



Planungshandbuch

Produkte / Systeme
Stand November 2021

Inhalt

01

—

Sicherheitstechnik

Zentralbatterieanlagen.....	6
Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten Selbsttest oder DALI überwacht	7
Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten Das System	8
KNX-Gefahrenmelderzentrale	12

02

—

Energieverteiler- systeme

Stromkreisverteiler UK600.....	16
Mediaverteiler UK600.....	17
Feuchtraumverteiler Mistral 65.....	18
Kleinverteiler	19
ComfortLine	20
Wand- und Standschränke TwinLine.....	22
Stecksockelsystem Smisline: zuverlässige und flexible Energieverteilung	24
Smisline TP Schritt 1: Auswahl des Starterpakets 125 A	25
Smisline TP Schritt 2: Einspeiseblöcke, Einspeiseelemente	26
Smisline TP Schritt 3: Universaladapter Einspeiseblöcke, Einspeiseelemente...	27

03

—

Installationsgeräte

Leitungs-, Sach- und Personenschutz	30
Sicherungsautomaten (MCB).....	32
Selektive Hauptsicherungsautomaten	34
Baureihen S750 und S750 DR.....	35
Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB).....	36
FI/LS-Schalter (RCBO)	38
AFDD mit LS oder FI/LS S-ARC1 und DS-ARC.....	40
Überspannungsschutz.....	42
Überspannungsableiter.....	44
Befehls- und Meldegeräte.....	46
Steuerung und Automation.....	48
Schutz und Überwachung.....	49
Stromstoßschalter	50
Stromstoßschalter E290 Mögliche Anbauvarianten.....	51
Stromstoßschalter E290 und Installationsrelais E297	52
Taster, Schalter und Leuchtmelder	53
ESB/EN Installationsschütze.....	54
CT-D Zeitrelais.....	59

04

—

Energiemanagement

System pro M compact® InSite.....	62
CMS – Stromkreisüberwachungssystem	64
Systemkomponenten	65
Energiezähler.....	66
Strom- und Messwandlerzähler	67
Energie Analyzer	68
Digitale Zeitschaltuhren mit Bluetooth-Schnittstelle.....	70
Energieeffiziente Automation in Zweckgebäuden.....	72

05

—

Anlagen für unterbrechungsfreie Stromversorgung

Produktüberblick USV-Systeme von 1 kVA bis 5 MVA.....	76
---	----

06

—

E-Mobility

Terra AC-Wandladestation	82
DC-Wandladestation	84
Terra 54 DC-Schnellladestation	85

07

—

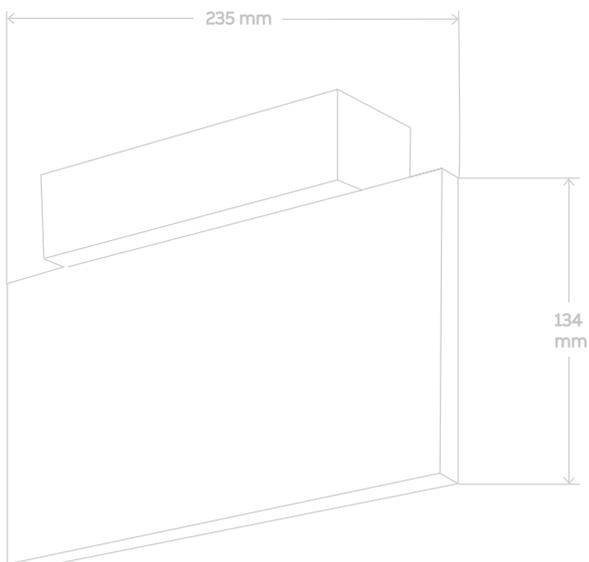
Unterstützung durch Busch-Jaeger und ABB

#smartertogether Smarter Home	94
Smarter Home Kompetenz.....	98
Planungsunterstützung busch-jaeger-media.de und busch-jaeger-katalog.de.....	100
Busch-JaegerBeschriftungstool.....	101
ComfortPlaner.....	102
Der Busch-Welcome® Konfigurator	103
Excellence-Portal	104
StriePlan.....	108
StromKompass	110

01

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.





Zentralbatterieanlagen



Flexibel
einsetzbar



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

Seit der Gründung als Batterieproduzent vor rund 90 Jahren hat sich Kaufel (ehemals NIFE) zu einem führenden Hersteller von Sicherheitsbeleuchtungs- und Stromversorgungssystemen entwickelt. Für jeden Anwendungsbereich, für komplexe Gebäude entwickelt ABB Kaufel maßgeschneiderte kundenspezifische Lösungen für Ihr Projekt. Egal ob in Bürogebäuden, Hotels, Schulen, Krankenhäusern oder Stadien, Fabriken und Bahnhöfen oder Flughäfen, unsere Sicherheitsbeleuchtung bietet Ihnen, Ihren Besuchern und Angestellten Sicherheit rund um die Uhr.

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

Das 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.



Leuchtenbaustein viaFlex FLX

Schnelle Installation ohne Einstellungen am Leuchtenbaustein



Unterstationsmodul viaFlex US

Das Unterstationsmodul mit der zweiten Einspeisung

Ausgezeichneter Kundenservice
Anlagen- und Batteriemontage
sowie Inbetriebnahme,
Einweisung des Personals,
Wartung und Prüfung inkl.
Belastungstests.



viaFlex PRO
Intuitive Bedien- und
Programmiersoftware



Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten

Selbsttest oder DALI überwacht



Die intelligente Sicherheitsbeleuchtung kann entweder mit der DALI Überwachungseinheit gesteuert und überwacht oder über die KNX-DALI Gateways integriert werden. Eine kosteneffektive Lösung mit reduzierten Wartungskosten nach Inbetriebnahme.

