalisierung bei geringem Stromverbrauch

15 DT Serie digitale Zeitschaltuhren

» Digitale Wochenzeitschaltuhren: DT1 und DT2
 » D-Line Serie digitale Wochen- und Jahreszeitschaltuhr
 » Verschiedene Programme: Impuls, zyklisch, Urlaub, Zufall
 » Weiß hinterleuchtetes LCD-Display

Messung ab Seite 216

16 T Line Dämmerungs-schalter

» Dämmerungsschalter schalten Beleuchtung entsprechend dem Umgebungslicht
 » Einfach programmierbar
 » Ideal für öffentliche Beleuchtung, Ladenbeleuchtung, Gebäude usw.

17 E 234 Serie Zeitrelais CT-D und E 232 Serie Treppenlicht-Zeitschalter

» Großes Angebot an E 234
 » Treppenlicht-Zeitschalter für Wohnanlagen: E 232 Serie
 » Ein- und Ausschaltverzögerung
 » Dauer- und Impulssignale und viele andere Optionen

18 EQ digitale Energiezähler

» C Serie, extrem kompakte Zähler
 » B Serie, kompakt mit Kommunikationsfunktionen
 » A Serie, einzigartige Funktionen
 » Funktionalität wird durch einen „Metallwert“ für jedes Modell angegeben (Stahl, Bronze, Silber, Gold und Platin)

C11 110-300:

» C11 digitaler Einphasen-Energiezähler mit ultra-kompaktem Design, nur 1 Modul breit
 » C13 digitaler Dreiphasen-Energiezähler mit ultra-kompaktem Design, nur 3 Module breit
 » Beide einzigartig auf dem Markt

A41 111-100:

» 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

19 CT Messstromwandler

» CT Pro XT und CT Max
 » Maximale Sicherheit mit den SELV-Varianten
 » Kompakte Abmessung und leichter Einbau
 » Für Primärleiterdurchführung
 » System pro M compact® Design
 » Inklusiv Zubehör für Hutschienenmontage
 » Schraub- und Steckklemmen-Anschlussmöglichkeit an der Sekundärseite
 » Primärstrom bis 1000 A
 » Genauigkeitsklasse bis 0,5
 » Neu: elektronische SELV-Schaltung der Stromwandler

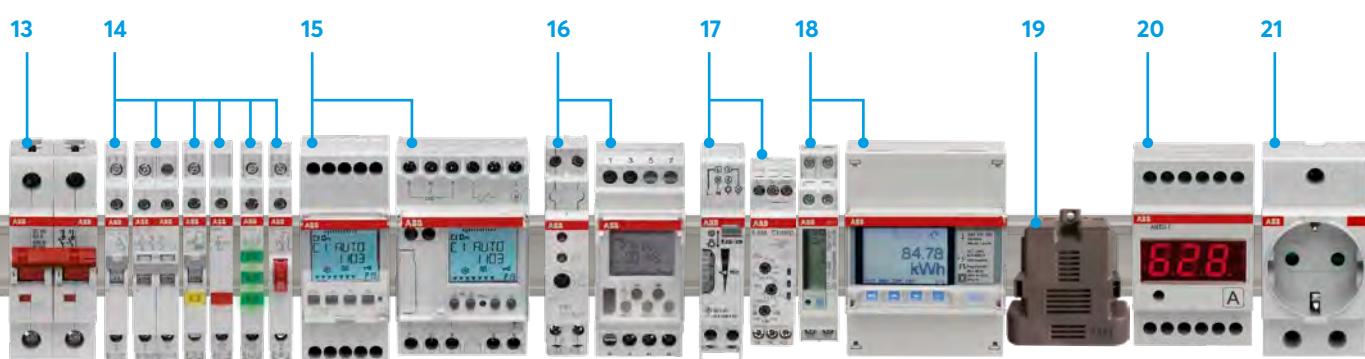
20 Messgeräte und EQmatic

» Energiemanagement, Energiemonitoring, Energieeffizienz
 » Erfasst und speichert Zählerdaten (Elektrizität, Wasser, Gas, Wärme)
 » Für Primärleiterdurchführung
 » Ermöglicht die Überwachung, Analyse und Anzeige von Verbrauchsdaten, Kosten, Momentanwerten
 » Kommunikation über Modbus oder MBus
 » Max. Teilnehmerzahl 16 bzw. 64
 » VLMD und VLM Voltmeter
 » FRZ Frequenzmesser
 » DMTME Multimeter
 » E 233 und HTM Stundenzähler
 » Spannungswandler

Sonstige Funktionen ab Seite 221

21 Umfangreiches Angebot an anderen modularen Geräten

» Modulare Steckdosen
 » Lichtdimmer
 » Vorrangschatzter und Überlastrelais
 » Steuer-, Trenn- und Sicherheitstransformatoren



Leitungs- und Personenschutz

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.



+



=



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 Fehlerstromschutz (früher Schutz bei indirektem Berühren) in TN-Systemen zulässig. Er verhindert also eine gefährliche Berührungsspannung, bevor es zu einer Körperfurchströmung kommt.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Personen- und Sachschutz für alle Fehlerstrom-Formen FI-Schutzschalter sind die sichersten Geräte zur Erkennung und zum 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 vorgesetzte Schutzschalter für sekundäre Sicherungsautomaten (z. B. Verteiler in Privathaushalten).

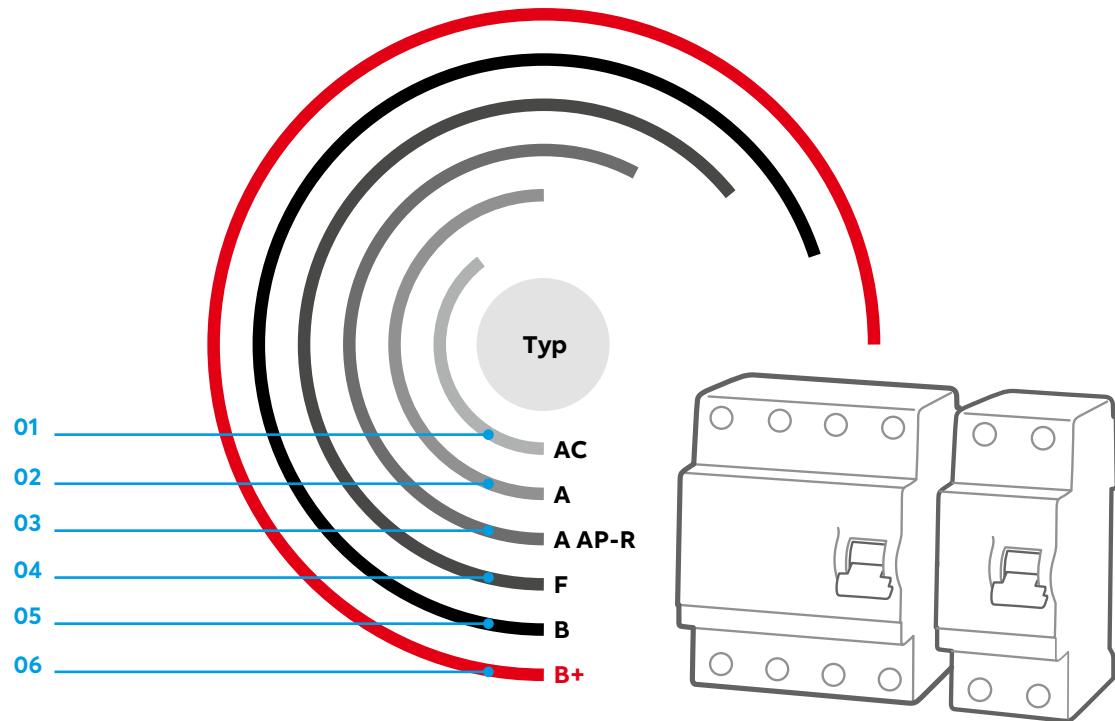
Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom-Anteil von bis zu 6 mA gegen Erde. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen.

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 der angeschlossenen Geräte.

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden. Sie gewährleisten Schutz von Einphasen-Stromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstromanteil von bis zu 6 mA gegen Erde. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen.

Typen von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)



01 Typ AC



Nur Wechselstrom-Funktionalität,
(in Deutschland nach VDE 0100-530
Abschnitt 531.3.3 nicht zugelassen)

02 Typ A



Vollständige Typ AC Funktionalität
+ Erkennung von Pulsstrom mit
Gleichstromanteilen von max. 6 mA

03 Typ A AP-R



Vollständige Typ A Funktionalität
+ hohe Unempfindlichkeit gegen
unerwünschte Auslösungen (kurzzeit-
verzögert)

04 Typ F



Vollständige Typ A AP-R Funktionalität
+ Pulsstrom mit Gleichstromanteilen
von max. 10 mA
+ Erkennung von Mischfrequenzströ-
men bis zu 1 kHz

05 Typ B



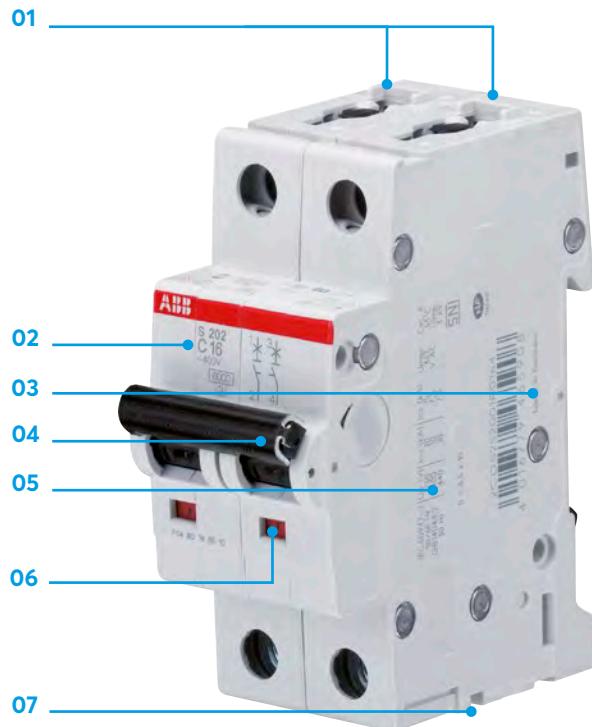
Vollständige Typ F Funktionalität
+ Erkennung glatter Gleichströme,
hochfrequente Ströme bis zu 2 kHz,
hohe Anlagenverfügbarkeit

06 Typ B+



Vollständige Typ B Funktionalität
+ Erkennung hochfrequenter Ströme
bis zu 20 kHz, inklusive gehobenem,
vorbeugendem Brandschutz

Sicherungsautomaten



Eigenschaften

- 01 Neue patentierte Doppelklemmen mit besonders sicher sitzenden Schrauben für ein Höchstmaß an Komfort, Sicherheit und Flexibilität
- 02 Produktidentifikation durch die bereits im Namen integrierten wichtigsten technischen Daten
- 03 Laserbedruckung für eine kratzfeste 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

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 Anschluss-

öffnung 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 S200 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.

Technische Informationen und Anwendungshinweise:
Anwendungshandbuch
2CDC400610B0101



Weitere Informationen über Sicherungsautomaten

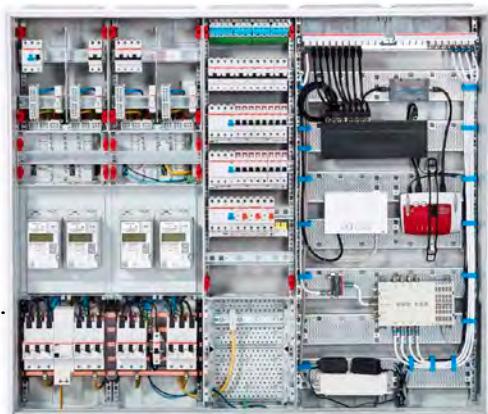


		Auslösecharakteristik B			Auslösecharakteristik C			
		Nenn- strom [A]	BESTELLDATEN		BESTELLDATEN		Preis	
			Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer		
 S200 S - 1-polig	S200 S Icn=6kA	6	S201S-B6	2CDS251002R0065	14,20 €	S201S-C6	2CDS251002R0064	26,60 €
		10	S201S-B10	2CDS251002R0105	12,50 €	S201S-C10	2CDS251002R0104	23,20 €
		13	S201S-B13	2CDS251002R0135	12,50 €	S201S-C13	2CDS251002R0134	23,20 €
		16	S201S-B16	2CDS251002R0165	9,00 €	S201S-C16	2CDS251002R0164	22,00 €
		20	S201S-B20	2CDS251002R0205	13,10 €	S201S-C20	2CDS251002R0204	24,60 €
 S200 S - 3-polig		6	S203S-B6	2CDS253002R0065	73,50 €	S203S-C6	2CDS253002R0064	112,00 €
		10	S203S-B10	2CDS253002R0105	64,50 €	S203S-C10	2CDS253002R0104	98,50 €
		13	S203S-B13	2CDS253002R0135	64,50 €	S203S-C13	2CDS253002R0134	98,50 €
		16	S203S-B16	2CDS253002R0165	60,50 €	S203S-C16	2CDS253002R0164	93,00 €
		20	S203S-B20	2CDS253002R0205	69,00 €	S203S-C20	2CDS253002R0204	102,00 €
 S200 - 1-polig	S200 Icn=6kA	6	S201-B6	2CDS251001R0065	12,90 €	S201-C6	2CDS251001R0064	24,50 €
		10	S201-B10	2CDS251001R0105	11,40 €	S201-C10	2CDS251001R0104	21,10 €
		13	S201-B13	2CDS251001R0135	11,40 €	S201-C13	2CDS251001R0134	21,10 €
		16	S201-B16	2CDS251001R1165	7,95 €	S201-C16	2CDS251001R0164	20,20 €
		20	S201-B20	2CDS251001R0205	11,80 €	S201-C20	2CDS251001R0204	22,70 €
 S200 - 3-polig		6	S203-B6	2CDS253001R0065	69,00 €	S203-C6	2CDS253001R0064	102,00 €
		10	S203-B10	2CDS253001R0105	59,00 €	S203-C10	2CDS253001R0104	91,00 €
		13	S203-B13	2CDS253001R0135	59,00 €	S203-C13	2CDS253001R0134	91,00 €
		16	S203-B16	2CDS253001R0165	56,50 €	S203-C16	2CDS253001R0164	85,50 €
		20	S203-B20	2CDS253001R0205	62,50 €	S203-C20	2CDS253001R0204	94,00 €
 S200 M - 1-polig	S200 M Icn=10kA	25	S203-B25	2CDS253001R0255	69,00 €	S203-C25	2CDS253001R0254	102,00 €
		32	S203-B32	2CDS253001R0325	75,50 €	S203-C32	2CDS253001R0324	116,00 €
		6	S201M-B6	2CDS271001R0065	23,80 €	S201M-C6	2CDS271001R0064	39,80 €
		10	S201M-B10	2CDS271001R0105	21,80 €	S201M-C10	2CDS271001R0104	34,30 €
		13	S201M-B13	2CDS271001R0135	21,80 €	S201M-C13	2CDS271001R0134	34,30 €
 S200 M - 3-polig		16	S201M-B16	2CDS271001R0165	20,60 €	S201M-C16	2CDS271001R0164	34,30 €
		20	S201M-B20	2CDS271001R0205	23,80 €	S201M-C20	2CDS271001R0204	34,30 €
		6	S203M-B6	2CDS273001R0065	110,00 €	S203M-C6	2CDS273001R0064	141,00 €
		10	S203M-B10	2CDS273001R0105	103,00 €	S203M-C10	2CDS273001R0104	125,00 €
		13	S203M-B13	2CDS273001R0135	103,00 €	S203M-C13	2CDS273001R0134	125,00 €
		16	S203M-B16	2CDS273001R0165	98,50 €	S203M-C16	2CDS273001R0164	125,00 €
		20	S203M-B20	2CDS273001R0205	105,00 €	S203M-C20	2CDS273001R0204	125,00 €
		25	S203M-B25	2CDS273001R0255	114,00 €	S203M-C25	2CDS273001R0254	141,00 €
		32	S203M-B32	2CDS273001R0325	116,00 €	S203M-C32	2CDS273001R0324	143,00 €

Selektive Hauptsicherungsautomaten



Innovative Technik löst Selektivitätsprobleme



Anwendung im Zählerschrank

Weitere Informationen über selektiven Hauptsicherungsautomaten



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. Dies hat noch einen weiteren Vorteil für den "Anlagenseitigen Anschlussraum" (AAR) einer Zählerverteilung: Bei Verwendung von ABB Sicherungsautomaten S200 oder kombinierten FI/LS DS200 in Kombination mit dem S750 können höhere Kurzschlussströme abgeschaltet werden, als das für den Sicherungsautomaten bzw. FI/LS angegebene Bemessungsschaltvermögen I_{CN} nach DIN EN 60898-1. Somit können sowohl die Baureihe S200 als auch DS200 im anlagenseitigen Anschlussraum (AAK) genutzt werden, obwohl sie ein Bemessungsschaltvermögen von 6kA aufweisen. Bis zum erweiterten Bemessungsschaltvermögen von 10kA verhält sich der S750 in der jeweiligen Kombination selektiv zum Endautomaten. Bei Verwendung von anderen Schutzgeräten besteht Selektivität bis zum Bemessungsschaltvermögen des Endautomaten.

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 Hauptleitungsenschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie layenbedienbar 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 Freischalteinrichtung mit Trennfunktion. Hervorzu-

heben sind die besonderen Selektivitätseigenschaften zur Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Die Baureihe S750 ist zur direkten Montage auf ein 4- oder 5-poliges Sammelschienensystem 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 Drehstromversorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhangeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden.

Baureihen S750 und S750 DR

	E-Charakteristik				K-Charakteristik		
	Nenn- strom	BESTELLDATEN			BESTELLDATEN		
		Polzahl	[A]	Typ	Bestellnummer	Preis	Typ
 S750, 3x1-polig	S750 Icn=25kA	3x1	16	S751/3-E16	2CDS781001R4162	255,00 €	
			25	S751/3-E25	2CDS781001R4252	266,00 €	
			35	S751/3-E35	2CDS781001R4352	274,00 €	
			50	S751/3-E50	2CDS781001R4502	285,00 €	
			63	S751/3-E63	2CDS781001R4632	291,00 €	
	1, 3xL1, L2, L3	1, 3xL1, L2, L3	16	S751-E16	2CDS781001R3162	255,00 €	
			25	S751-E25	2CDS781001R3252	267,00 €	
			35	S751-E35	2CDS781001R3352	276,00 €	
			50	S751-E50	2CDS781001R3502	283,00 €	
			63	S751-E63	2CDS781001R3632	291,00 €	
 S750 DR, 1-polig	S750 DR Icn=25kA	1	16	S751DR-E16	2CDH781001R0162	79,50 €	S751DR-K16
			25	S751DR-E25	2CDH781001R0252	85,50 €	S751DR-K25
			35	S751DR-E35	2CDH781001R0352	89,00 €	S751DR-K35
			50	S751DR-E50	2CDH781001R0502	91,50 €	S751DR-K50
			63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	93,50 €	S751DR-K63
	3x1	3x1	20	S751/3DR-E20	2CDH781001R2202	257,00 €	S751/3DR-K20
			25	S751/3DR-E25	2CDH781001R2252	257,00 €	S751/3DR-K25
			35	S751/3DR-E35	2CDH781001R2352	264,00 €	S751/3DR-K35
			50	S751/3DR-E50	2CDH781001R2502	272,00 €	S751/3DR-K50
			63	S751/3DR-E63	2CDH781001R2632	280,00 €	S751/3DR-K63
 S750 DR, 3x1-polig	S750 DR Icn=25kA	3	20	S753DR-E20	2CDH783001R0202	318,00 €	S753DR-K20
			25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	318,00 €	S753DR-K25
			35	S753DR-E35	2CDH783001R0352	331,00 €	S753DR-K35
			50	S753DR-E50	2CDH783001R0502	340,00 €	S753DR-K50
			63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	349,00 €	S753DR-K63

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB)



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),

Eigenschaften

- 01** Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten
- 02** Prüftaste zur regelmäßigen Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts
- 03** Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossene Kontakte; grün: offene Kontakte) unabhängig von der Schaltthebelposition
- 04** Die Angaben auf dem Gerät wurden mit Laser eingraviert und sind damit gut lesbar und widerstandsfähig
- 05** Mit Laser eingravierte Bestellnummer auf der Vorderseite für eine einfache Bestellung in der Zukunft

zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$). Sie erfüllen die Produktionsnormen 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.

Weitere Informationen zu Fehlerstrom-Schutzschalter



F200 Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv)

BESTELLDATEN						PREIS
	Anzahl Pole	Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungs-strom I_n A	Typ	Typ	1 Stk. €
F202 A  2CSC400565F0201	2	10	16	F202A-16/0,01	2CSF202101R0160	114,00 €
			30	25	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250
				40	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400
				63	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630
				80	F202A-80/0,03	2CSF202101R1800
				100	F202A-100/0,03	2CSF202101R1900
			300	25	F202A-25/0,3	2CSF202101R3250
				40	F202A-40/0,3	2CSF202101R3400
				63	F202A-63/0,3	2CSF202101R3630
				80	F202A-80/0,3	2CSF202101R3800
				100	F202A-100/0,3	2CSF202101R3900
F204 A  2CSC40054F0001	4	30	25	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250	93,50 €
				40	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400
				63	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630
				80	F204A-80/0,03	2CSF204101R1800
				100	F204A-100/0,03	2CSF204101R1900
				125 ¹⁾	F204A-125/0,03L	1.472,00 €
			300	25	F204A-25/0,3	2CSF204101R3250
				40	F204A-40/0,3	2CSF204101R3400
				63	F204A-63/0,3	2CSF204101R3630
				80	F204A-80/0,3	2CSF204101R3800
F204 A-125 A Neutralleiter-Anschluss links  2CDC031003S0013	4 (selektiv)	300	100	F204A-100/0,3	2CSF204101R3900	796,00 €
				125 ¹⁾	F204A-125/0,3L	2CSF204123R3950
			40	F204AS-40/0,3	2CSF204201R3400	205,00 €
				63	F204AS-63/0,3	2CSF204201R3630
				100	F204AS-100/0,3	2CSF204201R3900
				125 ¹⁾	F204AS-125/0,3L	2CSF204223R3950
						1.791,00 €

¹⁾ Bei F204A-125... Neutralleiteranschluss links.