Umfassendes Sortiment

Unsere robusten, kompakten oder dekorativen Einzelbatterieleuchten eignen sich speziell für den Einsatz in Industrie und öffentlichen Gebäuden im Innen- und Außenbereich. Die schnelle und einfache Installation durch Plug-and-Play bringt zudem Zeit- und Kostenersparnisse.

Produktvorteile:

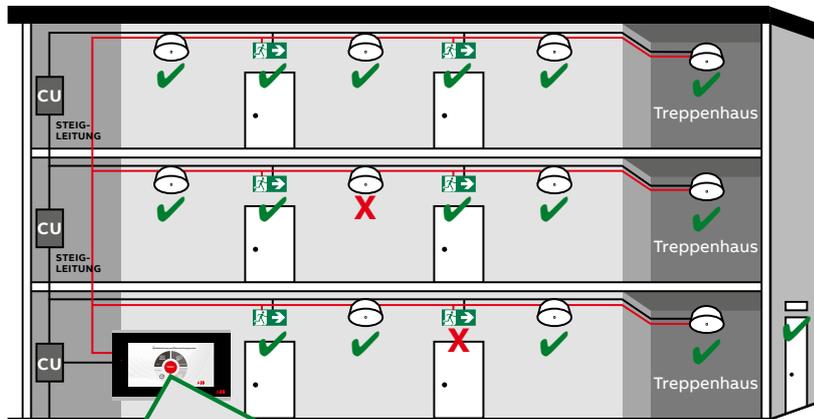
- Standardisiertes und herstellerunabhängiges Bus-Protokoll
- Integration in Gebäudeleitsystem über Gateway möglich
- DALI ist verpolungssicher
- Funktions- und Dauertest werden von Überwachungseinheit durchgeführt und protokolliert
- Testzeiten und Testgruppen können individuell programmiert werden
- Störungen werden an zentraler Stelle angezeigt (DIN VDE V 0108-100-1:2018-12 Pkt. 5.4.2)
- Integriertes elektronisches Prüfbuch
- In Betriebsruhezzeiten kann Notlichtfunktion blockiert werden (DIN VDE V 0108-100-1:2018-12 Pkt. 4.4.1)
- Störmeldekontakt
- Einzelbatterieleuchte (EBL) mit 3- oder 8-stündiger Überbrückungszeit
- Weitere Komfortfunktionen (z. B. Dauerlicht schalten, Nachtlicht, Ruhemodus)

Einsatzgebiete u.a. / Anwendungsbereiche

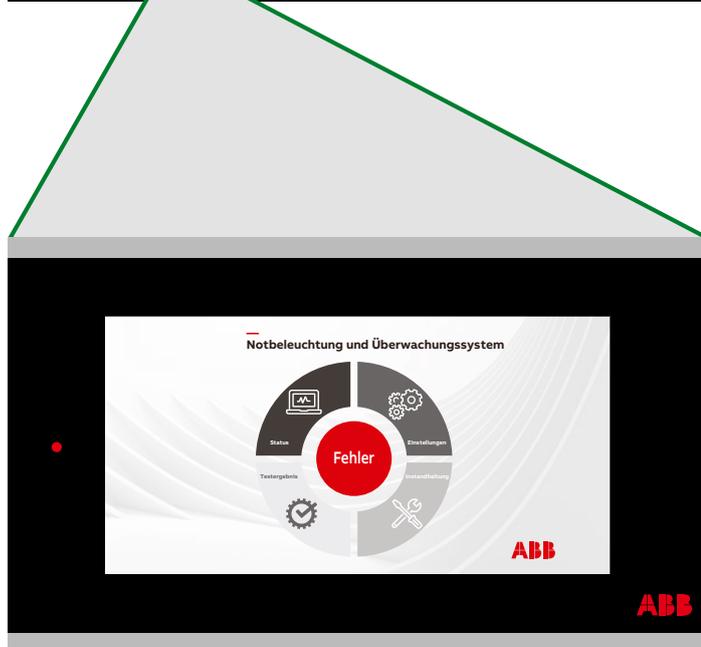
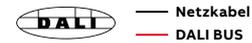
- Versammlungsstätten wie Theater, Kino, Bühnen, Ausstellungshallen
- Verkaufsstätten
- Schulen, Kindertagesstätten
- Parkhäuser, Tiefgaragen
- Flughäfen, Bahnhöfe
- Arbeitsstätten wie Bürohäuser, Produktionsstätten, Lager, Handel
- Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung
- Private Arztpraxen, Kanzleien