Technische Informationen
und Anwendungshinweise:
Anwendungshandbuch
2CDC420027B0101

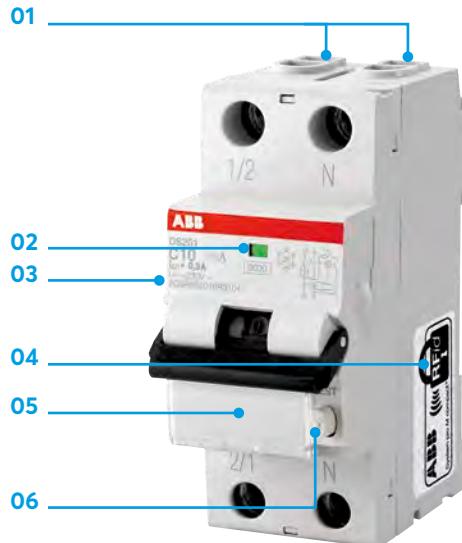


FI/LS-Schalter (RCBO)

B-/C-Charakteristik

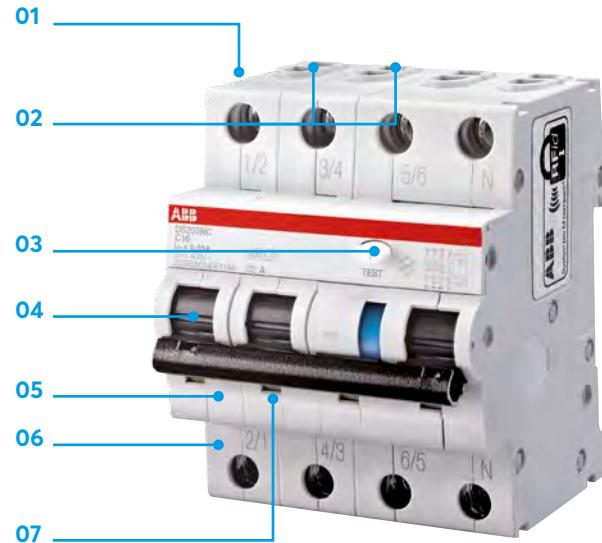
FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen 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 Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten
- 02 Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossene Kontakte; grün: offene Kontakte) unabhängig von der Schalthebelstellung
- 03 Die Angaben auf dem Gerät wurden mit Laser eingraviert, um eine gute Lesbarkeit zu gewährleisten
- 04 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
- 05 Komfortable Klappe für Etikett zur eindeutigen Identifizierung des geschützten Stromkreises
- 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 Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen die Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten
- 03 Prüftaste zur Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts
- 04 Der Schalthebel kann in Ein-/Aus-Position verriegelt werden, um bei Wartungsarbeiten völlige Sicherheit zu gewährleisten
- 05 Anbringungsmöglichkeit für Etiketten zur Markierung der geschützten Verbraucher
- 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 (1P+N) und DS203NC (3P+N), Typ A

B-Charakteristik				C-Charakteristik				
Anzahl Pole	Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	BESTELLDATEN		BESTELLDATEN		Bestellnummer	Preis/Stk.
			Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer		
DS201	1+N Icn=6 kA	10	DS201A-B10/0,01	2CSR255140R0105	108,00 €			
		13	DS201A-B13/0,01	2CSR255140R0135	108,00 €	DS201A-C13/0,01	2CSR255140R0134	114,00 €
		16	DS201A-B16/0,01	2CSR255140R0165	105,00 €	DS201A-C16/0,01	2CSR255140R0164	112,00 €
	30	6	DS201A-B6/0,03	2CSR255140R1065	92,00 €	DS201A-C6/0,03	2CSR255140R1064	96,50 €
		10	DS201A-B10/0,03	2CSR255140R1105	92,00 €	DS201A-C10/0,03	2CSR255140R1104	96,50 €
		13	DS201A-B13/0,03	2CSR255140R1135	92,00 €	DS201A-C13/0,03	2CSR255140R1134	96,50 €
		16	DS201A-B16/0,03	2CSR255140R1165	89,00 €	DS201A-C16/0,03	2CSR255140R1164	93,00 €
		20	DS201A-B20/0,03	2CSR255140R1205	92,00 €	DS201A-C20/0,03	2CSR255140R1204	96,50 €
		25	DS201A-B25/0,03	2CSR255140R1255	100,00 €	DS201A-C25/0,03	2CSR255140R1254	105,00 €
		32	DS201A-B32/0,03	2CSR255140R1325	100,00 €	DS201A-C32/0,03	2CSR255140R1324	105,00 €
		40	DS201A-B40/0,03	2CSR255140R1405	100,00 €	DS201A-C40/0,03	2CSR255140R1404	105,00 €
DS203NC	3P+N Icn=6kA	6	DS203NCA-B6/0,03	2CSR256140R1065	222,00 €	DS203NCA-C6/0,03	2CSR256140R1064	240,00 €
		8	DS203NCA-B8/0,03	2CSR256140R1085	222,00 €	DS203NCA-C8/0,03	2CSR256140R1084	240,00 €
		10	DS203NCA-B10/0,03	2CSR256140R1105	222,00 €	DS203NCA-C10/0,03	2CSR256140R1104	240,00 €
		13	DS203NCA-B13/0,03	2CSR256140R1135	222,00 €	DS203NCA-C13/0,03	2CSR256140R1134	240,00 €
		16	DS203NCA-B16/0,03	2CSR256140R1165	213,00 €	DS203NCA-C16/0,03	2CSR256140R1164	230,00 €
		20	DS203NCA-B20/0,03	2CSR256140R1205	222,00 €	DS203NCA-C20/0,03	2CSR256140R1204	240,00 €
		25	DS203NCA-B25/0,03	2CSR256140R1255	227,00 €	DS203NCA-C25/0,03	2CSR256140R1254	246,00 €
		32	DS203NCA-B32/0,03	2CSR256140R1325	227,00 €	DS203NCA-C32/0,03	2CSR256140R1324	246,00 €



2CSR4000005F0202

DS201



DS203NC_giu_NERO ok

DS203NC

AFDD für Fehlerlichtbogenerkennung

Menschen und Werte besser geschützt

Erweiterter Brandschutz in der Elektroinstallation. In jedem Jahr entstehen europaweit über zwei Millionen Brandfälle, überwiegend durch gefährliche Fehlerlichtbögen in der Elektroinstallation. AFDDs erkennen diese Fehlerlichtbögen und schützen so Menschen, Gebäude und Werte vor elektrisch gezündeten Bränden. Die deutsche DIN VDE 0100-420:2016-02 sieht den verpflichtenden Einsatz von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs) in zahlreichen öffentlichen Gebäuden (mit nicht zu ersetzenden Gütern), Bibliotheken, Museen, Kindertagesstätten, Seniorenwohnheimen, Gebäuden aus überwiegend brennbaren Baustoffen und feuergefährdeten Betriebsstätten wie Schreinereien oder Papierfabriken vor. Der allgemeine Einsatz von AFDDs in Schlafräumen wird empfohlen.

Die Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs) DS-ARC1 mit integriertem FI/LS-Schalter (RCBO) und S-ARC mit integriertem LS (MCB) analysieren über einen eingebauten Mikrocontroller kontinuierlich das Frequenzbild des Stroms – und erkennen so zuverlässig Fehlerlichtbögen im Endstromkreis.

Einfacher, besser, sicherer – Ihr Nutzen

Reduzierte Ausfallzeiten durch einfachere Fehlerbehebung

AFDDs von ABB sind mit verschiedenen Funktionen ausgestattet, die eine einfachere Fehlersuche in der Installation sicherstellen:

- » LED-Anzeige zeigt die Ursache für die Auslösung und bietet die Möglichkeit, den letzten aufgrund von Fehlerlichtbogen oder Überspannung aufgetretenen Auslösegrund im Speicher abzurufen
- » Fehlerstromanzeige am Schaltebel (blaue Flage) zur eindeutigen Identifizierung von Fehlerstromauslösungen (nur DS-ARC)
- » Schaltstellungsanzeige (CPI) zur Identifizierung des Kontaktstatus unabhängig von der Schalterposition

Test-Taste und interner Selbsttest

- » Weiße Test-Taste zur Überprüfung der korrekten Funktion des Fehlerstrom-Schutzschalters (nur DS-ARC)
- » Orangefarbene Test-Taste zur Überprüfung der korrekten Funktion der Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (nur DS-ARC)
- » interner Selbsttest läuft kontinuierlich

Einfache Installation und flexible Anpassungen

Doppeltgerichtete Zylinderklemmen sorgen für getrennte Einspeisung mit Phasenschienen und Leitungen. Eine schnelle Installation ist mit geeigneten Phasenschienen ohne zusätzliche Kabel möglich. Zusätzlich ist eine flexible Stromversorgung durch eine Anschlussmöglichkeit von oben und unten möglich. Vollständig in die bewährte System Pro M compact® Baureihe integriert, lässt sich der DS-ARC1 einfach mit verschiedenen Zubehör kombinieren. Ein unten anbaubarer Hilfsschalter kann montiert werden, wodurch sich der DS-ARC1 besonders für Nachrüstungen und Anwendungen mit begrenztem Platz eignet.

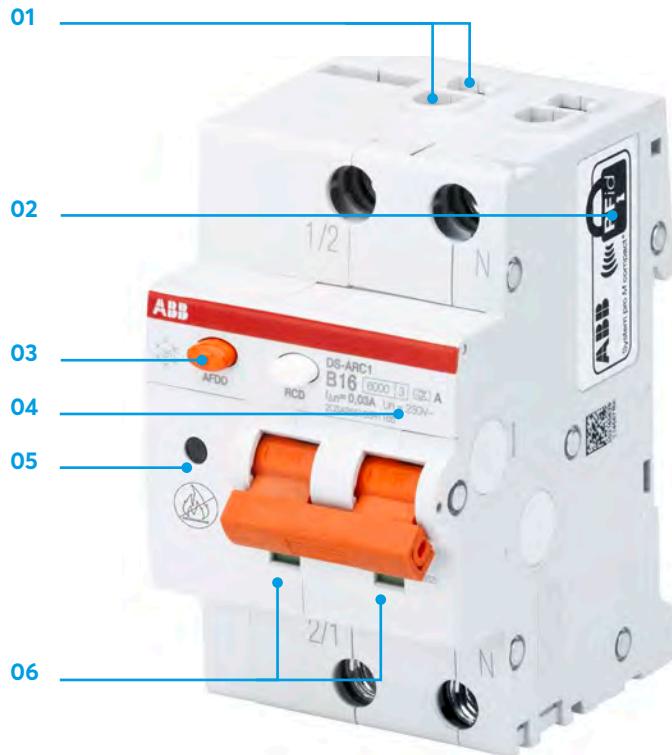
Einfache Installation dank der vollständigen Integration ins System pro M compact®



Beispiel: Querverdrahtung von 4 x DS-ARC1 mit einer Phasenschiene PS2/8/16AFDD (von oben oder unten möglich) in 12 TE Breite

Beispiel: 4 x DS-ARC1, platzsparend mit 4 x unten anbaubarem Hilfsschalter S2C-H01 (1Ö) oder S2C-H10 (1S) in 12 TE Breite

AFDD mit LS oder FI/LS S-ARC und DS-ARC Produktdetails



S-ARC1 (1P+N) und S-ARC1M (1P+N)

Das System pro M compact® umfasst das weltweit größte universell einsetzbare Programm an Installationsgeräten sowie das dazu notwendige Zubehör. Der S-ARC1 sowie der DS-ARC lassen sich einfach und schnell in das bewährte System pro M compact® integrieren.

Eigenschaften

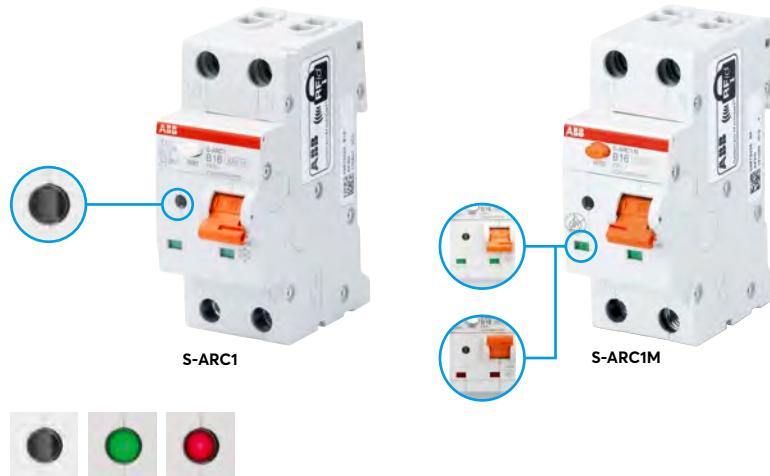
- 01 Doppeltgerichtete Zylinderklemmen für die separate Installation von Leitungen und Phasenschienen (von oben und von unten): schnelle Installation in nur einem Schritt über eine Phasenschiene
- 02 RFID mit einer eindeutigen Seriennummer zur Authentifizierung des Produkts
- 03 Prüftaste zum Überprüfen der korrekten Funktionsweise des AFDD. Durch kontinuierlichen internen Selbsttest ist regelmäßiges Betätigen nicht notwendig
- 04 Laserdruck garantiert eine sehr gute Lesbarkeit über Jahre
- 05 LED Fehleranalyse zur Anzeige der Fehlerindikatoren des AFDD
- 06 Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossen, grün: offen) unabhängig von der Schalthebelposition



S-ARC1 (1P+N) und S-ARC1M (1P+N)

Der DS-ARC1 ist der 1P+N AFDD mit integriertem FI/LS-Schutzschalter in Ausführungen mit einem Bemessungsschaltvermögen von 6 kA und 10 kA. In drei Teilungseinheiten Breite bietet der DS-ARC1 einen vollständigen Schutz vor Fehlerlichtbögen und Überspannung (nur für AFDD intern) und reduziert damit das Brandrisiko. Der integrierte FI/LS Schalter Typ A bietet Schutz vor Überstrom (LS) und Fehlerstrom gegen Erde (FI).

AFDD mit LS oder FI/LS S-ARC und DS-ARC Produktdetails



Bei der Standard-Arbeitsweise (Schalter ON) leuchtet die LED grün. Einfache Fehleranalyse der S-ARC1 Baureihe

Bei einem Fehler zeigt die LED-Überwachung nach dem Wiedereinschalten des Schalters verschiedene Fehlerindikatoren. Wenn der Fehler behoben ist, kann der S-ARC1 wieder eingeschaltet werden. Die LED-Anzeige blinkt 5 Sekunden und ist dann wieder grün. Der S-ARC1 hat einen kontinuierlichen internen Selbsttest. Sollte dieser fehlerhaft sein, ist die LED-Indikation rot/grün blinkend oder bei fehlender Spannung aus, bei eingeschaltetem Schaltthebel.

Vorteile der S-ARC1 Baureihe

- » Beliebige Einspeisung von oben oder unten
- » Zeiteinsparung durch einfache Querverdrahtung mit einer Phasenschiene
- » Kompatibel mit Zubehör des Systems pro M compact® (HS, SK, AA, UA)
- » Klemmenöffnung 10/25 mm²
- » 50/60 Hz Netz
- » Kompaktes Gerät mit FI einfach quer zu verdrahten
- » LED-Funktionsüberwachung
- » Kontinuierlicher interner Selbsttest
- » Isolationsprüfung (S-ARC1 ausschalten): 1000 V AC/DC Abklemmen der Leitungen nicht nötig, > 1000 V AC/DC Leitungen müssen abgeklemmt werden!

Garantierte Sicherheit

Die Schaltstellungsanzeige (CPI) zeigt unabhängig von der Schaltthebelstellung zusätzlich grün oder rot an, um die reale Stellung der Kontakte zu identifizieren.

- » Grün: Kontakte offen, unabhängig von der Schaltthebelstellung
- » Rot: Kontakte geschlossen

abb.de/brandschutzschalter

Einfache Fehleranalyse

LED-Farbe	Blink/Sek.	Signaldauer	Ursache der Auslösung
grün	permanent	permanent	manuelle Auslösung, Testtaste, Überstrom (MCB)
rotes Blinken	1	5 Sek.	serielle Fehlerlichtbögen
rotes Blinken	2	5 Sek.	parallele Fehlerlichtbögen
rotes Blinken	3	5 Sek.	Überspannung > 275 V (interner Geräteschutz)

B- und C-Charakteristik

AFDD mit Sicherungsautomat nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) und IEC/EN 60898-1 (VDE 0641-11) bieten Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, Schutz vor Überstrom (Überlast oder Kurzschluss), einen internen Überspannungsgeräteschutz und Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-420.

Verpflichtende Einsatzgebiete nach der DIN VDE 0100-420:2016-02 in einphasigen Wechselspannungssystemen mit $I_n \leq 16$ A sind:

- » Schlaf- oder Aufenthaltsräume von Heimen und Tageseinrichtungen für Kinder, behinderte bzw. alte Menschen
- » Barrierefreie Wohnungen
- » Feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. Scheunen, Papierfabriken etc.
- » Kulturgüter mit besonders hohem Wert, z. B. Museen, Galerien, Archive, Baudenkmäler
- » Gebäude aus überwiegend brennbaren Baustoffen

Empfohlen ist der Einsatz von AFDDs:

- » In Räumen mit Schlafmöglichkeiten, Räumen oder Orten mit feuerverbreitender Struktur (z. B. Kamineffekt bei Hochhäusern)
- » In Endstromkreisen mit hoher Anschlussleistung (z. B. Waschmaschinen, Trockner, Geschirrspüler).

Weitere Merkmale:

- » LED Indikator, um die Ursache der Auslösung zu identifizieren.
- » Einspeisung von oben oder unten beliebig
- » Querverdrahtung z. B. zu FI-Schutzschalter im hinteren Klemmenbereich möglich.
- » Zubehör des System pro M compact® anbaubar.
- » Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 S-ARC1: $I_{cn} = 6$ kA, S-ARC1M: $I_{cn} = 10$ kA. AFDD+MCB S-ARC1 ist 1polig geschützt (LS), 2polig schaltend.

S-ARC1 (1P+N) I und S-ARC1M (1P+N) m

	B-Charakteristik				C-Charakteristik			
	BESTELLDATEN		PREIS	BESTELLDATEN		PREIS		
S-ARC1	Anzahl Pole	Bemesungsstrom I_{cn}	Bestellnummer	1 Stk. €	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	
	1P+N	$I_{cn} = 6$ kA	2CSA255901R9065	159,00 €	S-ARC1-C6	2CSA255901R9064	167,00 €	
			2CSA255901R9105	159,00 €	S-ARC1-C10	2CSA255901R9104	167,00 €	
			2CSA255901R9135	159,00 €	S-ARC1-C13	2CSA255901R9134	167,00 €	
			2CSA255901R9165	155,00 €	S-ARC1-C16	2CSA255901R9164	162,00 €	
			2CSA255901R9205	159,00 €	S-ARC1-C20	2CSA255901R9204	167,00 €	
	1P+N	$I_{cn} = 10$ kA	2CSA275901R9065	183,00 €	S-ARC1M-C6	2CSA275901R9064	192,00 €	
			2CSA275901R9105	183,00 €	S-ARC1M-C10	2CSA275901R9104	192,00 €	
			2CSA275901R9135	183,00 €	S-ARC1M-C13	2CSA275901R9134	192,00 €	
			2CSA275901R9165	177,00 €	S-ARC1M-C16	2CSA275901R9164	186,00 €	
			2CSA275901R9205	183,00 €	S-ARC1M-C20	2CSA275901R9204	192,00 €	
DS-ARC1	1P+N	$I_{cn} = 6$ kA	2CSA255103R1065	249,00 €	DS-ARC1A-C6/0,03	2CSA255103R1064	261,00 €	
			2CSA255103R1105	249,00 €	DS-ARC1A-C10/0,03	2CSA255103R1104	261,00 €	
			2CSA255103R1135	249,00 €	DS-ARC1A-C13/0,03	2CSA255901R1134	261,00 €	
			2CSA255103R1165	242,00 €	DS-ARC1A-C17/0,03	2CSA255103R1164	254,00 €	
			2CSA255103R1205	249,00 €	DS-ARC1A-C20/0,03	2CSA255103R1204	261,00 €	
	1P+N	$I_{cn} = 10$ kA	2CSA275103R1065	286,00 €	DS-ARC1MA-C6/0,03	2CSA275103R1064	300,00 €	
			2CSA255103R1105	286,00 €	DS-ARC1MA-C10/0,03	2CSA275103R1104	300,00 €	
			2CSA255103R1135	286,00 €	DS-ARC1MA-C13/0,03	2CSA275103R1134	300,00 €	
			2CSA255103R1165	278,00 €	DS-ARC1MA-C16/0,03	2CSA275103R1164	292,00 €	
			2CSA255103R1205	286,00 €	DS-ARC1MA-C20/0,03	2CSA275103R1204	300,00 €	



9IBA229996

DS-ARC1

Überspannungsableiter OVR

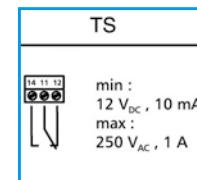
Alle Überspannungs-Schutzeinrichtungen OVR entsprechen den aktuellen Standards und sind geprüft nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11). Die Geräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach DIN VDE 0100-443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutz-

zonenkonzeptes 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.

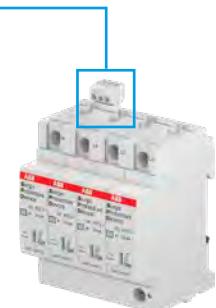
Lebensdaueranzeige des Standard-Überspannungsschutzgerätes



Lebensdaueranzeige mit Reserve-Varistor



Verdrahtungsschema



Überspannungsschutzgerät mit optionalem Hilfskontakt

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.

Die Varianten mit „Reserve-Varistor“ (s) garantieren einen Basisschutz – auch über das Lebensdauerende des Überspannungsableiters hinaus. Die Anlage bleibt somit bis zum Austausch funktional.

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 Schutz für empfindliche Endgeräte.

Die Ableiter Typ 1+2 kommen vor allem in den folgenden 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. Die Typ 3 Ableiter haben zusätzlich die Typ 2 Prüfung nach DIN EN 61643-11 und erfüllen somit die Anforderungen der DIN VDE 0100-443.

Die Überspannungs-Schutzeinrichtungen **OVR**

DATAline schützen Daten- und Telekommunikationstechnik und ergänzen die Überspannungsableiter der Energietechnik. Zusammen bieten sie eine Komplettlösung für den Schutz aller elektrischen und elektronischen Systeme gegen Überspannungen. Das breite Angebot umfasst den Schutz für Computernetzwerke, Telekommunikationssysteme einschließlich LSA-PLUS, DSL-, ISDN-, Videoüberwachungs-, TV- und RF-Systemen. Alle DATAline Ableiter sind geprüft in 3 Prüfkategorien D, C und B gemäß IEC/EN 61643 und sind geeignet für den höchsten Anspruch an Sicherheit.

Rennertypen für 230V/400V Netze



OVR T1 3L 25-255

Typ 1 Blitzstromableiter (Funkenstrecke) > Blitzschutzklasse 1-4 > Schutzpegel 2,5 kV



Einsatz: Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, große Wohngebäude Installationsort: z. B. Gebäudeeintritt, Hauptverteilung „Ohne TS“ geeignet für den Vorzählerbereich (leckstromfrei)

TNS/TT	2CTB815101R1600	OVR T1 3N 25-255 (leckstromfrei)	8 TE
TNS/TT	2CTB815101R0700	OVR T1 3N 25-255 TS	8 TE



OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS

Typ 1+2 Blitz- und Überspannungsableiter 100 kA (leckstromfrei) > BSK 1-4 > Schutzpegel 1,5 kV



Einsatz: Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, große Wohngebäude Installationsort: z. B. in Hauptverteilung mit empfindlicher Elektronik

TNC	2CTB825101R0600	OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS	6 TE
TNS	2CTB825101R0800	OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS	8 TE
TNS/TT	2CTB825101R0700	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	8 TE
TNS/TT	2CTB815799R1500	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	3 TE



OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS

Typ 1+2 Blitz- und Überspannungsableiter 50 kA inkl. Reserve-Varistor* > BSK 3-4 > Schutzpegel 1,3 kV



Einsatz: Wohngebäude, kleinere Zweckbauten Installationsort: Hauptverteilungen

TNS	2CTB815710R2300	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	4 TE
TNS	2CTB815710R1100	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	4 TE
TNS/TT	2CTB815710R1900	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	4 TE
TNS/TT	2CTB815710R0700	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	4 TE
TNS/TT	2CTB815799R1300	OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	3 TE



OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

Typ 1+2 Überspannungsableiter > Schutzpegel 1,5 kV



Installationsort: Hauptverteilung auf 40 mm Sammelschiene (ZP)

TNS/TT	2CTB815799R1100	OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	3 TE
--------	-----------------	-------------------------	------



OVR T2 4L 40-275 P TS QS

Typ 2 Überspannungsableiter > Schutzpegel 1,5 kV



Installationsort: Unterverteilung, Hauptverteilung (privat)

TNS	2CTB803873R5600	OVR T2 4L 40-275 P QS	4 TE
TNS	2CTB803873R5200	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	4 TE
TNS/TT	2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40-275 P QS	4 TE
TNS/TT	2CTB803973R0500	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	4 TE



OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS

Typ 3 Überspannungsableiter > Schutzpegel 0,9 kV

Geprüft als Typ 2 und Typ 3 - Endgeräteschutz

TN	2CTB803972R1200	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2 TE
TN	2CTB803972R1300	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2 TE
TNS/TT	2CTB803973R1200	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	4 TE
TNS/TT	2CTB803973R1600	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	4 TE



OVR SMATVF



OVR TN



OVR CAT-6POE

DATAline Ableiter, 3-stufiger Schutz LPZ 0>3

Antennen-, Daten- und Telekommunikationstechnik

Kabel TV	7TCA085400R0294	OVR CATVF
Sat	7TCA085400R0336	OVR SMATVF
Tel RJ45	7TCA085400R0345	OVR TN
CAT 6	7TCA085400R0292	OVR CAT-6POE

Merkmale Vorzählerbereich: Leckstromfrei Typ 1 Ableiter auf Funkenstreckenbasis können im ungezählten Bereich zum Bsp. in einem plombierbaren AP-Gehäuse Nähe des HAK oder mit einem Sammelschienen-Adapter im ungezählten Bereich eingesetzt werden.

***Reserve-Varistor:** Maximaler Schutz! Die Varianten mit „Reserve-Varistor“ (s) bieten dadurch einen zusätzlichen Schutz der Anlage, dass am Lebendsdauerer der Überspannungsableiter nicht komplett vom Netz getrennt wird, sondern durch einen zusätzlichen Varistor ein Basischutz weiterhin garantiert und die Anlage somit bis zum Austausch des Überspannungsableiters weiterhin geschützt ist. Ausführliche Info, HK T2 4/89

Überspannungsableiter



TN-S und TT Systeme mit 230/400 V

- » Für 40 mm Sammelschiene BSK I - IV, VS max. 315 A
- » Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, Wohnanlagen mit äußerer Blitzschutzanlage



TN-S und TT Systeme mit 230/400 V

- » BSK I - IV, VS max. 315 A
- » Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, Wohnanlagen mit äußerer Blitzschutzanlage



TN-S und TT Systeme mit 230/400 V

- » Für 40 mm Sammelschiene VS max. 160 A, BSK III + IV
- » Gebäude mit äußerer Blitzschutzanlage, BSK III

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: OVR ZP T1-T2 3N 25-255

Bestell-Nr.: 2CTB815799R1500

Preis: 1.433,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS

Bestell-Nr.: 2CTB825101R0700

Preis: auf Anfrage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255

Bestell-Nr.: 2CTB815799R1300

Preis: 689,00 €



TN-S und TT Systeme mit 230/400 V Komfort-Schutz, erfüllt alle Anforderungen der DIN VDE 0100-443

- » Für 40 mm Sammelschiene VS max. 160 A
- » Gebäude mit Freileitungseinspeisung (Pflicht), geerdete Antenne (Empfehlung), Erdeinspeisung (Empfehlung)



TN-S und TT Systeme mit 230/400 V, erfüllt Mindestanforderung nach

0100-443

- Mit Funktionsanzeige:
- » BQuicksafe – Thermische Abschaltung
 - » Optionaler Fernmeldekontakt (TS)
 - » Gebäude mit Erdeinspeisung

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

Bestell-Nr.: 2CTB815799R1100

Preis: 395,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: OVR T2 3N 40-275 P QS

Bestell-Nr.: 2CTB803973R1100

Preis: 255,00 €



Telefon Überspannungsableiter mit Schraubklemmen 1DA

- » DATAline
Überspannungsableiter
» Hutschiene

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR TN
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0345
Preis:	110,92 €



Telefon Überspannungsableiter mit RJ45 Buchse

- » DATAline
Überspannungsableiter
» Hutschiene

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR ISDNRJ45-4/8
Bestell-Nr.:	7TCA085460R0359
Preis:	127,35 €



CAT 6 mit PoE Überspannungsableiter für Datennetze

- » DATAline
Überspannungsableiter
» Hutschiene

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR ISDNRJ45-4/8
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0292
Preis:	179,73 €



Unterverteilung T2 Bei Abstand zur Unter- verteilung >10 Meter

- » QuickSafe -
Thermische Überwachung
- » Optionaler
Fernmeldekontakt (TS)
- » VS max. 125 A

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR T2 3N 40-275 P QS
Bestell-Nr.:	2CTB803973R1100
Preis:	255,00 €

Art.-Nr.:	OVR T2 3N 40-275 P TS QS
Bestell-Nr.:	2CTB803973R0500
Preis:	291,00 €



01 Kabelfernsehen

- » DATAline
Überspannungsableiter

02 Sat-TV

- » DATAline
Überspannungsableiter
» Wandmontage

BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.:	OVR CATVF
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0293
Preis:	auf Anfrage

02 Art.-Nr.:	OVR SMATVF
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0293
Preis:	80,92 €

Hinweis zur VDE 0185-305

Für Gebäude, die mit einem äußeren Blitzschutz nach DIN VDE 0185-305 Teil 1-4 ausgeführt sind, erfolgt der Überspannungsschutz nach dem mehrstufigen Blitzschutzzonenkonzept. Mit diesem Schutzkonzept sind auch die Forderungen der DIN VDE 0100-443 erfüllt.

Hinweis zur VDE 0100-443 Abs. 443.4:

Zusätzlicher Schutz von Typ 2 SPD, z. B. in UV, sollte berücksichtigt werden, wenn die Quelle von Überspannungen in der Anlage selbst, beispielsweise durch Schalten von hohen Lasten (Motoren, Transformatoren) erzeugt wird. Dies trifft in der Regel bei gewerblich genutzten Gebäuden zu, nicht im privaten Bereich!

Unsere Empfehlung:

Durch eine weitere Schutzstufe in Unterverteilungen durch SPD Typ 2 wird auch ein Schutz vor atmosphärischen Auswirkungen von fernem Blitz-einschlägen gewährleistet. Diesem Einfluss ist die elektrische Installation mehrmals im Jahr ausgesetzt. Das Schutzniveau wird somit erhöht.

Hinweis VDE 0100-443 Abs. 443.1:

Ist energieseitig Überspannungsschutz gefordert, wird für andere Systeme, wie z. B. Telefon, zusätzlich der Überspannungsschutz empfohlen. Unsere Empfehlung, den Überspannungsschutz am Gebäudeeintritt zu installieren.

Hinweise zu gültigen Normen in Deutschland:

DIN VDE 0100-443: Auswahlkriterien
DIN VDE 0100-543: Installationshinweise
DIN VDE 0185-305 Teil 1 - 4: Blitzschutznorm

Hinweis: Geräte auch in anderen Tasterfarben, Stromstärken, LED-Farben und Kontaktkonfigurationen erhältlich.

Befehls- und Meldegeräte

Produkte		Bestell Nr.:	Preis
Ausschalter, 16 A 9 mm Baubreite		1 Schließer 2 Schließer	2CCA703000R0001 2CCA703005R0001
Wechselschalter, 16 A		1 Wechsler 2 Wechsler	2CCA703040R0001 2CCA703045R0001
Hauptschalter, dreipolig		63 A 63 A, abschließbar 80 A Vorhangeschloss	2CCE160300R0131 2CCE160301R0131 2CCE180300R0141 GJF1101903R0002
Ausschalter mit gelber LED, 16 A 9 mm Baubreite		1 Schließer 2 Schließer	2CCA703100R0001 2CCA703110R0001
Gruppenschalter (Hand-0-AUTO), 16 A		1 Wechsler 2 Wechsler	2CCA703025R0001 2CCA703030R0001
Leuchtmelder, einfach 9 mm Baubreite		Weiße LED, 115-250VAC Rote LED, 115-250VAC Grüne LED, 115-250VAC Weiße LED, 12-48V AC/DC Rote LED, 12-48V AC/DC Grüne LED, 12-48V AC/DC	2CCA703400R0001 2CCA703401R0001 2CCA703402R0001 2CCA703420R0001 2CCA703421R0001 2CCA703422R0001
Taster, 16 A, 1S+1Ö 9 mm Baubreite		Grauer Taster Roter Taster Schwarzer Taster	2CCA703150R0001 2CCA703151R0001 2CCA703154R0001
Taster mit LED, 16 A, 1S+1Ö 9 mm Baubreite		Weiße LED Rote LED Grüne LED	2CCA703160R0001 2CCA703161R0001 2CCA703162R0001
Leuchtmelder, dreifach, 115-250 VAC 9 mm Baubreite		LED: rot, rot, rot LED: grün, grün, grün LED: rot, gelb, grün	2CCA703900R0001 2CCA703901R0001 2CCA703902R0001

Produkte

Lasttrennschalter



		Bestell Nr.:	Preis
	Einpolig, 16A	2CDD281101R0016	9,90 €
	Einpolig, 25A	2CDD281101R0025	10,70 €
	Einpolig, 63A	2CDD281101R0063	17,00 €
	Dreipolig, 16A	2CDD283101R0016	30,40 €
	Dreipolig, 25A	2CDD283101R0025	33,00 €
	Dreipolig, 63A	2CDD283101R0063	49,50 €
	Vierpolig, 63A	2CDD284101R0063	66,00 €
	Hilfsschalter, unten anbaubar	2CDS200970R0001	16,20 €

SCHUKO Steckdosen, 16 A



	Grau	2CSM210000R0721	18,80 €
	Grau mit Klappdeckel	2CSM211000R0721	19,80 €

Notleuchte für SCHUKO Steckdose



	Notleuchte	2CSM111000R1361	49,30 €
--	------------	-----------------	---------

Klingel und Summer



	Klingel, 8-12V AC	2CSM111000R0821	23,00 €
	Klingel, 230V AC	2CSM131000R0821	24,50 €
	Summer, 8-12V AC	2CSM211000R0821	24,50 €
	Summer, 230V AC	2CSM231000R0821	23,00 €

Stromstoßschalter, elektromechanisch, 16 A



	1 Schließer, 230V AC	2TAZ312000R2011	19,90 €
	2 Schließer, 230V AC	2TAZ312000R2012	23,80 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 230V AC	2TAZ312000R2013	3,80 €
	1 Schließer, 12V AC	2TAZ312000R2051	25,00 €
	2 Schließer, 12V AC	2TAZ312000R2052	29,60 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 12V AC	2TAZ312000R2053	29,60 €
	Hauptkontaktelement, 2 Schließer	2CCA704300R0001	23,30 €
	Hauptkontaktelement, 1 Wechsler	2CCA704302R0001	23,30 €
	Permanentensignalmodul	2TAZ312005R1003	24,30 €
	Zentralsteuermodul 230V AC	2TAZ312001R2013	36,70 €
	Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	2CCA704340R0001	29,60 €

Installationsrelais, elektromechanisch, 16 A



	1 Schließer, 230V AC	2TAZ311000R2011	21,70 €
	2 Schließer, 230V AC	2TAZ311000R2012	28,20 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 230V AC	2TAZ311000R2013	28,20 €
	1 Schließer, 12V AC	2TAZ311000R2051	26,10 €
	2 Schließer, 12V AC	2TAZ311000R2052	32,50 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 12V AC	2TAZ311000R2053	32,50 €
	Hauptkontaktelement, 2 Schließer	2CCA704320R0001	23,30 €
	Hauptkontaktelement, 1 Wechsler	2CCA704322R0001	25,30 €
	Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	2CCA704340R0001	29,60 €

Stromstoßschalter, elektrisch, 8 A



	1 Schließer, 230 V AC	2CDE141000R0301	58,00 €
	2 Schließer, 230 V AC	2CDE142000R0301	77,50 €

Stromstoßschalter, elektrisch, 8 A, mit Zentralsteuerung

	1 Schließer, 230 V AC	2CDE141000R0311	76,50 €
	2 Schließer, 230 V AC	2CDE142000R0311	94,50 €

Steuerung und Automation

Bezeichnung		Bestell Nr.:	Preis
Digitale Zeitschaltuhren	Wochenprogramm, 1 Kanal	2CSM204255R0611	101,00 €
	Wochenprogramm, 2 Kanäle	2CSM204305R0611	115,00 €
Analoge Zeitschaltuhren mit Tagesprogramm	1 Schließer, 18 mm Breite	2CSM231205R0601	46,70 €
	1 Schließer, mit Gangreserve, 18 mm Breite	2CSM231215R0601	67,00 €
	1 Wechsler, 36 mm Breite	2CSM231225R0601	46,70 €
	1 Wechsler, mit Gangreserve, 36 mm Breite	2CSM231235R0601	67,00 €
Analoge Zeitschaltuhren mit Wochenprogramm	1 Wechsler, mit Gangreserve, 18 mm Breite	2CSM231245R0601	101,00 €
Treppenlicht-Zeitschalter	1...7 Min., elektromechanisch	2CDE110000R0501	38,60 €
	0,5-20 Min., elektrisch	2CDE110003R0511	51,00 €
	0,5-20 Min., elektrisch, 8-230V	2CDE010003R0511	67,50 €
Klingeltransformatoren	8 VA, 8 V AC	2CSM228665R0812	37,10 €
	8 VA, 12 V AC	2CSM228685R0812	37,10 €
	16 VA, 4-8-12 V AC	2CSM228655R0812	40,90 €
	16 VA, 12 V AC	2CSM228635R0812	40,90 €
	24 VA, 4-8-12 V AC	2CSM228705R0812	43,30 €
	24 VA, 8-12-24 V AC	2CSM228695R0812	43,30 €
Sicherheitstransformatoren, kontinuierlicher Betrieb	10 VA, 12-24 V AC	2CSM228555R0812	44,60 €
	25 VA, 12-24 V AC	2CSM251043R0811	62,50 €
	63 VA, 12-24 V AC	2CSM631043R0811	116,00 €
	100 VA, 12-24 V AC	2CSM228575R0812	138,00 €
Dämmerungsschalter inkl. Lichtsensor	2-200 lux	2CSM295563R1341	80,50 €
	2-15.000 lux	2CSM295793R1341	95,50 €

Schutz und Überwachung

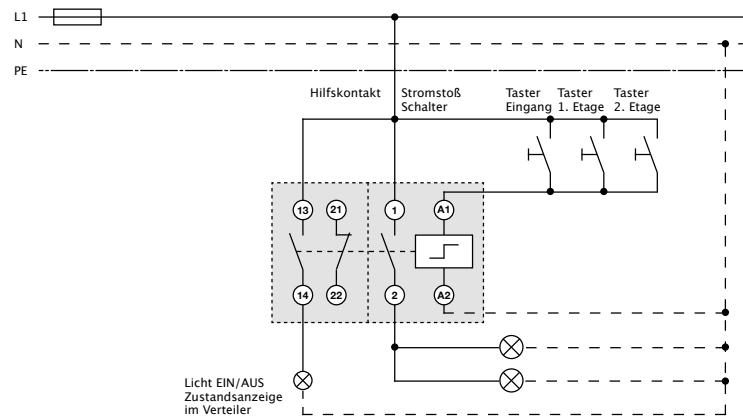
Bezeichnung		Bestell Nr.:	Preis
Lasttrennschalter D0-Sicherungen	Einpolig, bis 63 A	2CDE101001R1901	42,30 €
	Dreipolig, bis 63 A	2CDE103001R1901	91,50 €
	Hilfsschalter	2CDE000012R1901	26,80 €
D0-Sicherungshalter	Einpolig, 16 A	2CDE111001R1902	5,20 €
	Einpolig, 63 A	2CDE161001R1902	5,70 €
	Dreipolig, 16 A	2CDE113001R1902	12,80 €
	Dreipolig, 63 A	2CDE163001R1902	14,60 €
Unterspannungsrelais, dreiphasig	Fester Schwellwert (195V)	2CDE165001R2001	87,00 €
	Variabler Schwellwert	2CDE165011R2001	100,00 €
Vorrangschalter (für Wärmetauscher)	Für Pneumatiksteuerungen	2CDE160000R0901	22,80 €
	Für Elektroniksteuerungen	2CDE160010R0901	27,50 €
Betriebsstundenzähler, nicht rücksetzbar	230 V AC, 50 Hz	2CDE100000R1601	38,00 €
	24 V AC, 50 Hz	2CDE400000R1601	38,00 €
	12-48 V DC	2CDE300010R1601	71,50 €

Stromstoßschalter

E290-16-10 + E299-11 — Stromstoßschalter mit Hilfskontakt



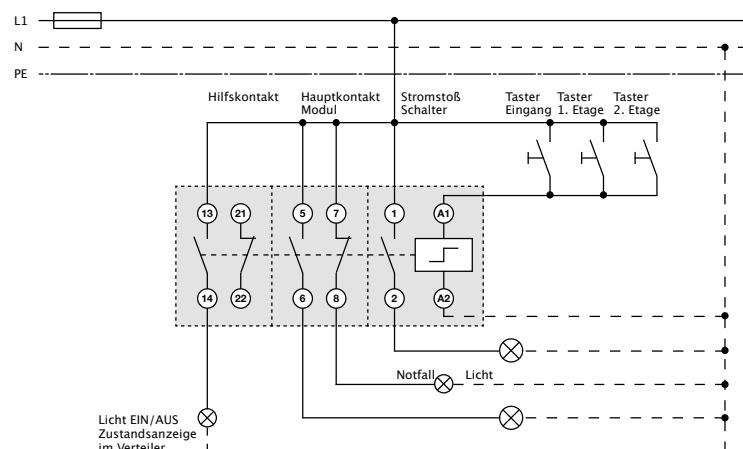
Anwendung bei einer normalen Lichtsteuerung über verschiedene Taster. Mithilfe des angeschlagenen Hilfskontakte (E299-11) wird der aktuelle Schaltzustand der Lichtsteuerung (EIN/AUS) angezeigt.



E290-16-10 + E292-16-11 + E299-11 — Stromstoßschalter mit Kontaktmodul und Hilfskontakt



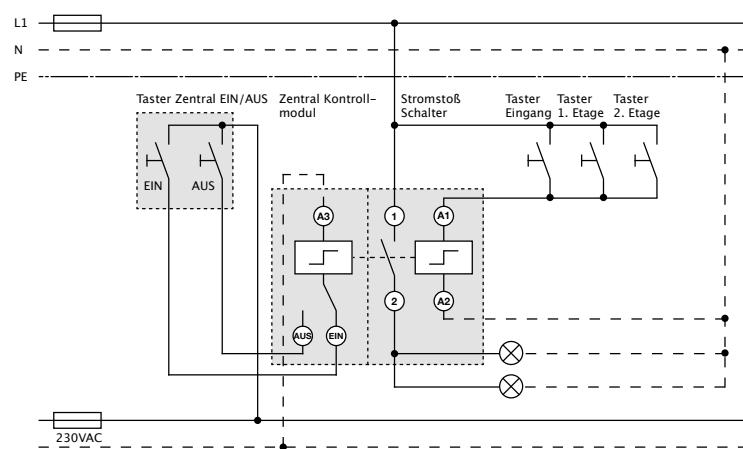
Beispiel mit einem angebauten Kontaktmodul E292-16-11 (zusätzliche Hauptkontaktebahnen) und einem Hilfskontakt, um den Schaltzustand (EIN/AUS) extern anzeigen.



E290-16-10 + E294/230 — Stromstoßschalter mit Zentral Kontrollmodul



Wird ein E294/... Zubehörgerät angeschlagen, verwendet man für die Spulensteuerung 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.



Stromstoßschalter E290

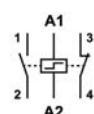
Mögliche Anbauvarianten



E294/ ...

Zentral Ein-Aus Kontrollmodul (unterschiedliches Potential)

Wird ein E294/ ... Zentral Ein-Aus Kontrollmodul angeschnappt, kann kein E292- ... Hauptkontaktelement verwendet werden



E290-16-11/230

Stromstoßschalter
Hauptmodul

Anbau immer rechts!

Pro Hauptmodul
E290 kann je 1 Stk.
angeschnappt
werden.



E295-PS

Dauersignalmodul
(Verw.: Bei Steuerung
über Schaltuhr
oder Lichtfühler →
Dauerbestromung)

Wird ein E294/ ... Zentral Ein-Aus Kontrollmodul angeschnappt, kann kein E292- ... Hauptkontaktelement verwendet werden



E292-16-20

Hauptkontaktelement
(Anbau: max. 1 Stk.)



01 Bei der Verwendung
eines Kontaktmoduls, dieses
immer als erste Komponente
anbauen.



E299-11/-20

Hilfskontakt
(Anbau: max. 1 Stk.)



02 Bei der Verwendung
eines anbaubaren
Hilfskontaktelement, diesen
immer direkt an den
Stromstoßschalter oder
an das zuerst platzierte
Hauptkontaktelement
anbauen.

Sicherheitshinweis:

Werden mehrere Stromstoßschalter direkt nebeneinander verbaut, wird empfohlen, einen Zwischenraum (Abstand) einzuplanen. Damit ist eine optimale Wärmeabteilung der einzelnen Module garantiert. Hierzu findet man in den Bestellabgaben die Zwischenstücke ZLS726 (je nach Applikation).

Stromstoßschalter E290 und Installationsrelais E297

Lampenlasten für LED-Komponenten	Leistung herkömmliches Leuchtmittel	Leistung LED Komponente mit gleichwertiger Helligkeit	Maximale Anzahl der LED Komponenten bei Einsatz von Stromstoßschalter		
			E290-16-...	E290-32-...	Installationsrelais
Schaltbare Leistung pro Kontaktbahn	W	W	200 W	250 W	E297-16-... 200 W
LAMPENTYPEN					
LED E27 Glühlampenform	40	5,5	36	45	25
	40	6,0	33	42	23
	40	7,0	29	36	20
	60	9,0	22	28	16
	60	9,5	21	26	15
	60	10,0	20	25	14
	75	11,5	17	22	12
	75	13,0	15	19	11
	100	15,0	13	17	9
	100	18,0	11	14	8
LED E14 Kerzenform	25	3,0	67	83	40
	25	4,0	50	63	30
	40	6,0	33	42	20
	40	6,0	33	42	20
LED E27/E14 Tropfenform	25	3,0	67	83	40
	25	4,0	50	63	30
	40	6,0	33	42	20
LED E27/E14 Reflektoren	40	4,5	44	56	27
	50	5,5	36	45	22
	40	8,5	24	29	14
	40	9,5	21	26	13
	40	13,0	15	19	9
LED Niedervolt Reflektoren	20	3,5	59	74	35
	35	5,5	36	45	22
	35	6,5	31	38	18
	35	7,0	29	36	17
	50	8,0	25	31	15
LED Hochvolt Reflektoren	35	3,5	57	71	34
	35	4,0	50	63	30
	50	4,5	44	56	27
	50	5,0	40	50	24
	50	5,4	37	46	22
LEDTube 0,6 m EVG (Leuchtstoffröhre)	18	10,5	19	24	11
LEDTube 1,2 m EVG (Leuchtstoffröhre)	36	16,5	12	15	7
	36	18,0	11	14	7
	36	21,0	10	12	6
LEDTube 1,5 m EVG (Leuchtstoffröhre)	18	10,5	19	24	11
	36	16,5	12	15	7
	36	18,0	11	14	7
	36	21,0	10	12	6
	58	22,0	9	11	5
	58	26,0	8	10	5
LEDTube 1,5 m KVG/VVG (Leuchtstoffröhre)	58	20,0	10	13	6
	58	23,0	9	11	5
	58	25,0	8	10	5
LEDTube 1,2 m KVG/VVG (Leuchtstoffröhre)	36	16,0	13	16	8
	36	18,0	11	14	7
LEDTube 0,6 m KVG/VVG (Leuchtstoffröhre)	18	8,0	25	31	15
	18	9,0	22	28	13

E27 ... Gebräuchlichste Fassung für Standardleuchten
GU5.3 ... Stiftsockel für Niedervoltlampen mit 5...50 W
KVG ... Konventionelles elektromechanisches Vorschaltgerät
VVG ... Verlustarmes Vorschaltgerät

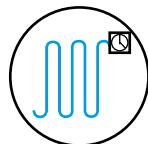
E14 ... bis 40 W (selten 60 W) mit kerzenförmigem Glaskolben
GU10 ... Drehverriegelung, Hochvoltreflektoren (230 V)
EVG ... Elektronisches Vorschaltgerät

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 (Kipphobel) 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.

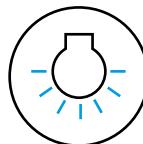
Elektrowärmegeräte



Ausschalter, Taster, Taster mit LED

Manuelles, direktes oder impulsgesteuertes Ein-/Ausschalten von zusätzlichen Heizelementen z. B. in Hobby-Werkstätten oder anderen Zweckbauten.