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten

Das System

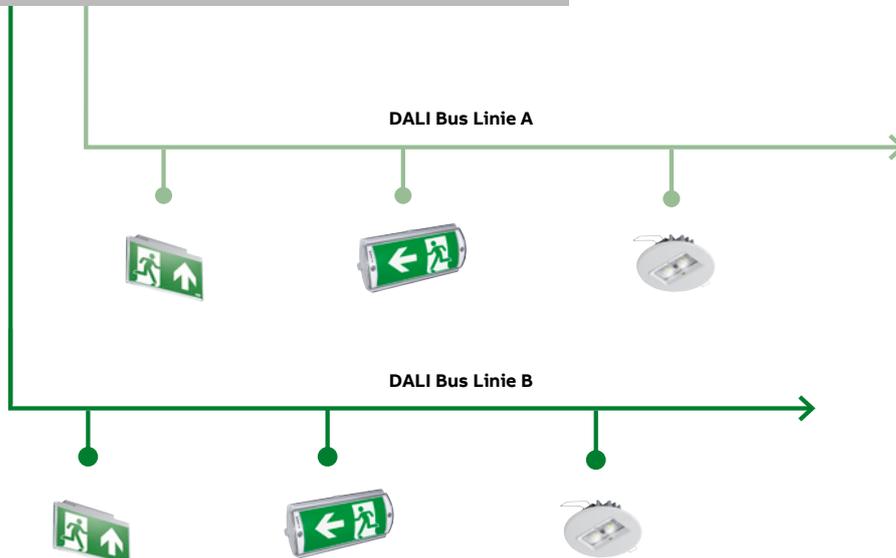


Die ABB DALI Steuereinheit zeigt den Zustand von bis zu 128 Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten an zentraler Stelle. Sie identifiziert alle Probleme mit einer Fehlermeldung und zeichnet im Protokoll für diese bestimmte Leuchte den Fehler auf, so dass der Fehler schnell und effizient gefunden und behoben werden kann. Dadurch erhöht sich die Sicherheit des Gebäudes und die Betriebskosten können deutlich reduziert werden.



DALI Steuereinheit DCU

- 64 Leuchten je Linie
- 128 Leuchten per DCU
- bis zu 10 DCUs je System
- 1.280 Leuchten gesamt

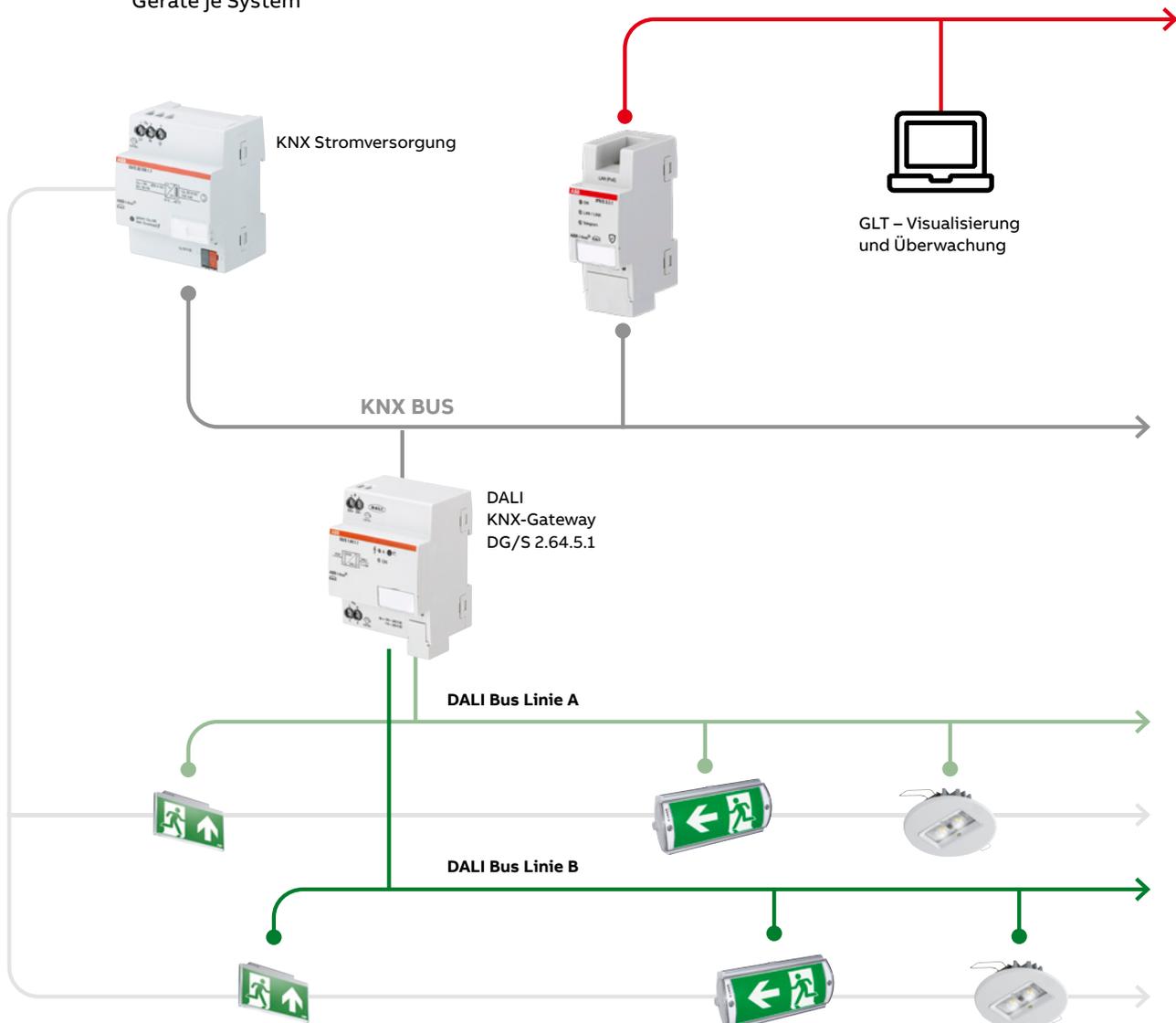


KNX Integration: Anbindung über DALI-KNX-Gateway an KNX-Systeme

- Zentrale Überwachung, Tests und Steuerung über die KNX-Gebäudeautomation durch Integration der DALI-Einzelbatterie-Notleuchten mittels DALI-KNX-Gateway
- Alternative zur zentralen Steuereinheit DCU (nicht beides zusammen einsetzbar)
- DALI-KNX-Gateways für 64 und 2x64 Leuchten
- Kombination mit DALI-Leuchten der Allgemeinbeleuchtung möglich
- Weitere Software für die Verwendung notwendig