Beleuchtungen



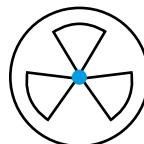
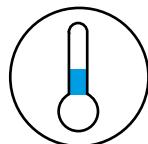
Ausschalter

Als Hauptschalter für mehrphasige Beleuchtungsstränge, z. B. in Hallen, großen Kellerräumen, Werkstätten oder bei Bauprovisorien

Taster, Taster mit LED

Befehlsgabe an Schrittschalter oder Kleinschütze mit visueller Rückmeldung

Klimageräte + Ventilatoren



Ausschalter oder Taster

Bedarfsgerechtes Zuschalten von Klimageräten oder Belüftungsventilatoren

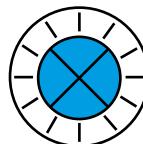
Wechsel- oder Gruppenschalter I-0-II

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

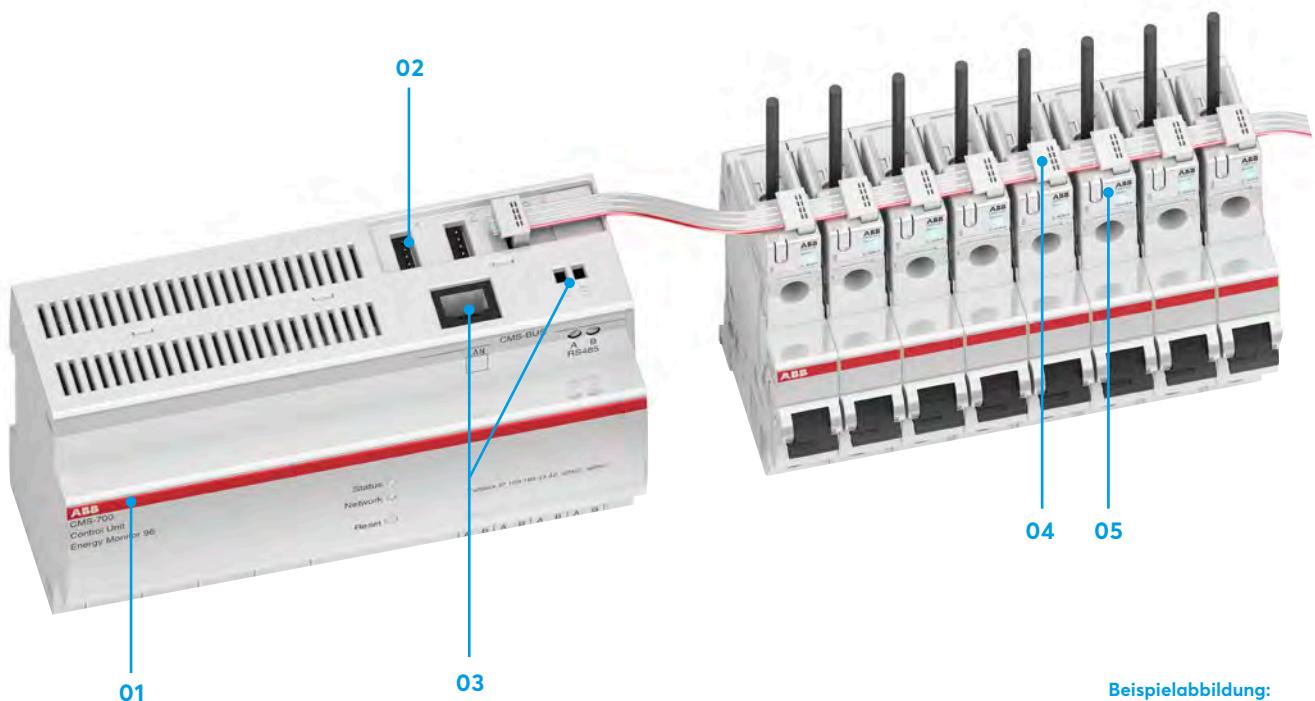
Leuchtmelder

Phasen-Kontrollanzeige
Ein, Aus oder Gefahr signalisieren.
(Farben: z. B. Grün, Rot, Gelb)

CMS – Mehrkanal-Messsystem

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 Vorteile nutzen.



Beispielabbildung:
Control Unit CMS-700
in Kombination mit CMS
Open-Core Sensoren

01 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.



CMS-660

CMS-600

CMS-700



02 CMS-BUS-Schnittstelle

An einer BUS-Schnittstelle können bis zu 32 Sensoren mit der Control Unit verbunden werden.



03 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-Apps erfolgen. Außerdem ist ein Export der Messwerte als CSV-Datei möglich.

04 Anschlusstechnik

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 Steuerseinheit angeschlossen. Dabei können die Sensoren ganz individuell, immer genau dort platziert werden, wo eine Messung erforderlich ist.



05 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.

CMS Systemkomponenten

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-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 (80A)
CMS-101xx (40A)
CMS-102xx (20A)



CMS-100DR
CMS-101DR
CMS-102DR



CMS-100CA
CMS-101CA
CMS-102CA

25 mm Baubreite

CMS-200xx (160A)
CMS-201xx (80A)
CMS-202xx (40A)



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-600	Control Unit CMS-700
CMS SENSOREN		
Sensoren	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

Produkte	GTIN 7612271 EAN	Art.-Nr.:	Bestell Nr.:	Stückpreis	Gewicht 1 Stück kg	Verpackungs-einheit Stück
OPEN-CORE SENSOREN						
Open-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISSLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen						
80A	452957	CMS-120PS	2CCA880210R0001	75,50 €	0,012	1
40A	452971	CMS-121PS	2CCA880211R0001	75,50 €	0,012	1
20A	452995	CMS-122PS	2CCA880212R0001	75,50 €	0,012	1
Open-Core Sensoren 18 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)						
80A	453077	CMS-120DR	2CCA880240R0001	75,50 €	0,015	1
40A	453091	CMS-121DR	2CCA880241R0001	75,50 €	0,015	1
20A	453114	CMS-122DR	2CCA880242R0001	75,50 €	0,015	1
Open-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)						
80A	453015	CMS-120CA	2CCA880220R0001	75,50 €	0,011	1
40A	453039	CMS-121CA	2CCA880221R0001	75,50 €	0,011	1
20A	453053	CMS-122CA	2CCA880222R0001	75,50 €	0,011	1
SOLID-CORE SENSOREN						
Solid-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISSLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen						
80A	419202	CMS-100PS	2CCA880100R0001	75,50 €	0,012	1
40A	419219	CMS-101PS	2CCA880101R0001	75,50 €	0,012	1
20A	419226	CMS-102PS	2CCA880102R0001	75,50 €	0,012	1
Solid-Core Sensoren 18 mm für S800 Installationsgeräte mit Käfigklemmenanschluss						
80A	426552	CMS-100S8	2CCA880124R0001	75,50 €	0,014	1
40A	426569	CMS-101S8	2CCA880125R0001	75,50 €	0,014	1
20A	426576	CMS-102S8	2CCA880126R0001	75,50 €	0,014	1
Solid-Core Sensoren 18 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)						
80A	426583	CMS-100DR	2CCA880128R0001	75,50 €	0,015	1
40A	426590	CMS-101DR	2CCA880129R0001	75,50 €	0,015	1
20A	426606	CMS-102DR	2CCA880130R0001	75,50 €	0,015	1
Solid-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)						
80A	426613	CMS-100CA	2CCA880107R0001	75,50 €	0,011	1
40A	426620	CMS-101CA	2CCA880108R0001	75,50 €	0,011	1
20A	426637	CMS-102CA	2CCA880109R0001	75,50 €	0,011	1
Solid-Core Sensoren 25 mm für S800 Installationsgeräte mit Käfigklemmenanschluss						
160A	426644	CMS-200S8	2CCA880136R0001	97,00 €	0,028	1
80A	426651	CMS-201S8	2CCA880137R0001	97,00 €	0,028	1
40A	426668	CMS-202S8	2CCA880138R0001	97,00 €	0,028	1
Solid-Core Sensoren 25 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)						
160A	426675	CMS-200DR	2CCA880132R0001	97,00 €	0,030	1
80A	426682	CMS-201DR	2CCA880133R0001	97,00 €	0,030	1
40A	426699	CMS-202DR	2CCA880134R0001	97,00 €	0,030	1
Solid-Core Sensoren 25 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)						
160A	426705	CMS-200CA	2CCA880117R0001	94,00 €	0,026	1
80A	426712	CMS-201CA	2CCA880118R0001	94,00 €	0,026	1
40A	426729	CMS-202CA	2CCA880119R0001	94,00 €	0,026	1
CONTROL UNITS						
Control Unit CMS-600	418700	CMS-600	2CCA880000R0001	396,00 €	0,153	1
Control Unit CMS-700	453138	CMS-700	2CCA880700R0001	1.253,00 €	0,329	1
Control Unit CMS-770	441609	CMS-770	2CCA688307R0001	908,00 €	0,295	1
ZUBEHÖR						
Flachbandkabel 2 m	419233	CMS-800	2CCA880148R0001	9,10 €	0,017	1
Flachbandkabel 3 m	424428	CMS-801	2CCA880149R0001	11,60 €	0,025	1
Steckerset (35 Stk.)	419240	CMS-820	2CCA880145R0001	1,05 €	0,024	35
WLAN Antenne	442149	CMS-870	2CCA676620R0001	76,00 €	0,226	1

Energiezähler



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

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

ANWENDUNGEN

Energie- und Leistungsmessung in Industrie-, Wohn- und Zweckgebäuden

Abrechnungsanwendungen und Kostenstellenanalyse

Bereitstellen der Daten für Energiemanagementsysteme

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.

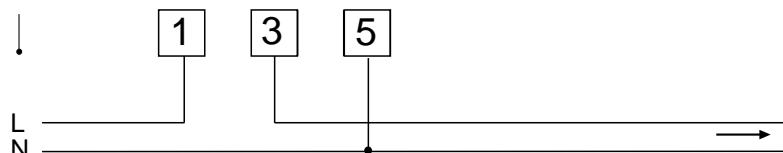
Strom- und Messwandlerzähler

Produkte	Spannung V	Genaugkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer
B21 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 .						
Abmessungen in mm						
B23 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 .						
Abmessungen in mm						
B24 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 .						
Abmessungen in mm						
Stahl ■						
Wirkenergiemessung						
1 x 230 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	–	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	
			RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	
			M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	
Bronze ■						
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	RS-485	B21 212 - 100	2CMA100149R1000	
	Blindenergie Kl. 2					
Silber ■						
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation						
1 x 230 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	–	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	
		2 Eingänge				
			RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	
			M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	
Stahl ■						
Wirkenergiemessung						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	–	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	
			RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	
			M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	
Bronze ■						
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	RS-485	B23 212 - 100	2CMA100166R1000	
	Blindenergie Kl. 2					
Silber ■						
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	–	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	
		2 Eingänge				
			RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	
			M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000	
Stahl ■						
Wirkenergiemessung						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	–	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	
			RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	
			M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	
Bronze ■						
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	RS-485	B24 212 - 100	2CMA100180R1000	
	Blindenergie Kl. 2					
Silber ■						
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation						
3 x 230/400 V AC	C (Kl. 0,5 S)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	–	B24 351 - 100	2CMA100182R1000	
		2 Eingänge				
			RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	
			M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	

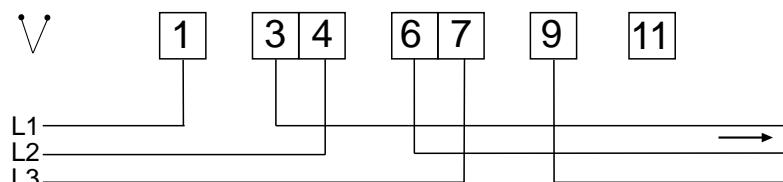
Anschlussbilder B-Serie



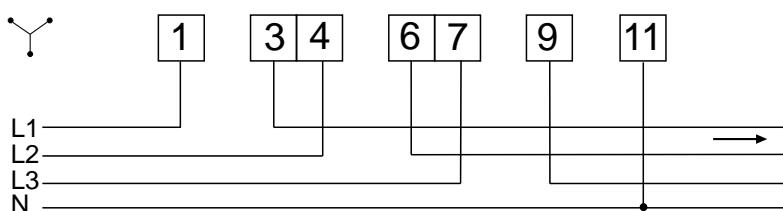
B21
Anschlussklemmen



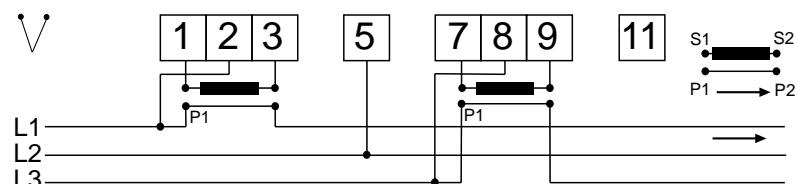
B23
3-Leiteranschluss mit 2 Messwerken



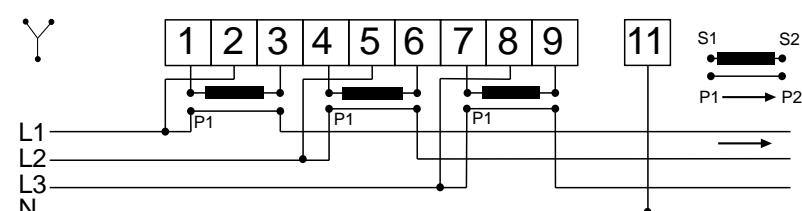
4-Leiteranschluss mit 3 Messwerken



B24
3-Leiteranschluss mit 2 Messwerken



4-Leiteranschluss mit 3 Messwerken



Energie Analyzer



Über Gateways und Schnittstellen lassen sich Messwerte von ABB Energiezählern in Systeme zur Fernauslesung, Visualisierung, Abrechnung, Überwachung etc. einbinden. Die Kommunikation erfolgt dabei über gängige Schnittstellen (z. B. Infrarot, M-Bus TP, RS-485) und Protokolle (z. B. IP, KNX, M-Bus). ABB bietet hierfür verschiedene Lösungen, die den Betreiber Zeit und Geld sparen.

Produkte	QA/S 3.16.1 M-Bus	QA/S 3.64.1 M-Bus	QA/S 4.16.1 ModBus	QA/S 4.64.1 ModBus
Maximale Anzahl der Zähler	16	64	16	64
Datenprotokollierung	✓	✓	✓	✓
Web-UI für Konfiguration	✓	✓	✓	✓
Web-UI für Energieanalyse	✓	✓	✓	✓
Individuelle Instrumententafel	✓	✓	✓	✓
Verlaufsdaten	✓	✓	✓	✓
Analyse für Kostenaufteilung	✓	✓	✓	✓
Verbraucher und Zeiträume vergleichen	✓	✓	✓	✓

Beschreibung

Energiemanagement-Lösung zum Erfassen, Speichern, Anzeigen und Analysieren von Verbrauchsdaten von bis zu 16 bzw. 64 Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- oder Wärmezählern über M-Bus oder

ModBus. Das Nutzerinterface bietet grafische Analysefunktionen wie z. B. Dashboard, historische Daten, Momentanwerte, Vergleichsfunktionen, Kostenzuordnung nach Verbrauchergruppen u.v.m.

BESTELLANGABEN

Anzahl Energiezähler	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.) kg	VPE Stk.
M-BUS					
16	QA/S3.16.1	2CDG110226R0011	559,00 €	0,150	1
64	QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	959,00 €	0,150	1
MODBUS RTU					
16	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	573,00 €	0,150	1
64	QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	983,00 €	0,150	1

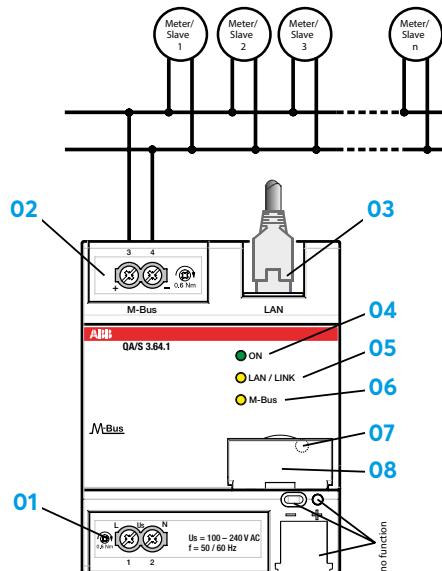
Mit den neuen Energy Analyzern EQmatic bietet ABB erstmals eine Lösung, um Verbrauchsdaten von Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Wärmezählern zu speichern, anzuzeigen und zu analysieren. Somit können Energieflüsse und Kosten im Gebäude beobachtet und transparent gemacht werden. Dies dient zur Steigerung der Energieeffizienz und als Grundlage für weitere betriebliche Optimierungen, angelehnt an die Energiemanagementnorm ISO 50001.

Die Inbetriebnahme sowie Auswertung und Analyse der Daten erfolgen über das webbasierende grafische Nutzerinterface. Hierbei stehen diverse Analysefunktionen wie z. B. historische Daten, Vergleichsfunktionen, Kostenanalyse, Momentanwerte etc. zur Verfügung. Für eine schnelle Übersicht können über das Dashboard diverse Werte und Analysen individuell konfiguriert und angeordnet werden.

Für die weitere Verarbeitung der Zählerdaten stehen diverse Exportfunktionen zur Verfügung.

Anschlussdiagramm

QA/S 3.64.1



- 01 Anschluss Versorgungsspannung U
- 02 Anschluss M-Bus Slaves/Zähler
- 03 Anschluss Ethernet/LAN
- 04 LED ON (grün)
- 05 LED LAN/LINK (gelb)
- 06 LED M-Bus (gelb)
- 07 Reset-Taste (hinter Schildträger)
- 08 Schildträger

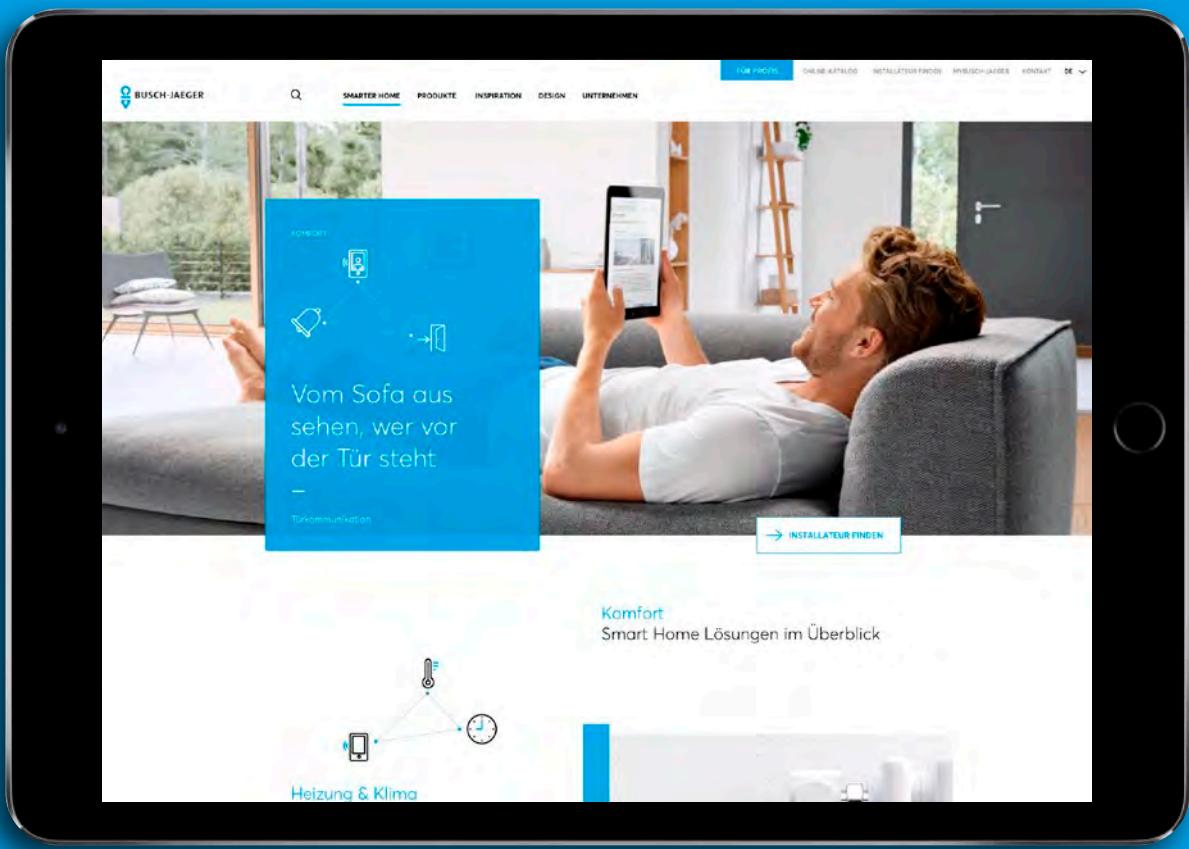
Maßzeichnung



16

UNTERSTÜZUNG DURCH BUSCH-JAEGER

Auf gute Zusammenarbeit. Neben leistungsstarken und vielseitigen Produkten bieten wir unseren Partnern eine Reihe von hilfreichen Zusatzservices und Verkaufsunterstützung an. Zum Beispiel durch individualisierte Werbemittel, praktische Online-Tools für den Endkunden, das umfangreiche Excellence-Portal für alle Partner oder den personalisierbaren Bemusterungskatalog für das eigene Bauvorhaben.



Smarter Home Kompetenz

Crossmediale Kampagne

Unsere Kampagne Smarter Home präsentiert unsere große Vielfalt an smarten Systemen. Im Mittelpunkt steht vor allem Ihr Know-how als Elektroinstallateur.

Smarter Home ist eine crossmediale Kampagne mit der wir Kunden gezielt und individuell über alle Kommunikationskanäle hinweg ansprechen.

- » Smarter Home Website
- » Smarter Home Konfigurator
- » Smarter Home Broschüre
- » Smarter Home Anzeigen



Profi inklusive
Busch-Jaeger garantiert
die fachgerechte Installation

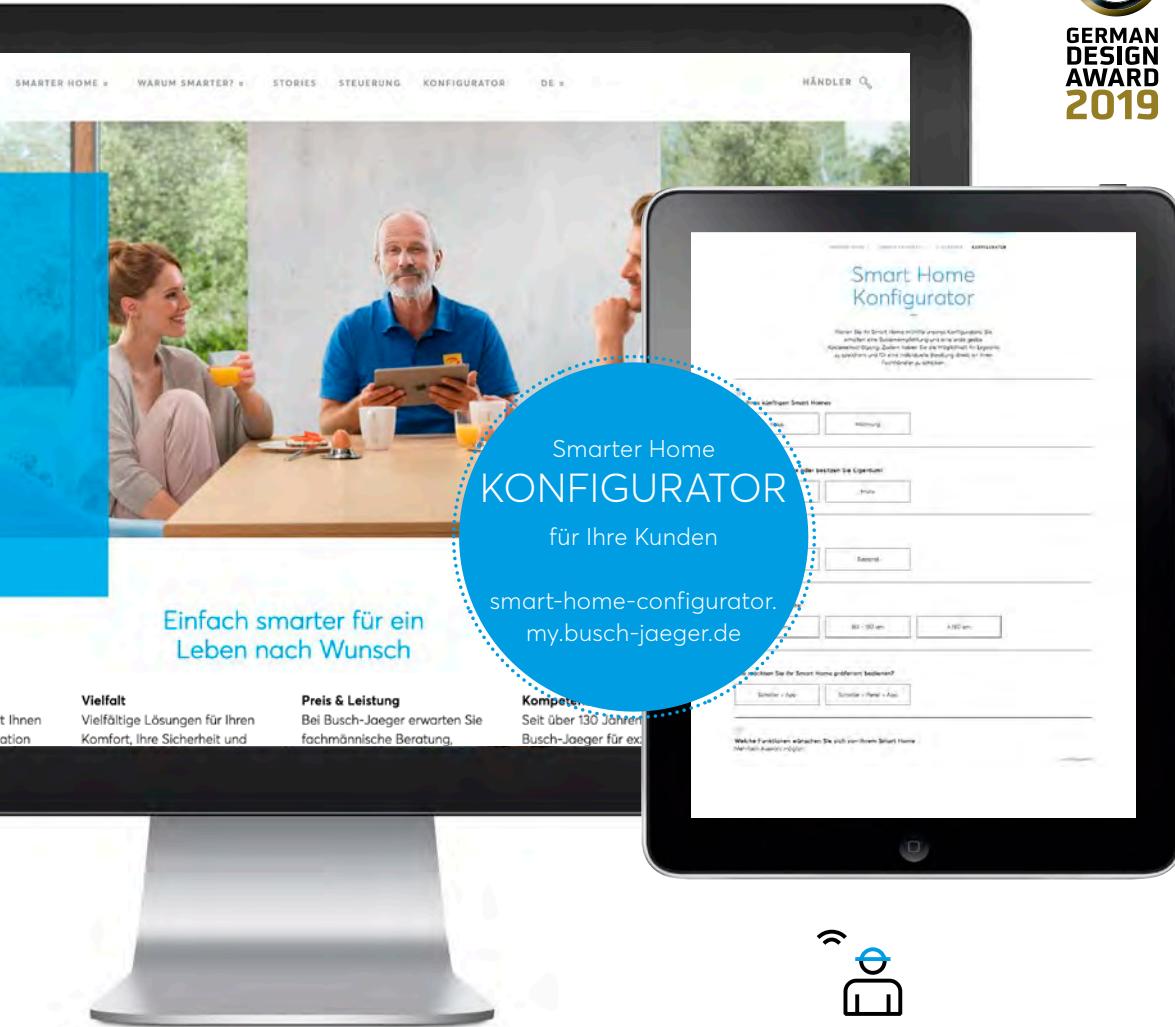
Unsere Kompetenz

- » Die ganze Vielfalt
- » Profi inklusive
- » Preis & Leistung
- » Marktführer





Die Smarter Home Kampagne, wurde dieses Jahr mit dem German Design Award ausgezeichnet.



Fachhändlersuche

Helfen Sie Ihren Kunden bei der Wahl ihres Smart Home Systems. Über yoursmarterhome.de können Sie noch leichter als Fachhändler für Busch-Jaeger Produkte gefunden werden.

Registrieren Sie sich einfach unter busch-jaeger/fachhaendleranmeldung.

- » Kunden gewinnen
- » Auswahl zwischen mehreren Systemen
- » Mit Busch-Jaeger eine starke Marke im Rücken
- » Steigerung Ihres Images

Mehr Service online

Auf unserer neuen Website erfahren Ihre Kunden alles über das komplette Angebot an vielfältigen Smarter Home Lösungen und -Produkten von Busch-Jaeger. Herzstück der Website ist der Konfigurator, mit dem Ihre Kunden ihr eigenes Smart Home ganz nach ihren persönlichen Wünschen zusammenstellen können.



Unsere Smarter Home Kampagne finden Sie und Ihre Kunden auch auf unseren Social-Media-Kanälen Facebook, Instagram und YouTube. Mehr Informationen zu Anwendungen und Produkten, die das Leben smarter machen.

Smart Home Explorer

Mit dieser virtuellen 3D-Anwendung können Sie unsere realen Smart Home Lösungen im Raum simulieren.



Planungsunterstützung busch-jaeger-media.de und busch-jaeger-katalog.de



busch-jaeger-media.de

Auf 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 Interiurbilder, 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



busch-jaeger-katalog.de

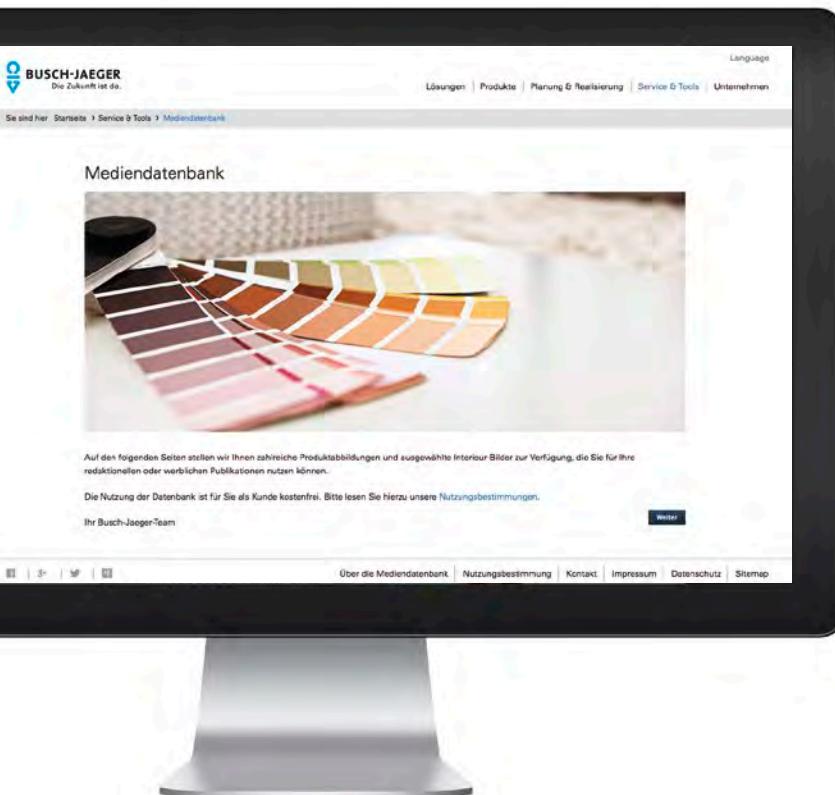
Service bedeutet für uns, mit all unseren Leistungen, unseren Lösungen und unserem Wissen an der Seite unserer Partner und Kunden zu sein. Ob rund um die Uhr im Internet, tagsüber per Telefon und Fax oder nach Vereinbarung auch persönlich vor Ort – Busch-Jaeger ist für Sie da, wo Sie uns gerade brauchen.

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
- » Export in diverse Formate wie CSV, TXT, RTF, PDF
- » 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.



Deutliche Vorteile

Statt schlecht passender Etiketten, mühsamer Formatierung am Rechner oder schwer lesbarer, oft unschöner Handbeschriftungen: perfekte Beschriftung mit exakter Passform im Spitzentempo. Unter 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.

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.



Excellence-Portal

Gute Werbung, große Wirkung

Jetzt wird Werbung einfach. Über das Excellence-Portal möchten wir unseren Partnern aus dem Elektrohandwerk professionelle Verkaufsförderungsmittel zu ausgewählten Themen anbieten, die sehr einfach zu nutzen sind und dabei helfen sollen, zusätzlichen Umsatz zu generieren: von der Ladenausstattung über starke Verkaufsförderungsmaßnahmen bis hin zu Anzeigen mit Ihrem Namen und Ihrem eigenen Logo. Nahezu jedes Werbemittel ist individuell personalisierbar. Darüber hinaus wird das Excellence Portal quartalsmäßig mit immer wieder neuen, spannenden Kampagnen erweitert.

Der Zugang zu busch-jaeger-excellence.de ist völlig unverbindlich und vielfach kostenlos, aber er zahlt sich immer aus.

- » Kostenlose Nutzung
- » Kein Club, keine Vertragsbindung
- » Großes Angebot an individuellen Werbemitteln
- » Professionelle Vorlagen
- » Nützliche Hilfen im Büroalltag
- » Attraktive Aktionen
- » Unterstützung durch den Vertriebsservice



Eine Anzeige mit Ihrem eigenen Logo, ein Prospekt aufsteller oder eine Thekenbox – im Excellence-Portal finden Sie viele hilfreiche Werbemittel.



Individualisierbares Angebotsspektrum

Die Portalnutzung ist kostenlos. Viele Angebote stehen ohne Berechnung zur Verfügung. PDF-Dateien sind in druckfähiger Qualität problemlos downloaden. Zusätzlich hält unser Angebot diverse Komplettpakete bereit, welche Dateierstellung, die Auswahl von Druckereien und den Versand der Werbemittel beinhalten. Auch hier handelt es sich um kostengünstige Sonderkonditionen. Der Kunde muss lediglich für die angegebenen Beträge aufkommen. Unser breit gefächertes Angebot umfasst unterschiedlichste Verkaufs-

aktionen und Kampagnen sowohl für den Elektrogroßhandel als auch für die Installateure. Somit wird es unseren Kunden sehr leicht gemacht, Verkaufsförderungsmittel für einen bestimmten Einsatzzweck zu bekommen:

- » Individuell personalisierbare Printmedien: Poster, Flyer, Aktionsblätter, Baustellenbanner
- » Diverse Printmedien: Produkt- und Sortimentsbroschüren, Florpost
- » Kleinanzeigen zu bestimmten Kampagnen/Verkaufsförderungsaktionen
- » Vorlagen für Briefe, Faxe oder Mailings per E-Mail ... und vieles mehr

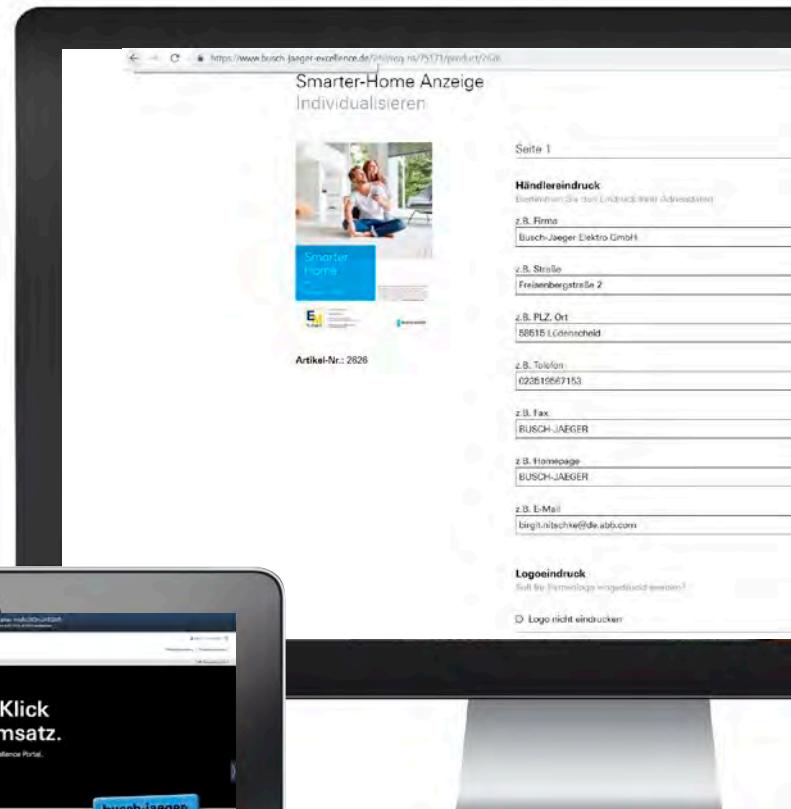
Nutzung des Portals

Jeder Mitarbeiter eines Elektrobetriebes und des deutschen Elektrogroßhandels kann sich jederzeit ein Bild von unserem neuen Onlineangebot machen. Das Portal steht ihm dauerhaft zur Verfügung. Der Zugang ist kostenlos und kann auch jederzeit wieder gekündigt werden. Gehen Sie noch heute auf busch-jaeger-excellence.de und registrieren Sie sich.

Alternativ sprechen Sie einfach unseren zentralen Vertriebsservice an (+49 2351 956-1600) oder wenden Sie sich direkt an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

MEHR UMSATZ
mit nur einem Klick!
busch-jaeger-excellence.de

Mit einem Klick zu mehr Umsatz.



Ein professioneller Auftritt:
eine Anzeige mit eigenem
Logo

Excellence-Portal

Bemusterungskatalog für Ihr Bauvorhaben

Busch-Jaeger stellt Ihnen eine völlig neue sowie zeitsparende Möglichkeit zur Verfügung, die gestalterischen Elemente für ein Bauvorhaben im Vorfeld zu bermustern. Nachfolgend wird Ihnen erläutert, wie ein Bemusterungskatalog individuiert 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.

- » 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

Online und in nur wenigen Schritten erstellen Sie einen exakt auf Ihr Bauvorhaben abgestimmten Bemusterungskatalog.



1

Start Bemusterungskatalog

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

2

Die Titelseite – individuell gestalten

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

3

Logo/Adresse

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

4

Titel/Untertitel

Formulieren Sie selbst Titel und Untertitel und platzieren Sie per drag & drop ein eigenes Titelbild.

5

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.

6

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.

7

Die Produktseiten

Das perfekte Intro zu den Produktseiten und klar strukturierte Informationen.

8

Das Sonderwunschmanagement

Die Sonderwünsche Ihres Kunden auf einen Blick.

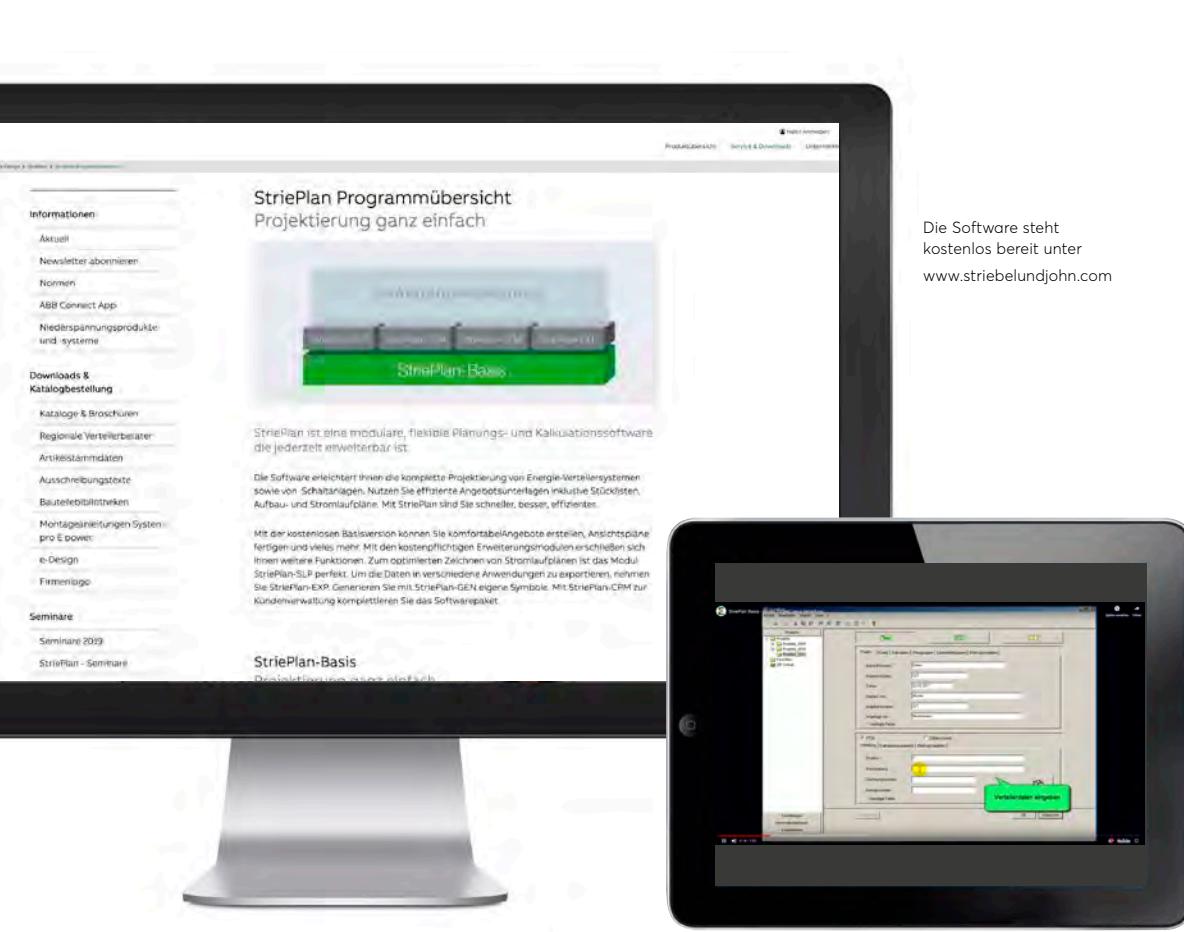
StriePlan

Projektierung ganz einfach

StriePlan ist eine modulare Planungs- und Kalkulations-Software, flexibel und jederzeit erweiterbar. Die Software erleichtert Ihnen die komplette Projektierung von Energie-Verteilersystemen und Schaltanlagen. Nutzen Sie effiziente Angebotsunterlagen inklusive Stücklisten, Aufbau- und Stromlaufpläne. Mit StriePlan sind Sie schneller, besser, effizienter. Mit der kostenlosen Basisversion können Sie komfortabel Angebote erstellen, Ansichtspläne fertigen und vieles mehr. Mit den Erweiterungsmodulen erschließen sich Ihnen weitere Funktionen. Zum optimierten Zeichnen von Stromlaufplänen ist das Modul StriePlan-SLP perfekt. Um die Daten in verschiedene Anwendungen zu exportieren, nehmen Sie StriePlan-EXP. Generieren Sie mit StriePlan-GEN eigene Symbole. Mit StriePlan-CPM zur Kundenverwaltung komplettieren Sie das Softwarepaket.

StriePlan-Basis beinhaltet

- » Projektverwaltung
- » Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- » Vorschlag für das passende Zubehör
- » Erstellen von Stücklisten und Angeboten
- » Gehäuseplanung mit Gehäusevorschlag
- » Profilschienenberechnung für CombiLine-Module
- » Automatischer Sockelplan
- » Zählerplatzkonfiguration
- » SMISSLINE-TP-Designer
- » Erstellen von grafischen Aufbauplänen
- » Formulare für die Verteilerbeschriftung
- » Wärmeberechnung
- » DIN EN 61439



Die Software steht
kostenlos bereit unter
www.striebelundjohn.com

Das professionelle modulare Projektierungssystem für Energieverteilungen

Das System StriePlan wurde von Fachleuten entwickelt, die selbst täglich mit der Fertigung von Elektro-Schaltanlagen zu tun haben. Es kennt nicht nur alle Standardlösungen, es meistert auch sämtliche individuellen Besonderheiten dieses Spezialbereichs – und das ist für die Praxis ein entscheidender Vorteil. Die Software hat sich in vielen Jahren bewährt und ist ein System, das höchsten Ansprüchen auf allen Stufen der Auftragsbearbeitung genügt: Das System unterstützt Sie vom Angebot über die Projektierung bis hin zur Auslieferung der Ware. Das gesamte

Programmpaket arbeitet mit jedem IBM kompatiblen PC zusammen. Die über 40-jährige Erfahrung im Schaltanlagenbau, die praxiserprobte, modulare Produktpalette und das reiche Know-how beim EDV-unterstützten Planen und Kalkulieren sind die Garantie für den optimalen Nutzen und die Wirtschaftlichkeit des Software-Komplettprogramms. Die Programme sind anwenderfreundlich, leistungsstark und schnell erlernbar. Schon nach kurzer Einarbeitung kann der Benutzer planen, kalkulieren, projektieren und archivieren. Es sind keine speziellen CAD-Kenntnisse erforderlich. Die Programme arbeiten dialogorientiert, der Anwender wird durch das Programm geführt.



Die Arbeitsweise

Für den Anwender ist es wichtig, dass Kalkulation und Projektierung „im Vorwärts- und Rückwärtsgang“ verknüpfbar sind.



Der Nutzen

Er ist dreifach: rationellste Auftragsbearbeitung, kostengünstige Abwicklung und schnelle Verfügbarkeit von Daten. Unschätzbar ist die sichere und platzsparende Archivierung der Daten.



Die Datenbank

Sie muss nicht in Eigenarbeit aufgebaut werden. ABB STRIEBEL & JOHN hat sie sorgfältig und auf langjährige Erfahrung aufbauend für diese Programme zusammengetragen und stellt sie dem Kunden zur Verfügung. Weil die Leute von ABB STRIEBEL & JOHN „die Nase im Wind haben“, schlagen sich alle eigenen Fortschritte und Verbesserungen auch in den StriePlan-Softwaremodulen nieder und kommen der Anwendung zugute.

Als Planungshilfe ist StriePlan das ideale Werkzeug, um in die Systemwelt der zwei Spezialisten ABB STRIEBEL & JOHN und ABB STOTZ-KONTAKT einzusteigen.

StriePlan-Erweiterungsmodule werden benötigt für

- » Erstellen von Stromlaufplänen
- » BMK-Etiketten
- » Klemmenbeschriftung
- » Technische Listen
- » Export von DXF
- » Export von Materiallisten
- » Erstellen von Symbolen
- » Kundenverwaltung

3D LiveView App

Projektierung und Beratung mit Augmented Reality

Mit der App werden Busch-Jaeger Produkte live und dreidimensional in das jeweilige Ambiente integriert. Verschiedene Schalter-Designs können so auf der Wandfarbe/-struktur des Kunden ausprobiert werden. Auch die Farbe und Größe von Produkten für das Smarter Home bzw. das Smarter Building werden dem Kunden in der entsprechenden Umgebung präsentiert. So können Sie nicht nur genauer beraten, sondern auch planen. Denn die eigene, kundenunabhängige Projektierung gelingt mit der App am jeweiligen Objekt.

Die 3D LiveView App bietet dabei einen Überblick über das gesamte Busch-Jaeger Sortiment. Sowohl das klassische Schalter- und Steckdosensortiment als auch Produkte aus den Bereichen Smart Home und Smart Building sind in der App hinterlegt. Seit Neuestem können auch individuelle Busch-tacteo® Designs auf eine Wand projiziert werden.

Vorteile

- » Einfache Projektierung und Beratung dank Live-Ansicht in der entsprechenden Umgebung
- » Große Auswahl an 3D-Modellen aller Busch-Jaeger Produkte
- » Ermöglicht eine detailliertere und genauere Planung
- » Online- und Offline-Betrieb möglich
- » Verfügbar für: iOS 9.0 oder höher, Android 5.0 oder höher

Mit oder ohne Trackingmotiv

Am besten funktioniert die 3D LiveView App mit einem Trackingmotiv, das Sie auf der Busch-Jaeger Website herunterladen, ausschneiden und an der gewünschten Stelle platzieren. So bleibt das gewählte 3D-Modell immer am jeweiligen Ort haften, sie können es aus mehreren Perspektiven betrachten und auch die Fernwirkung testen. Aber auch ohne Trackingmotiv funktioniert die App. Das 3D-Modell wird dabei quasi mitgenommen und erscheint dort, wo sie die Kamera des Smartphones oder Tablets hinhalten.

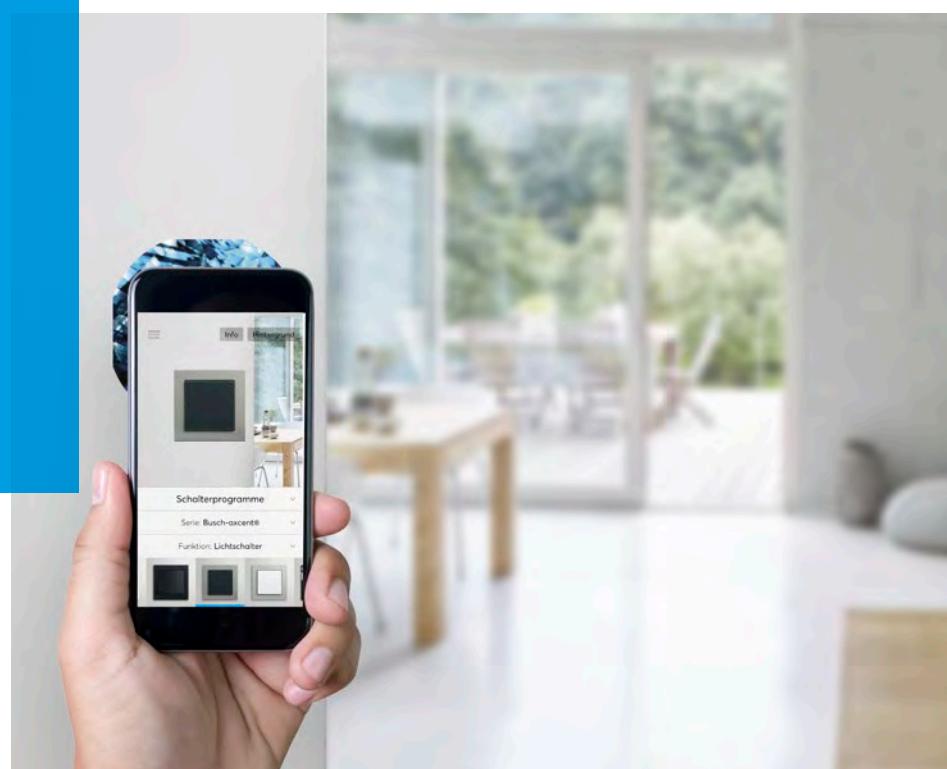
Kostenlos im App Store und im Play Store erhältlich



01 App herunterladen

02 Trackingmotiv herunterladen, ausschneiden und platzieren

03 Gewünschtes Produkt in der App auswählen und an der vorher gewählten Stelle anzeigen lassen





TechnikTalk

Onlineseminare

Onlineseminare für Ihren Arbeitsalltag

Im Rahmen des TechnikTalks präsentieren wir Ihnen spannende und praxisnahe Online-Schulungen, die Ihnen wichtige Fragen aus Ihrem Arbeitsalltag beantworten. Passende Schulungen für Elektroinstallateure, Elektrogroßhändler und Planer. Einfache Anmeldung über go.abb/techniktalk möglich.

Sie haben den TechnikTalk verpasst? Kein Problem! In unserer Mediathek haben Sie die Möglichkeit, sich die Aufzeichnung des TechnikTalks noch einmal anzusehen.