DALI KNX-Gateway

- 128 Leuchten per Gateway 2 x 64
- 64 je Linie bis zu 57.000 Leuchten / Geräte je System



Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten



DALI Steuereinheit

Zentrale Überwachung, Tests und Steuerung über 7"-Touchscreen-Panel

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	7TCA305060R0005
Preis:	548,00 €



Guideway

Rettungszeichenleuchte aus Metall mit rahmenloser Piktogrammscheibe, DALI-fähig

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	7TCA305020R0033
Preis:	ab 280,00 €



Serenga2

Dezente, kleine LED-Downlights auch für große Höhen, DALI-fähig

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	7TCA305020R0043
Preis:	ab 173,00 €



Ovano SL

Kleine unauffällige Downlights für Fluchtwegs- und Flächenbeleuchtung, DALI-fähig

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	7TCA091720R0152
Preis:	117,40 €



Aqualux

Vandalismussicherheit und Design in Kombination, auch für Außen, DALI-fähig

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	7TCA305020R0045
Preis:	ab 324,00 €



MirEvo Twinspot

Geeignet für gewerbliche und industrielle Umgebung in kompaktem Design, DALI-fähig

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	7TCA305020R0023
Preis:	348,00 €



Ovano RZL

Universelle Variantenvielfalt für verschiedene Montagemöglichkeiten, DALI-fähig

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	7TCA091720R0156
Preis:	ab 100,60 €