Teilnahme ohne Aufwand
von überall möglich



Praxisnahe Themen, in
45 Minuten kompakt vermittelt



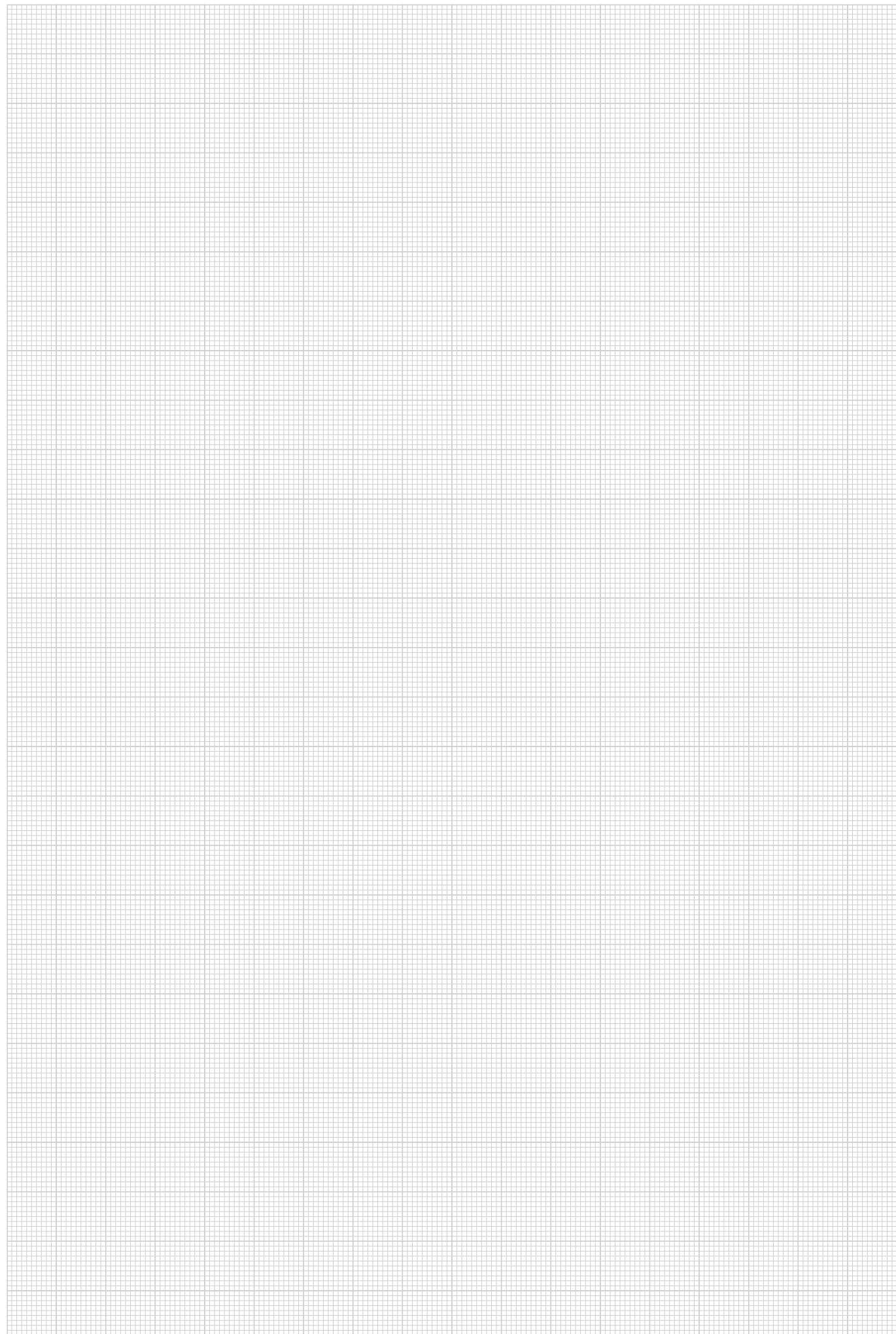
Einfache Anmeldung über:
go.abb/techniktalk

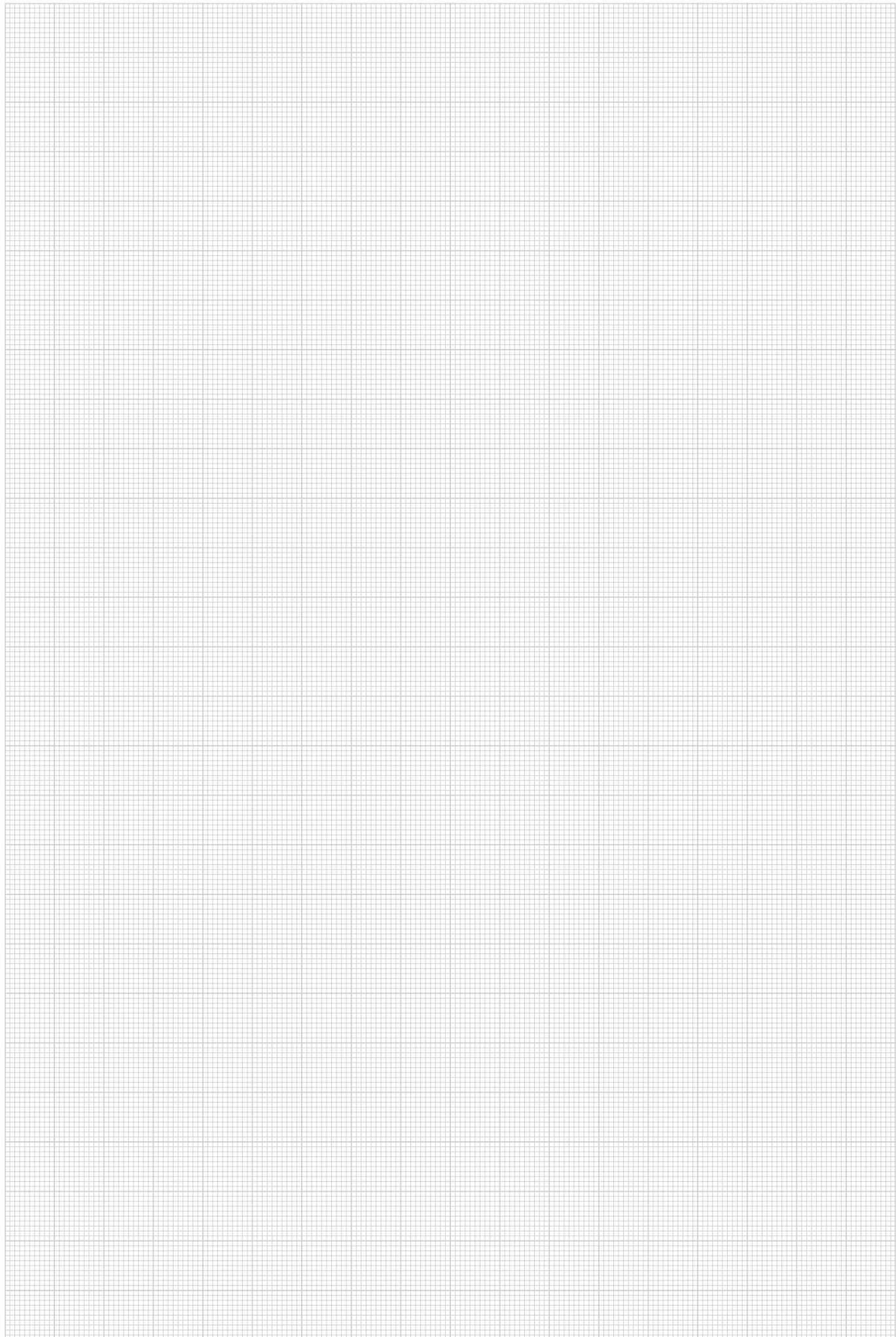


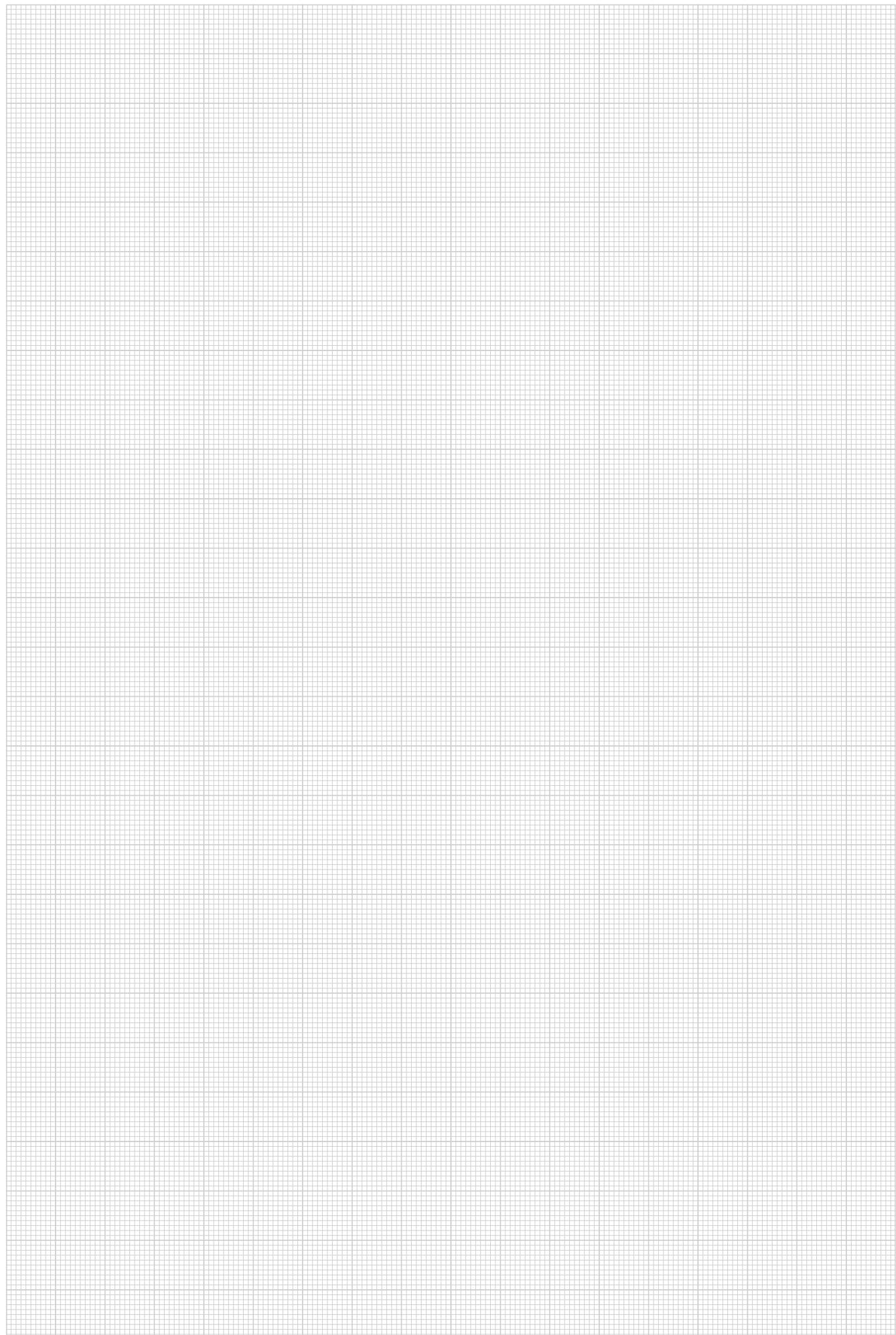
TechnikTalk Terminkalender
[https://new.abb.com/low-voltage/de/
service/schulungen/techniktalk](https://new.abb.com/low-voltage/de/service/schulungen/techniktalk)

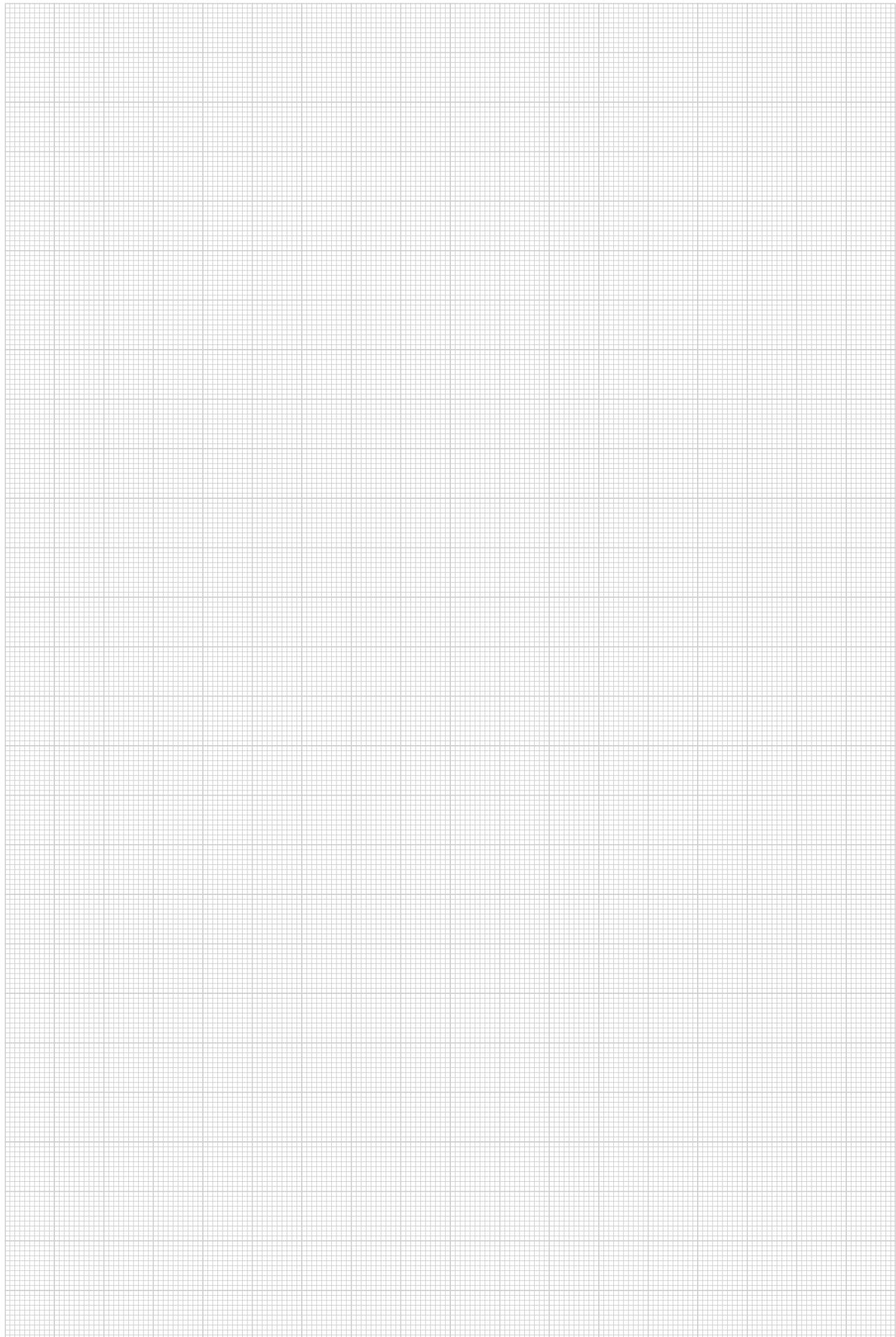


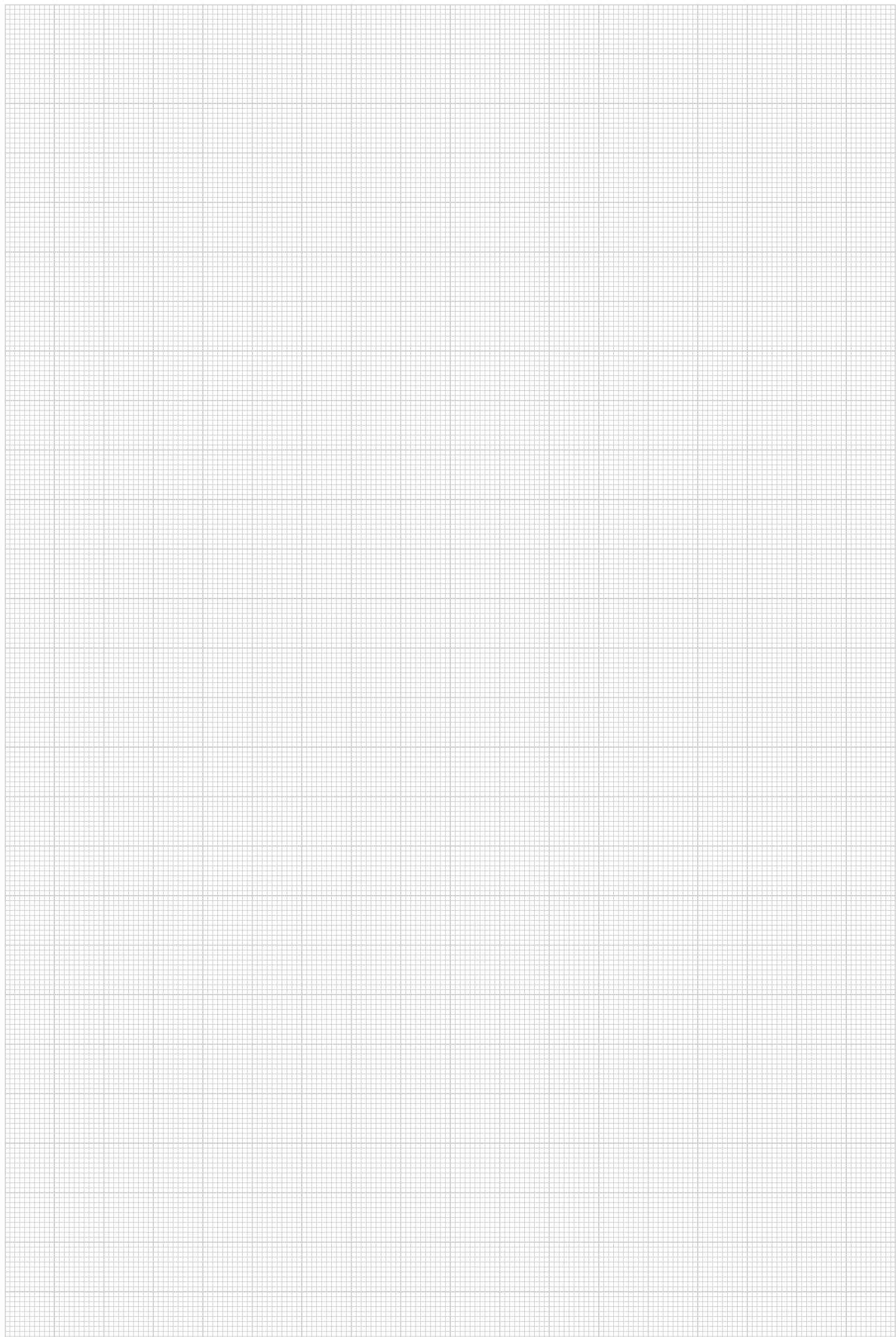
STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