**PHAROS-3**

LED-Rettungszeichenscheibenleuchte zur Rettungswegkennzeichnung

Bestelldaten

Art.-Nr.: 7TCA091160R0284

Preis: 196,00 €

**PrimEvo XT200ST**

Einfach zu installierende Wand- und Deckenaufbauleuchte, IP 20

Bestelldaten

Art.-Nr.: 7TCA091720R0192

Preis: 89,00 €

**PrimEvo XT100ST**

Einfach zu installierende Wand- und Deckenaufbauleuchte, IP 65

Bestelldaten

Art.-Nr.: 7TCA091160R0583

Preis: 62,20 €

**PrimEvo RS100ST & SM100ST**

LED-Sicherheitsleuchte zur Fluchtweg-Ausleuchtung

Bestelldaten

Art.-Nr.: 7TCA091720R0191

Preis: ab 80,70 €

**Lutia**

Vielseitige Lichtlösung für die Sicherheit im Außenbereich

Bestelldaten

Art.-Nr.: 7TCA309010R0052

Preis: ab 335,00 €

**Optima**

Flexibel und zuverlässig unter anspruchsvollen Bedingungen

Bestelldaten

Art.-Nr.: 7TCA309010R0041

Preis: ab 157,00 €

**NEL-3**

Universelle LED-Rettungszeichenleuchte in IP54

Bestelldaten

Art.-Nr.: 7TCA091160R0265

Preis: 92,00 €

KNX-Gefahrenmelderzentrale

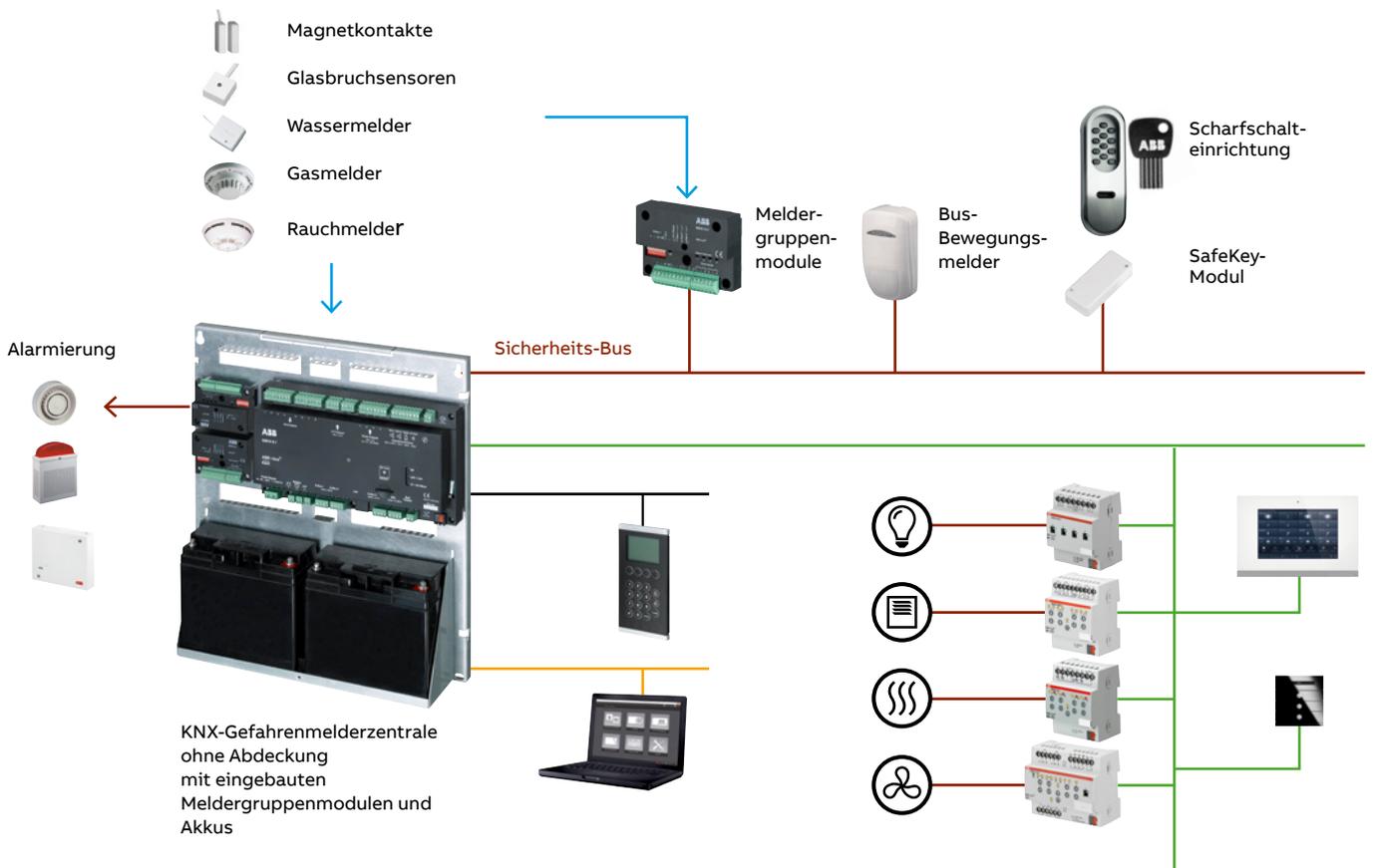


Zentrale, Bediengeräte, Alarmtechnik-Produkt-sortiment und bekannte KNX-Lösungen in einem System



Produktvorteile:

- Weltweit universell einsetzbar für alle Arten von Gefahrensituationen in Gebäuden wie Einbruch, Überfall, Rauch, Gas- und Wasserleckagen
- Einfache Integration in Gebäudeautomations-systeme (KNX)
- Vollständig in den weltweiten KNX-Standard (ISO/IEC 14543-3-x) integrierbar
- Erfüllt internationale Normanforderungen der Alarmtechnik (ISO/IEC 62642)
- Schnittstellen: Ethernet (für Parametrierung, Diagnose, Bedienung und Integration in das Gebäudenetzwerk), direkte Eingänge, Sicherheits-Bus (für Alarmsensoren und Scharfschalteinrichtung), Anschlüsse für Bediengeräte und interne, externe oder Fern-Alarmierung, integrierter KNX-Anschluss (Anzeige von Alarmzuständen, Automatiksteuerung von Gebäude-funktionen)



KNX-Gefahrenmelderzentrale ohne Abdeckung mit eingebauten Meldergruppenmodulen und Akkus



01 GM/A 8.1



02 WA/Z 1.1



01 BT/A 1.1



02 BT/A 2.1



01 MG/E 4.4.1



02 MG/A 4.4.1

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 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

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 bis zu fünf Bedienteile anschließbar, die Versorgungsspannung wird von der GM/A zur Verfügung gestellt.

- VdS-Nr. G 116043

Meldergruppenmodul, 4-fach

zum Anschluss an den Sicherheits-Bus der GM/A 8.1. Mit 4 Eingängen für Meldergruppen, Statusanzeige für die Meldergruppen über 4 LEDs, 1 Betriebs-LED, 3 Ausgänge für Steuersignale beim Anschluss von konventionellen Meldern oder als Statusanzeige, 1 abschaltbarer Spannungsausgang zum Zurücksetzen von Rauchmeldern, Versorgung von konventionellen Meldern über 12 V Spannungsausgang möglich, die Spannungsversorgung des Meldergruppenmoduls erfolgt über den Sicherheits-Bus.

- 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
Preis:	1.508,00 €
02 Art.-Nr.:	WA/Z 1.1
Preis:	53,35 €

Bestelldaten

01 Art.-Nr.:	BT/A 1.1 (schwarz)
Preis:	561,00 €
02 Art.-Nr.:	BT/A 2.1 (weiß)
Preis:	605,00 €

Bestelldaten

01 Art.-Nr.:	MG/E 4.4.1
Preis:	167,00 €
02 Art.-Nr.:	MG/A 4.4.1
Preis:	179,00 €

Hinweis:

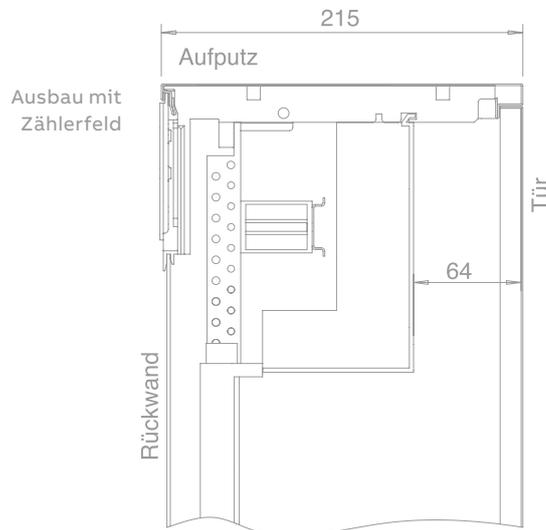
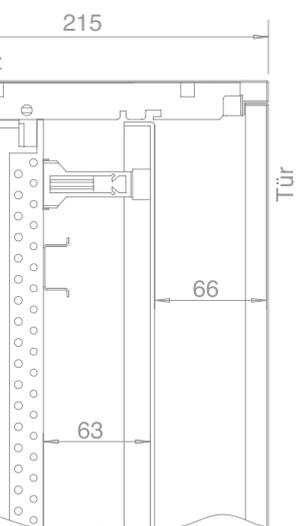
Im Lieferumfang der GM/A 8.1 sind keine Meldergruppenmodule und keine Akkus enthalten. Diese müssen bei Bedarf separat bestellt werden.

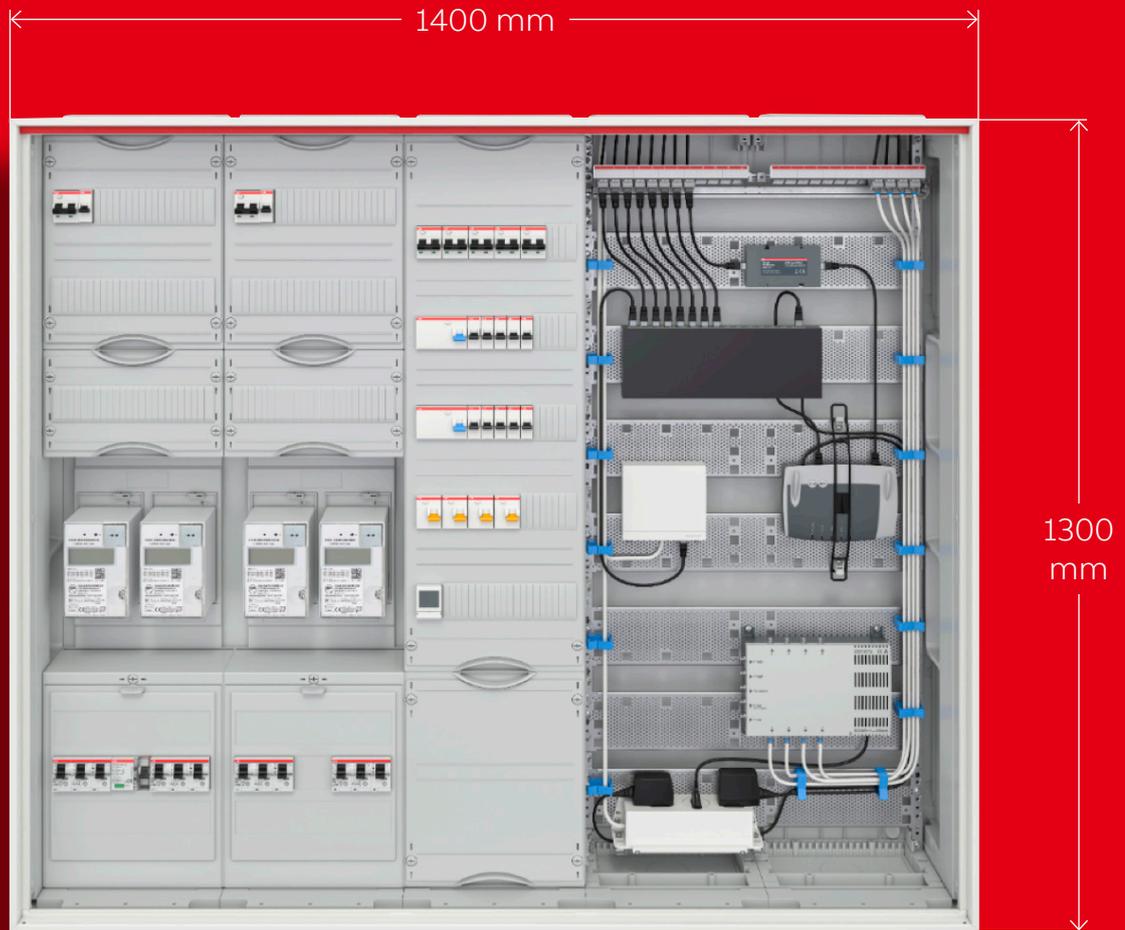


02

ENERGIEVERTEILER SYSTEME

Zukunft von Anfang an. In der heutigen Elektroinstallation sind smarte Ideen gefragt. Montage und Installation sollen komfortabel von der Hand gehen, gleichzeitig ist es gut, für die Lösungen der Zukunft jetzt schon vorbereitet zu sein. Und dies mit einem breiten Portfolio für jeden Anwendungsfall. Funktionale Energieverteilsysteme sind hierbei essentiell – unabhängig von Anwendung und Umfang.





Stromkreisverteiler UK600

Mit N/PE Quick-Steckklemmen



Unterputzverteiler, 1-reihig

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK612N2
Preis:	101,00 €



Unterputzverteiler, 2-reihig

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK624N3
Preis:	133,00 €



Unterputzverteiler, 3-reihig

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK636N3
Preis:	156,00 €



Unterputzverteiler, 4-reihig

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK648N3
Preis:	222,00 €



Unterputzverteiler, 5-reihig

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK660N4
Preis:	271,00 €

Mediaverteiler UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür



Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept
- Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen
- 120° drehbar mit EURO-Einsatz

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK636MV
Preis:	284,00 €



Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept
- Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen
- 120° drehbar mit EURO-Einsatz

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK636MW
Preis:	352,00 €



Unterputz-Mediaverteiler als Basis ohne Blendrahmen und Tür

- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept
- Gerätehalter aus Gummi

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK636MB
Preis:	124,00 €



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür

- Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Schottwand zur Potentialtrennung
- Rastbare Steckdose 90° drehbar mit EURO-Einsatz

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK662CV
Preis:	383,00 €



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür

- Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Schottwand zur Potentialtrennung
- Rastbare Steckdose 90° drehbar

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK662CW
Preis:	377,00 €



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Stahlblechtür

- Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Um bis zu 200 Prozent vergrößerter Anschlussraum
- Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

Bestelldaten

Art.-Nr.:	UK663CV
Preis:	404,00 €

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
Preis:	46,20 €



1-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

- Quick-Steckträger: ZK20
- Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G

Bestelldaten

Art.-Nr.:	M65W108TN1
Preis:	62,50 €



1-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

- Quick-Steckträger: ZK21
- Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G

Bestelldaten

Art.-Nr.:	M65W112TN2
Preis:	82,50 €



2-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

- Quick-Steckträger: ZK21
- Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G