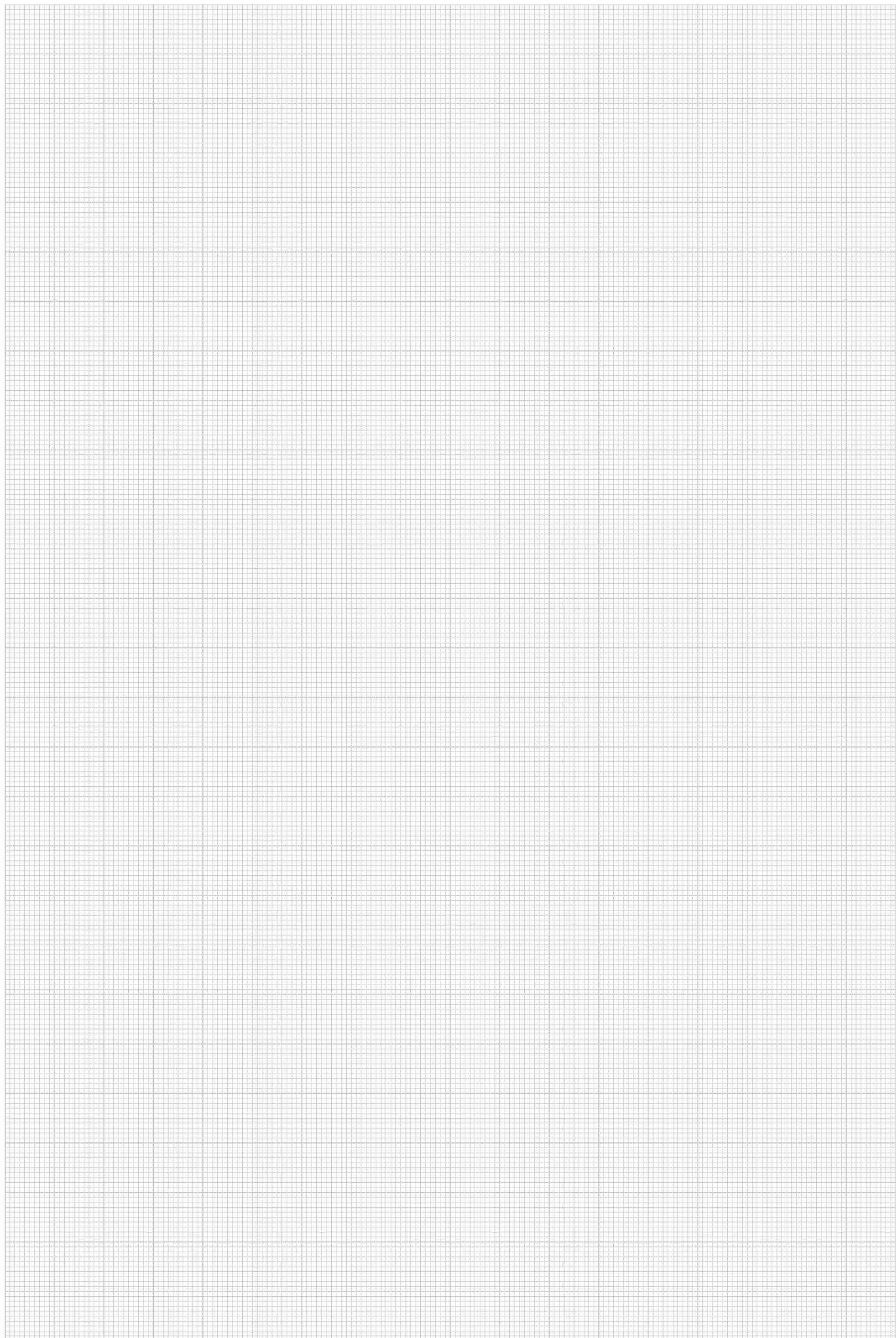


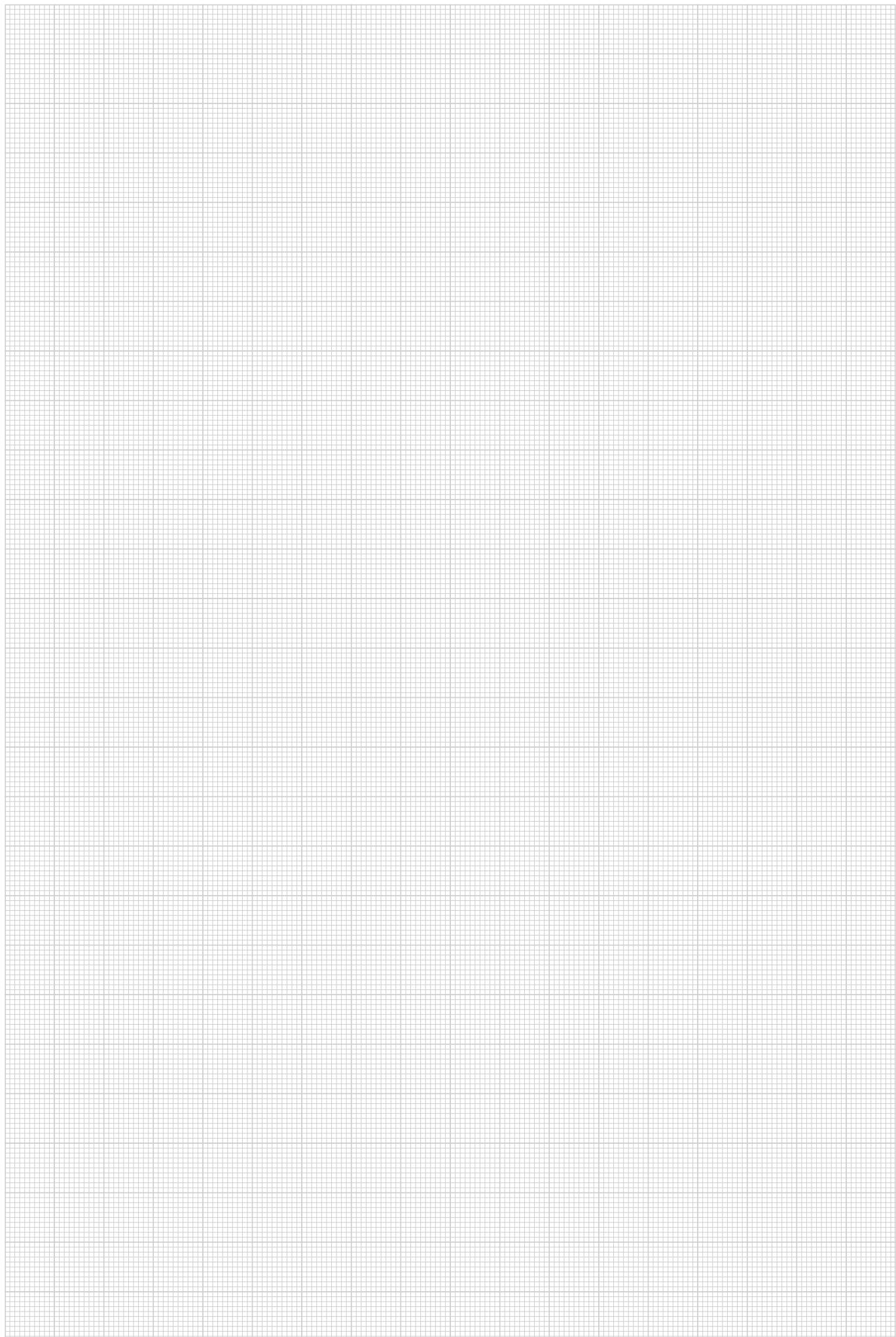


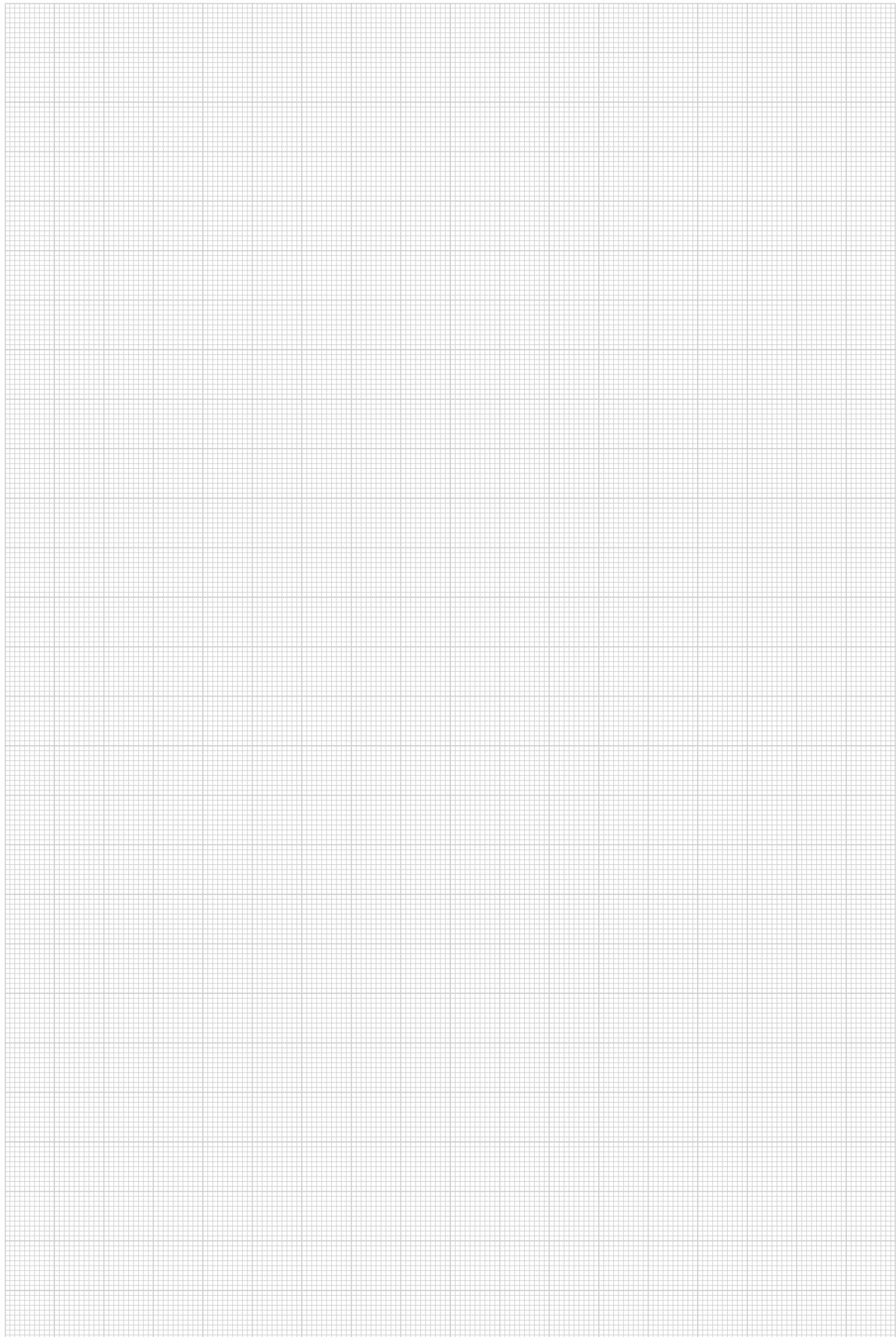


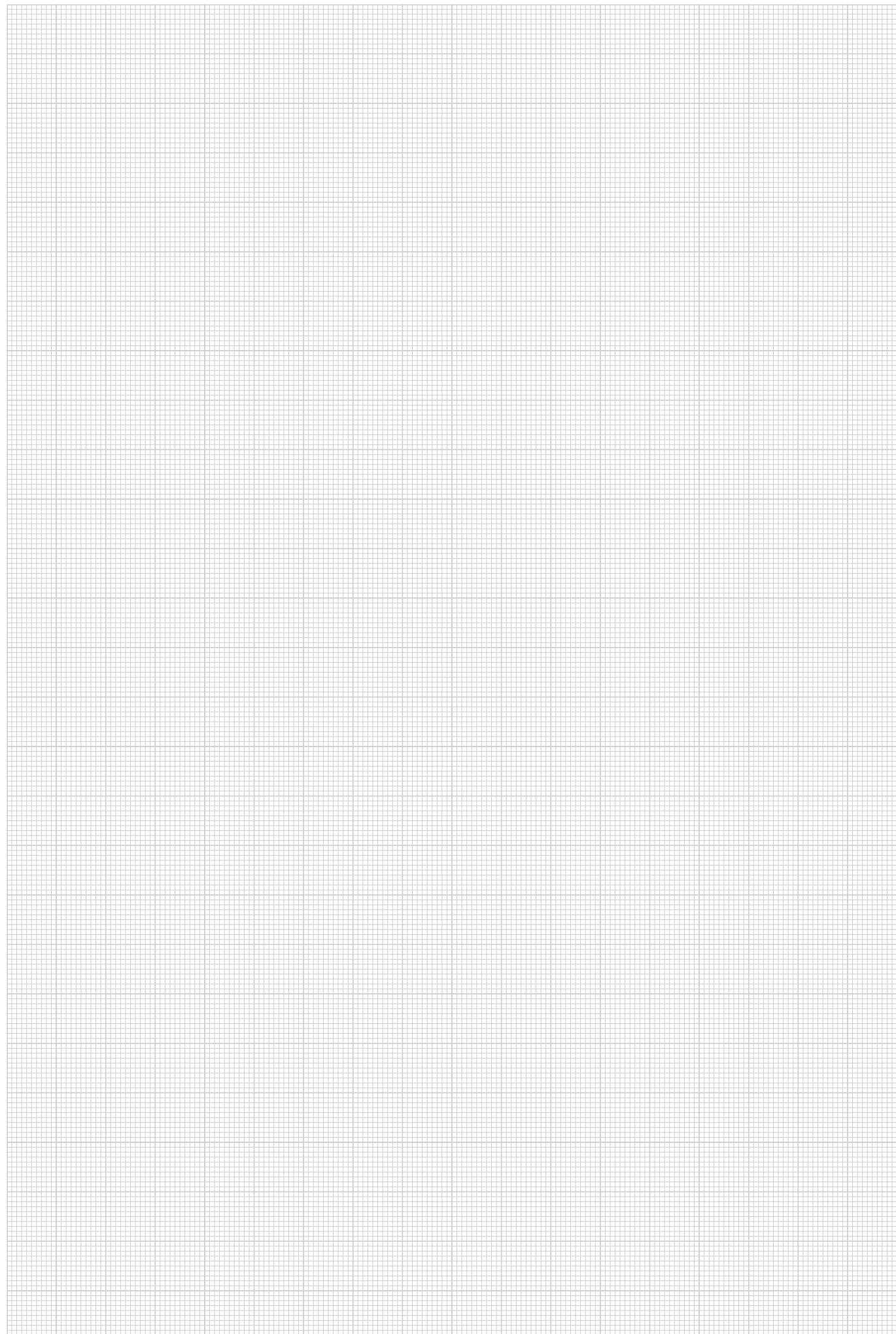


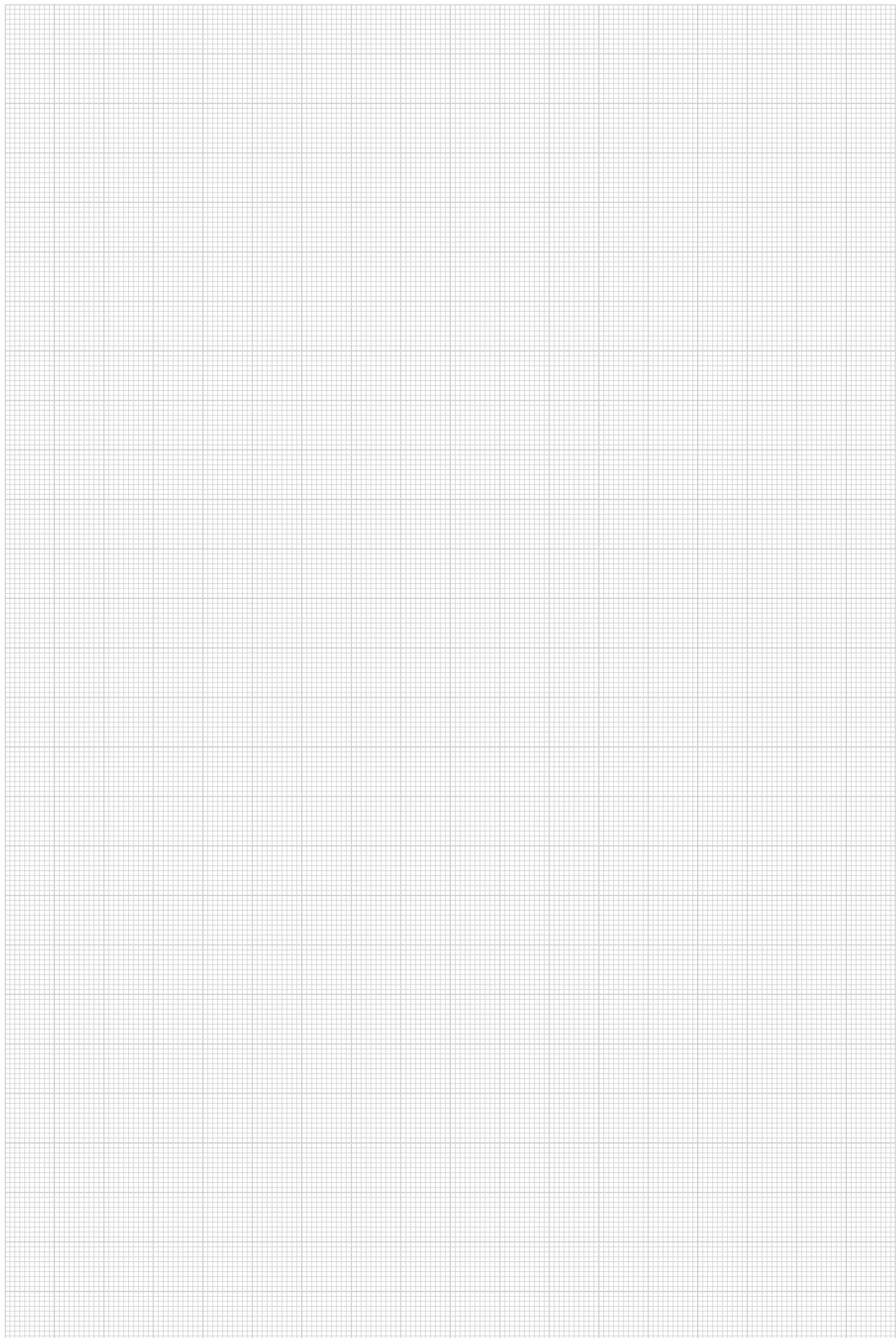


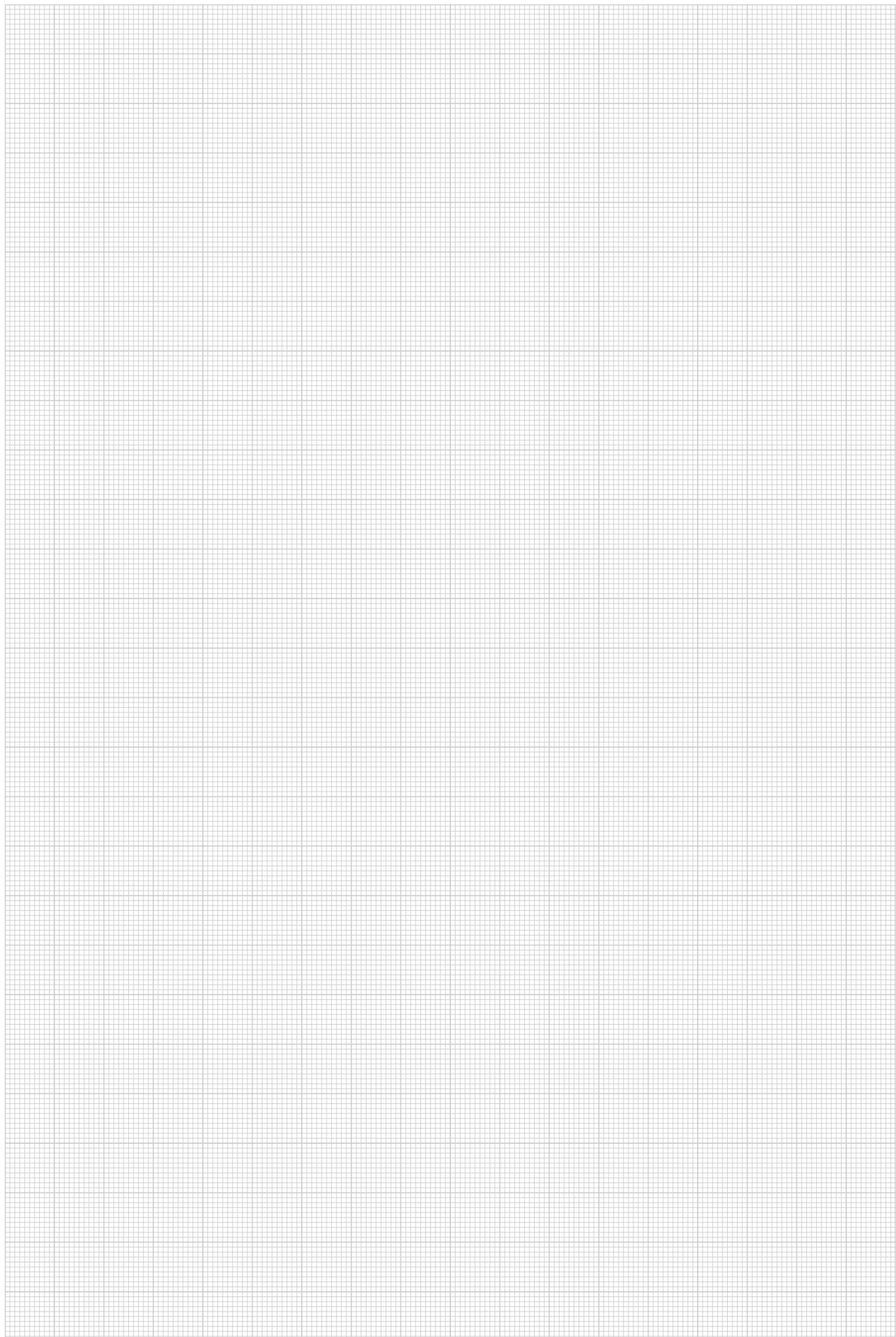


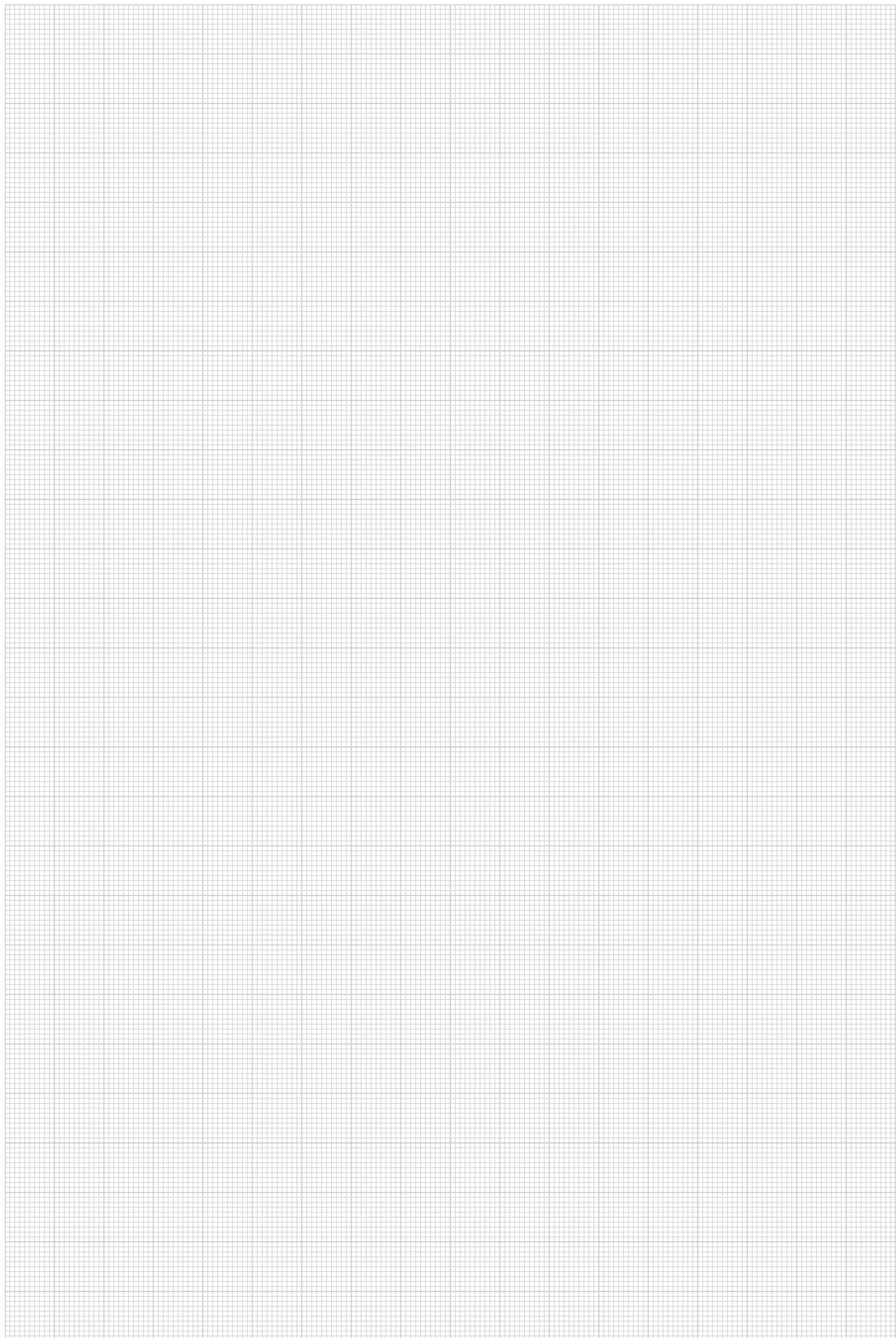


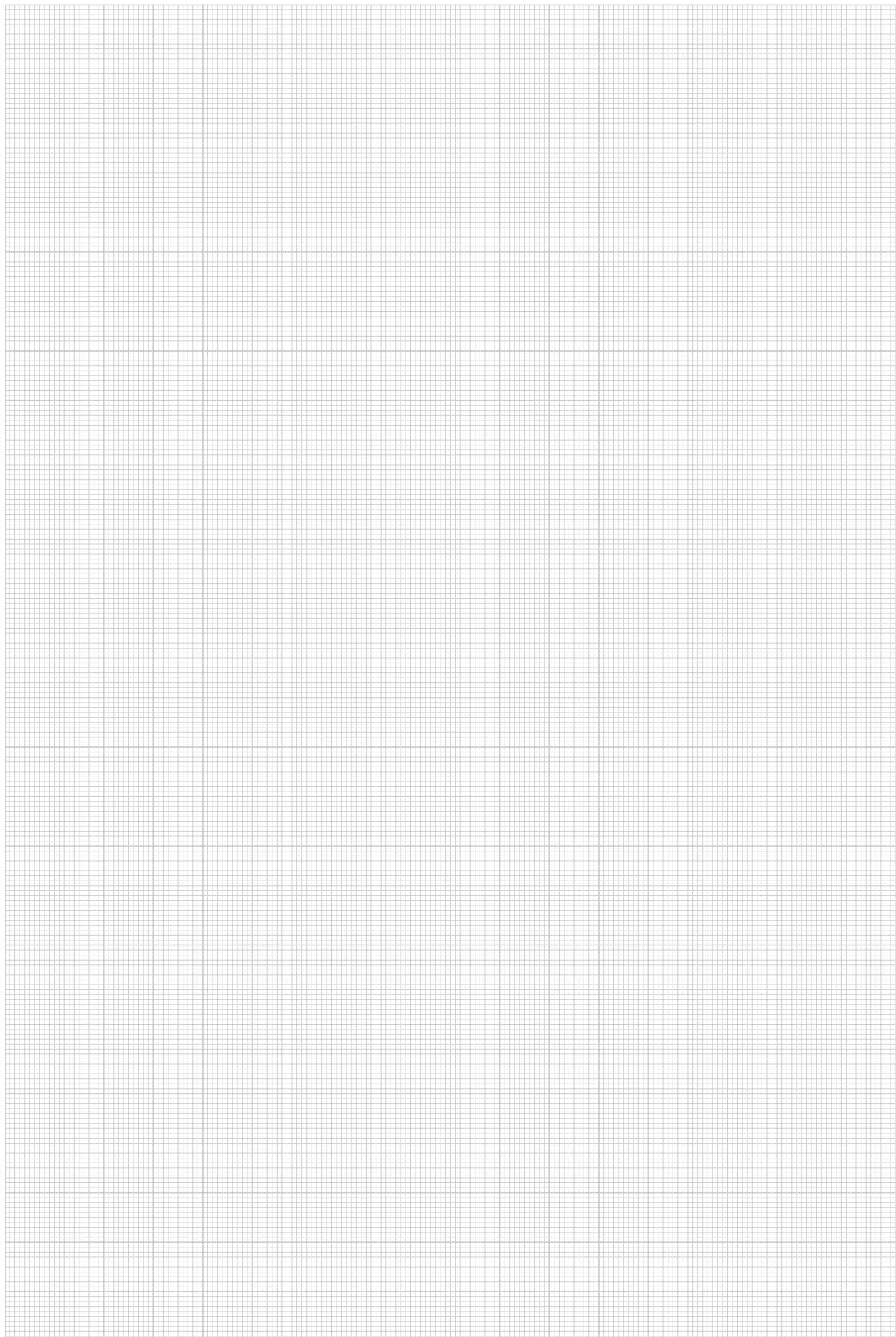


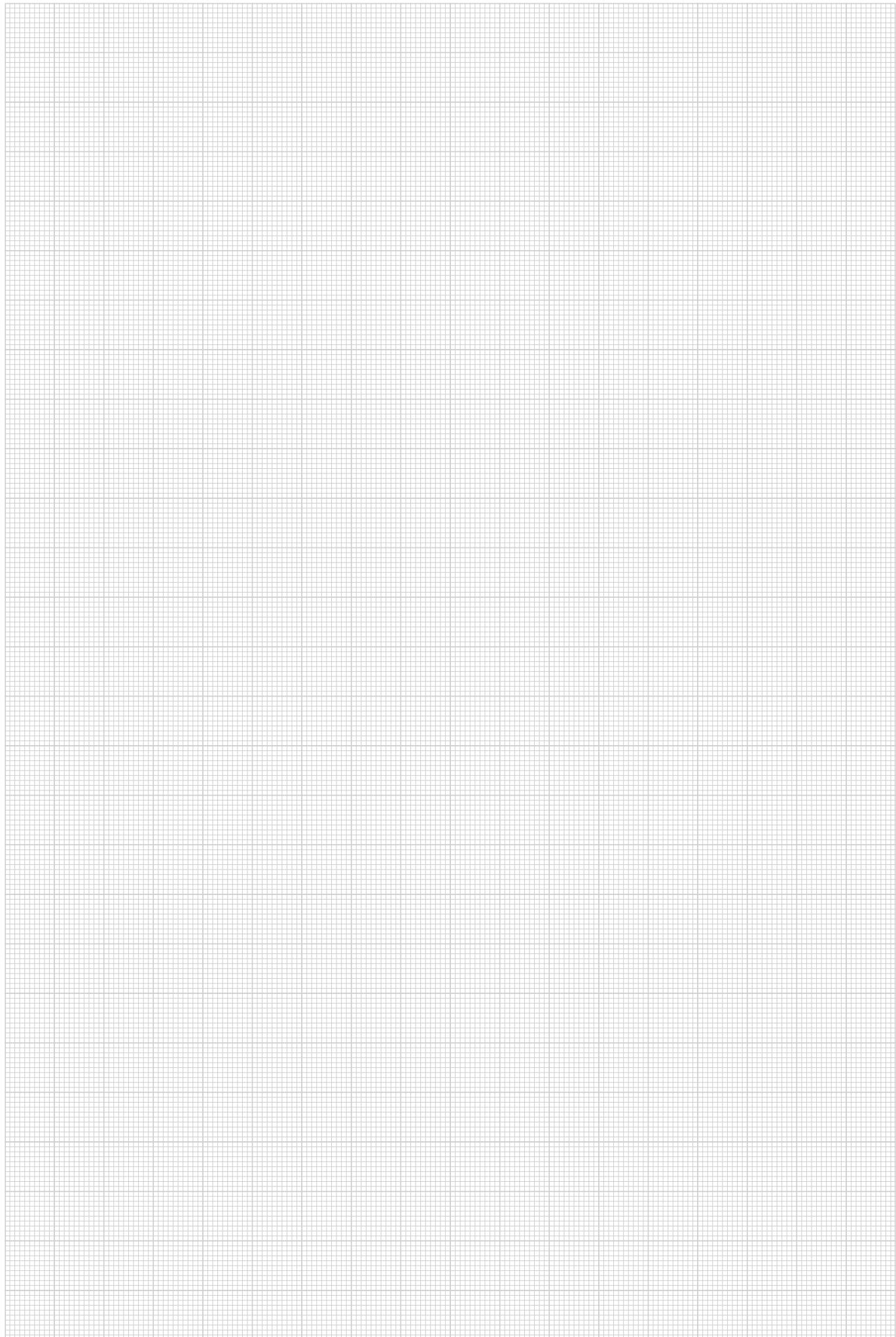


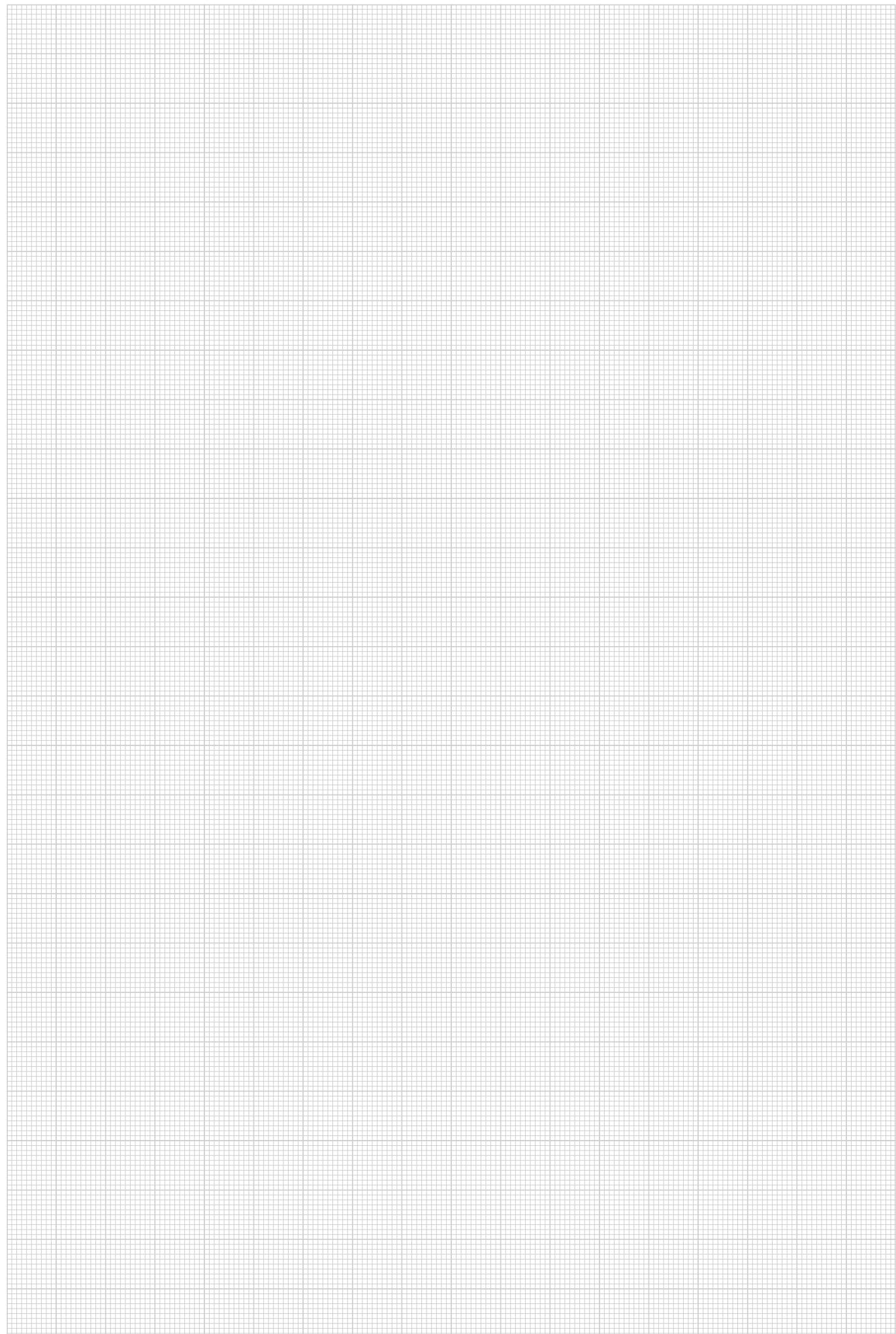


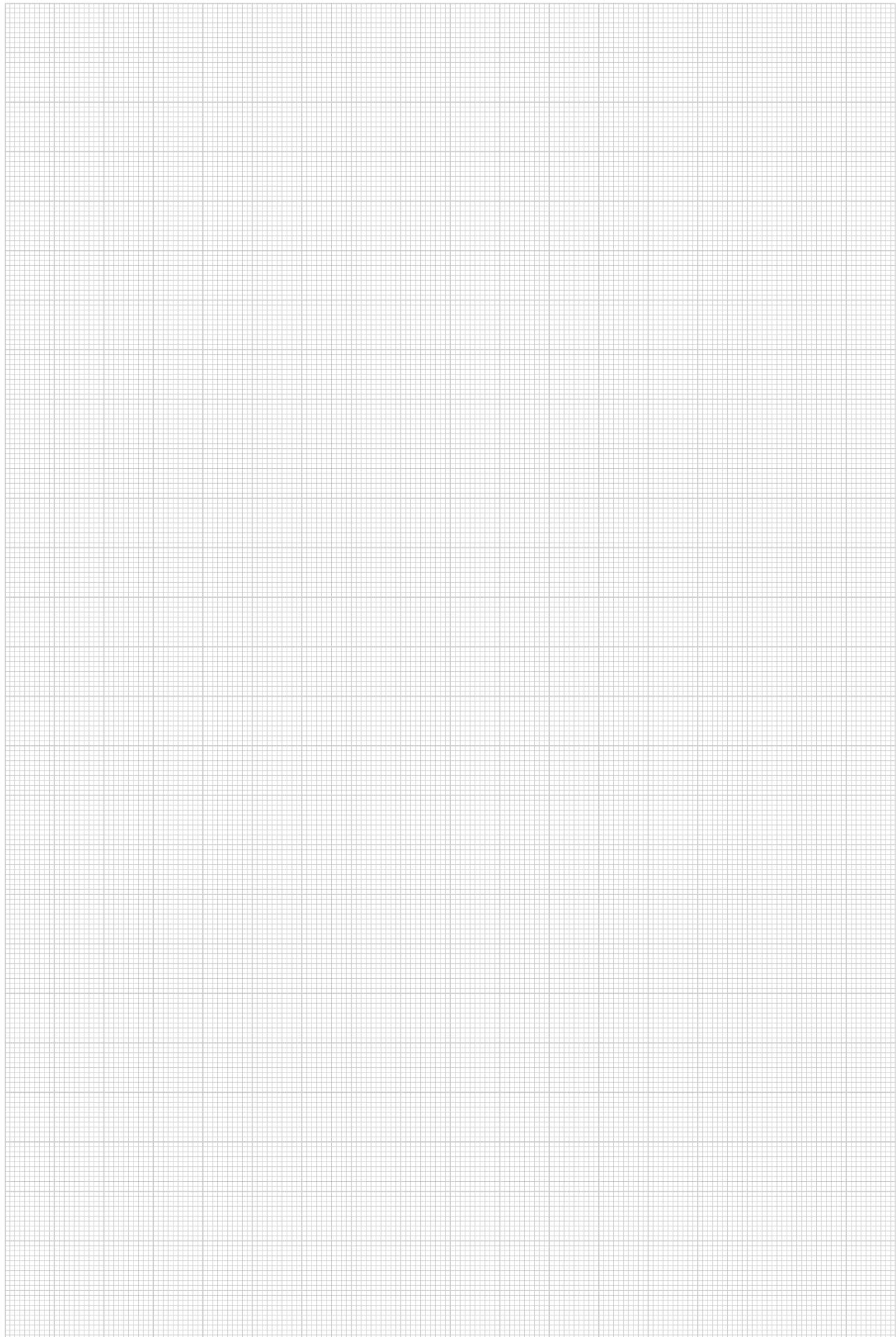


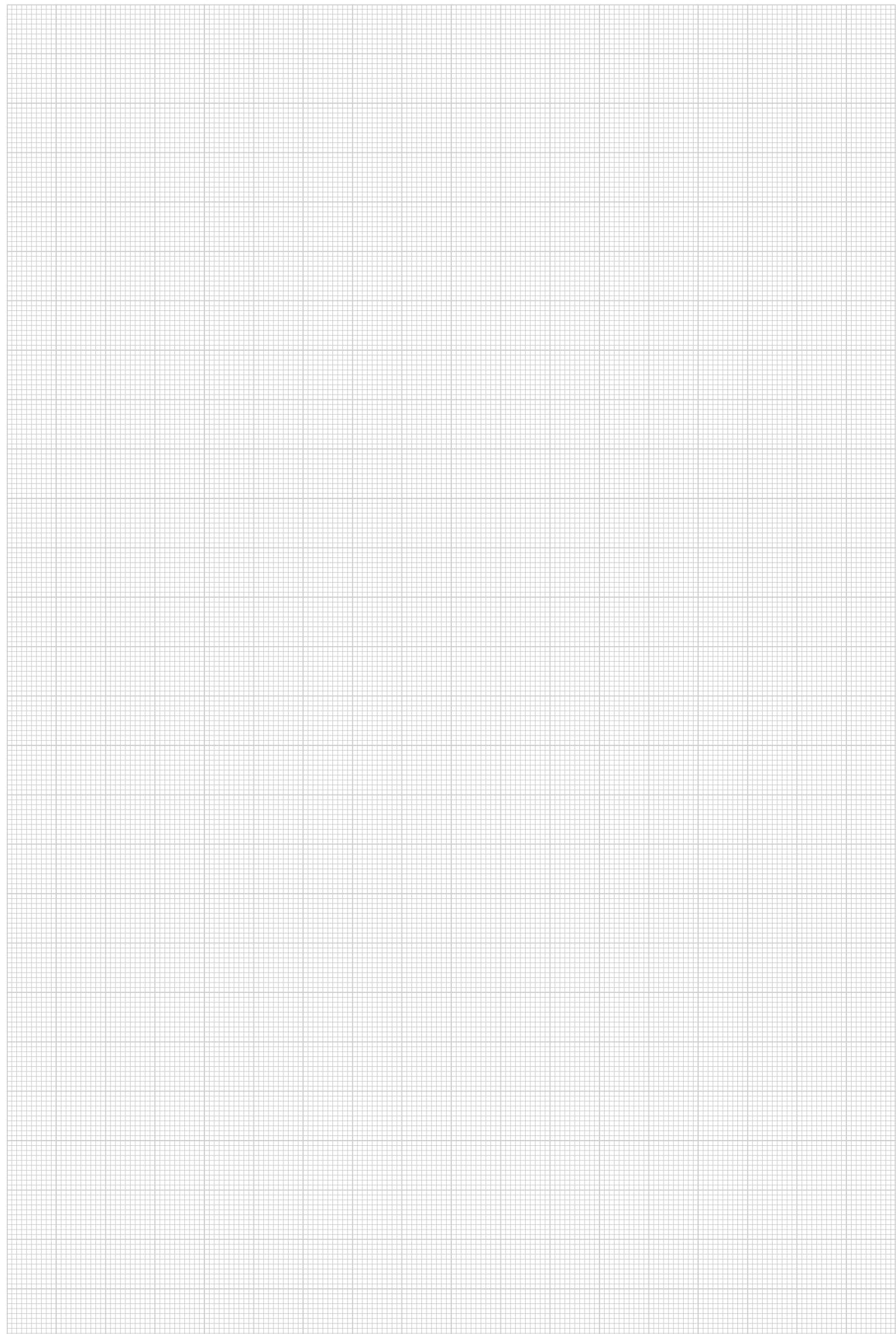


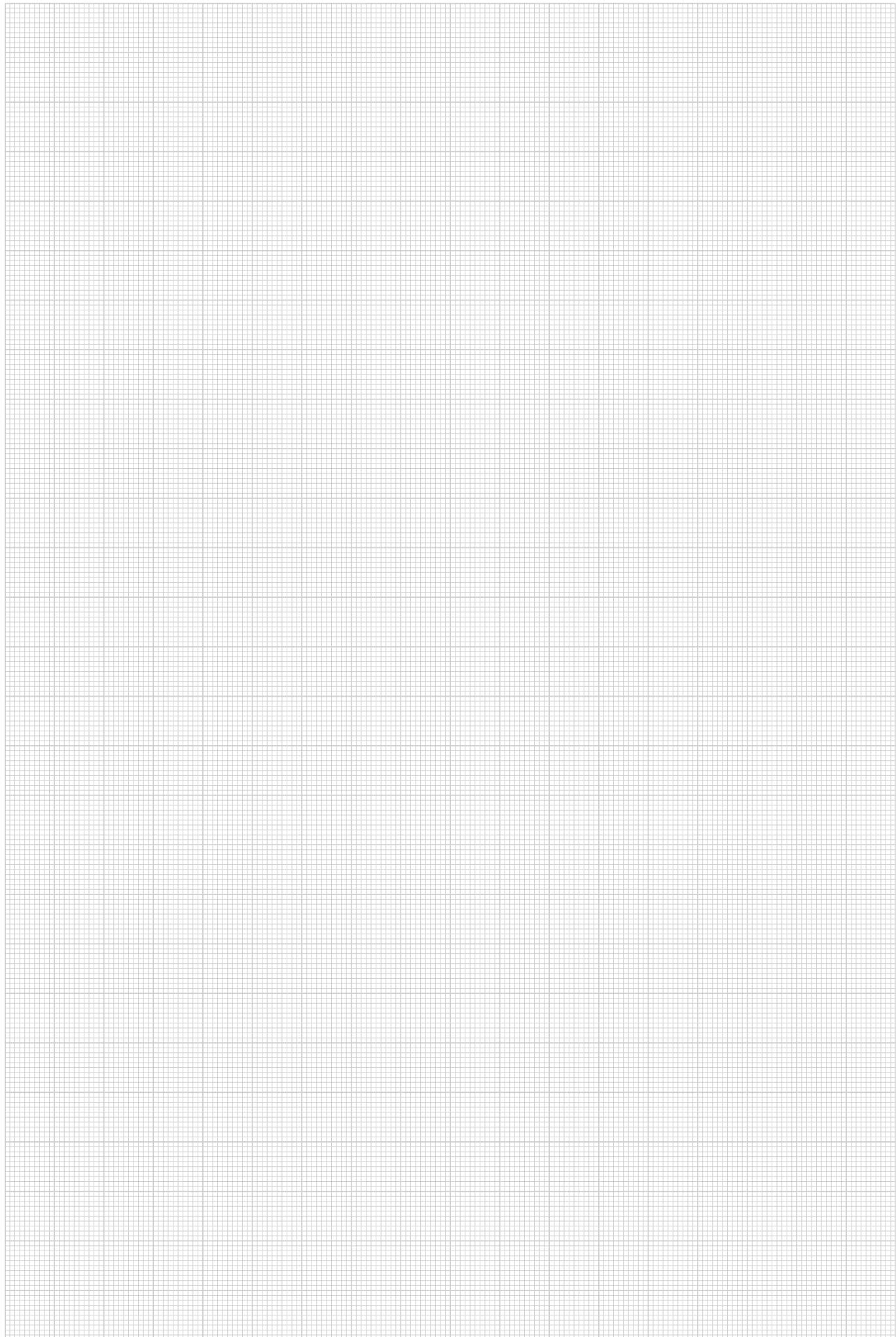


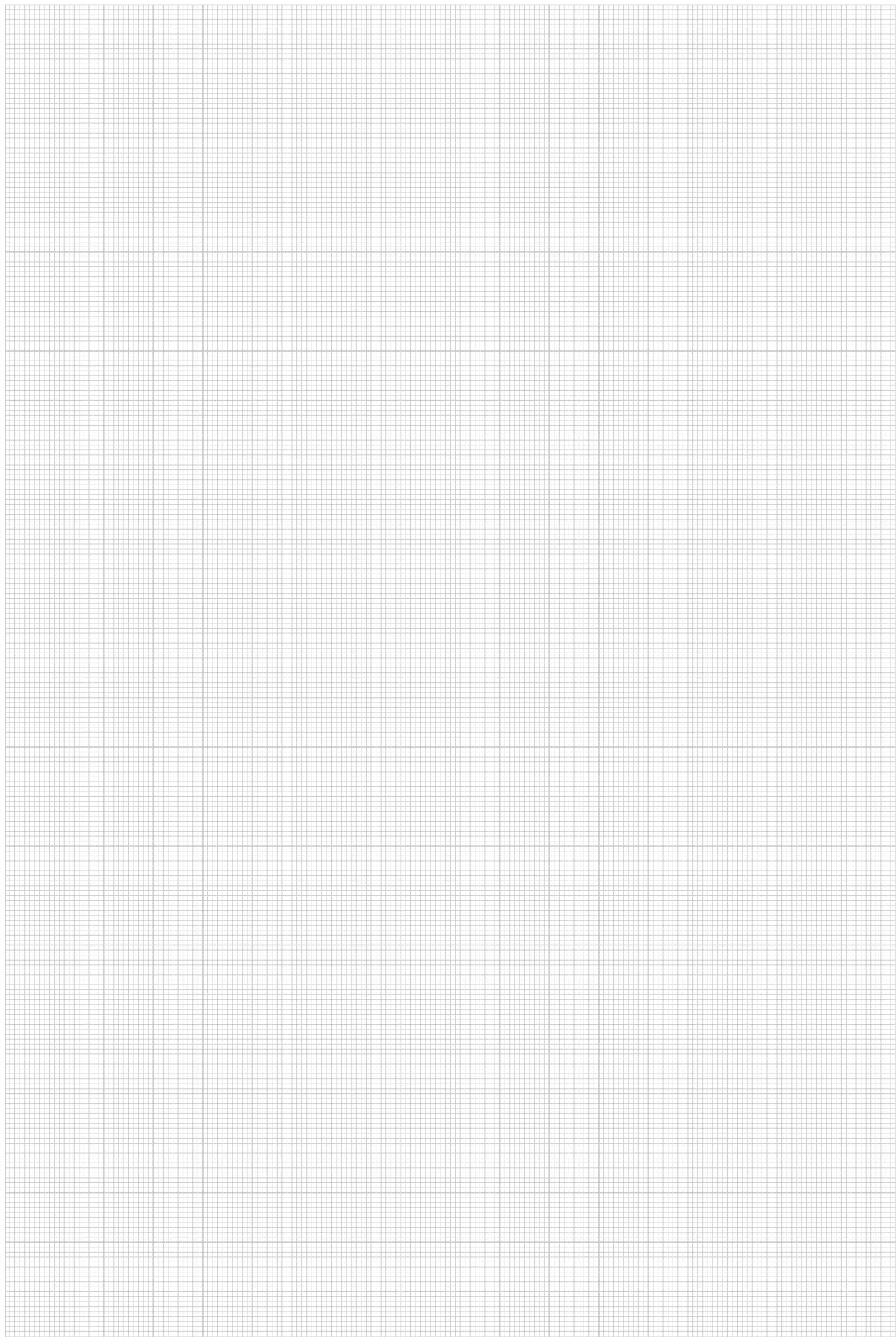


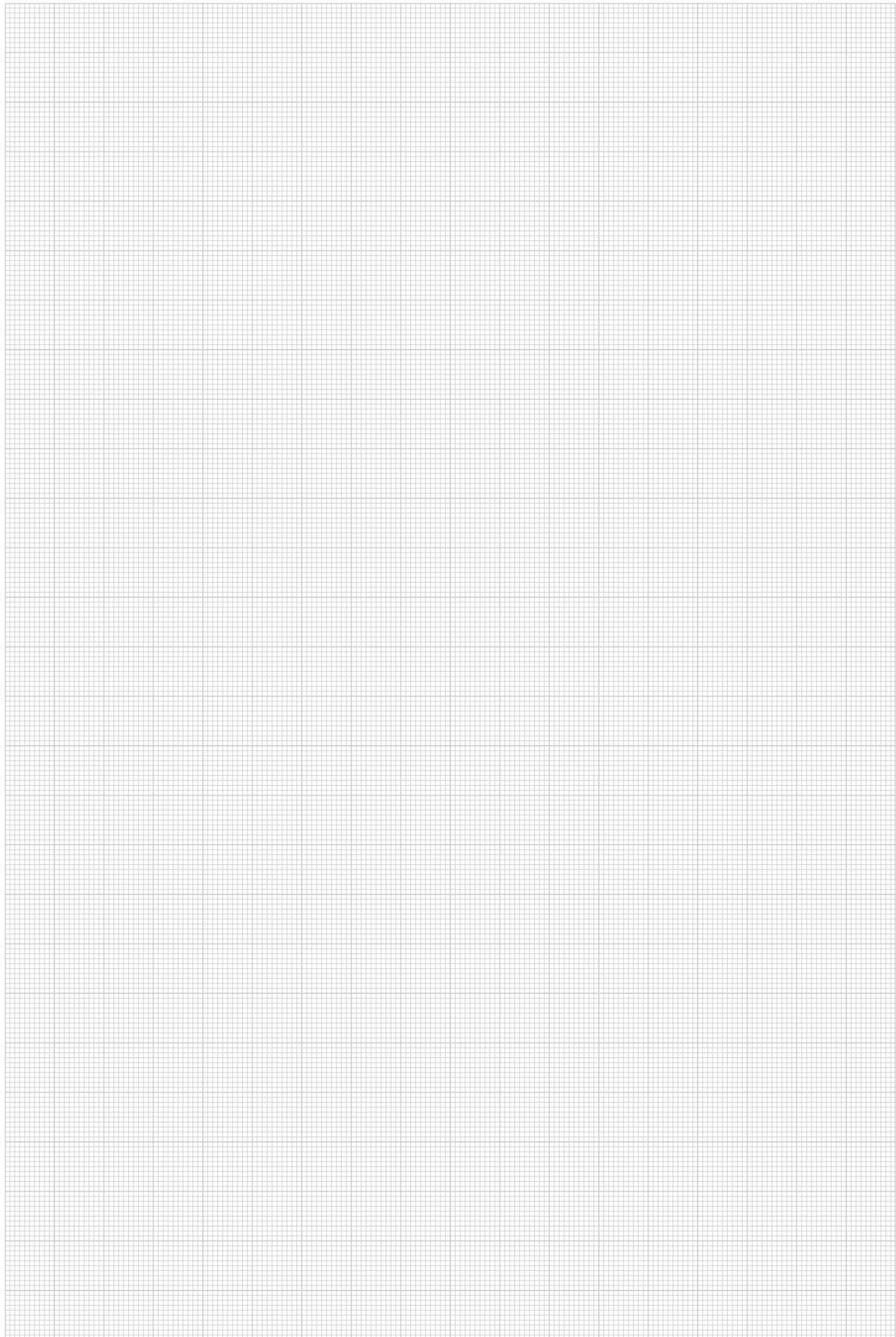














Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 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.