Bestelldaten

Art.-Nr.:	M65W224TN3
Preis:	143,00 €



3-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

- Quick-Steckträger: ZK21
- Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK50B, ZK175G

Bestelldaten

Art.-Nr.:	M65W336TN3
Preis:	180,00 €



4-reihig, mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen

- Quick-Steckträger: ZK21
- Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206

Bestelldaten

Art.-Nr.:	M65W448TN3
Preis:	222,00 €

Kleinverteiler


 Serienmäßig
 montage-
 freundlich



Produktvorteile

- Einzigartig – die Flexibilität und Schnelligkeit bei der Hohlwandmontage
- Perfekt bis ins Detail
- Überzeugend in der Form
- Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage

Mit neuen Lösungen überzeugt der in enger Zusammenarbeit mit Praktikern aus der Elektroinstallationsbranche entwickelte Kleinverteiler von ABB STRIEBEL & JOHN. 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 erhalten. Die Schutzarten reichen je nach Ausführung von IP31 bis IP43.

Technische Daten

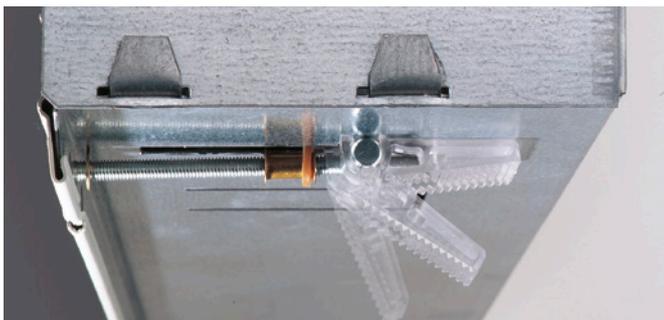
Ausführungen von IP 31 bis IP 43

Kabeleinführung: oben, unten, Rückseite

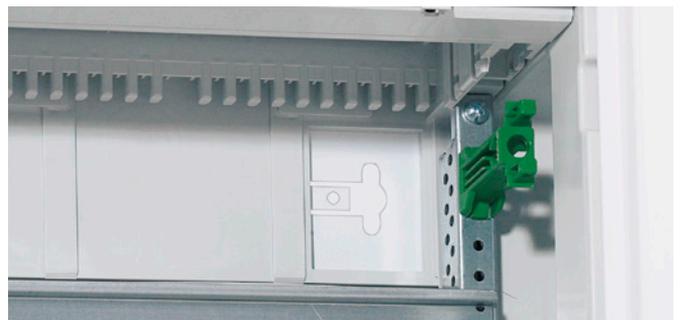
Aufputzverteiler mit Membranflansch oben

Kabelabfangmöglichkeit oben/unten

Kleinverteiler



Hohlwandset ZKV200P4 einsetzen, fixieren, fertig



Integrierte Kabelabfangschiene, großzügige Wandbefestigung

ComfortLine


Serienmäßig
montage-
freundlich

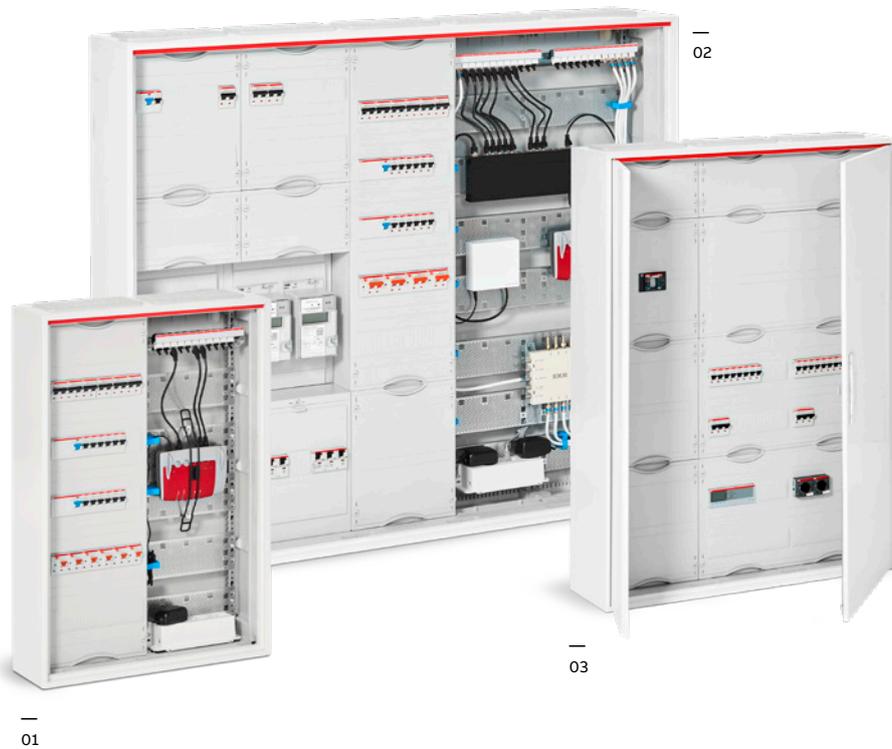


Produktvorteile

- 50 % größere Flanschöffnungen
- Einbaufelder einfach einrasten
- Integrierte Datenkanäle
- Sichere 3-Punkt-Türverriegelung
- Hohe Schutzart IP44

Mit den ComfortLine Compact Kleinverteilern und ComfortLine Zähler- und Wandschränken bringt ABB STRIEBEL & JOHN jetzt zwei komplett neue Schrankserien auf den Markt. 50 % größere Flanschöffnungen, einfach einrastbare Einbaufelder, integrierte Datenkanäle, sichere 3-Punkt-Türverriegelung und die hohe Schutzart IP44 sind wichtige Kennzeichen der neuen Produkte.

Die Erwartungen an die moderne Elektroinstallation sind hoch: Sie soll flexibler, schneller, effizienter bei einfacher Handhabung sein. Daneben sind die Zukunftsfähigkeit sowie eine hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit entscheidende Punkte. Durch das umfassende und durchgängige Produktportfolio in den Schutzklassen I und II, eine beispielhafte Montagefreundlichkeit und intelligente Smart-Home-Lösungen werden die neuen ComfortLine Schränke von ABB STRIEBEL & JOHN sämtlichen Ansprüchen gerecht.



- 01 ComfortLine Compact CA Kleinverteiler
- 02 ComfortLine A Zählerschränke
- 03 ComfortLine B Wandschränke

Bestelldaten ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

01 Art.-Nr.:	Typ CA23VM*
02 Art.-Nr.:	Typ A57
03 Art.-Nr.:	Typ B37

01 Bestell-Nr.:	2CPX052205R9999
02 Bestell-Nr.:	2CPX052034R9999
03 Bestell-Nr.:	2CPX052070R9999

01 Preis:	568,00 €
02 Preis:	1.141,00 €
03 Preis:	614,00 €

*Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und integriertem Mediafeld

Absolut einmalig: die komfortable Vormontage der Einbaufelder

Mit dem innovativen Quick-Mounting-System (QMS) von ABB STRIEBEL & JOHN können Einbaufelder mittels einzigartiger Rasttechnik schnell und komfortabel eingerastet und anschließend verschraubt werden.

Die neuen ComfortLine Kleinverteiler, Zähler- und Wandschränke



Wand- und Standschränke TwinLine

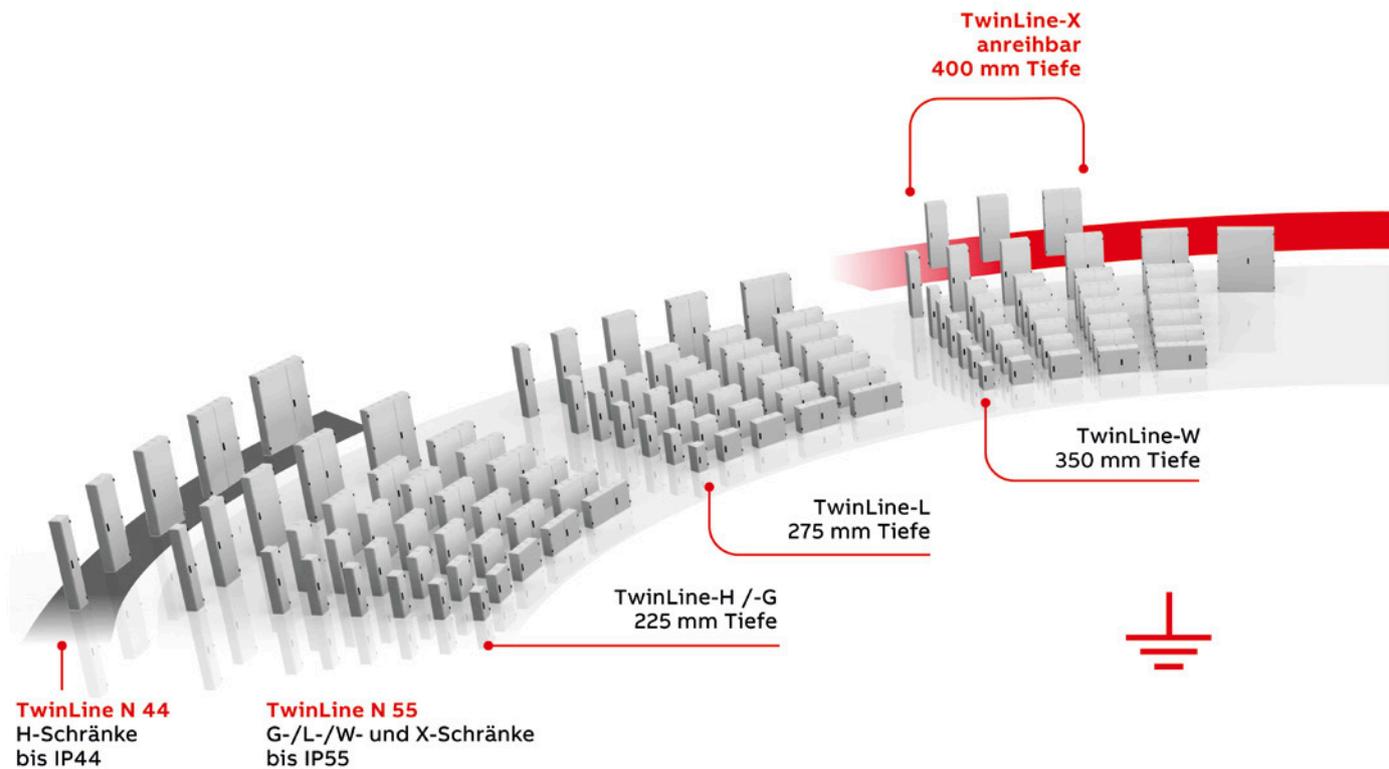


TwinLine-Schränke in allen erforderlichen Größen



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
- TwinLine-X: Anreihbarkeit durch großzügige Öffnungen seitlich für noch mehr Flexibilität
- Beide Schrankserien nutzen einheitlich das TwinLine Systemzubehör





CombiLine
Module für unendliche
Kombinationsmöglichkeiten

Das System TwinLine ist ein Vollsortiment im besten Sinne: in beiden Schutzklassen, vier Schranktiefen und zwei Schutzarten.

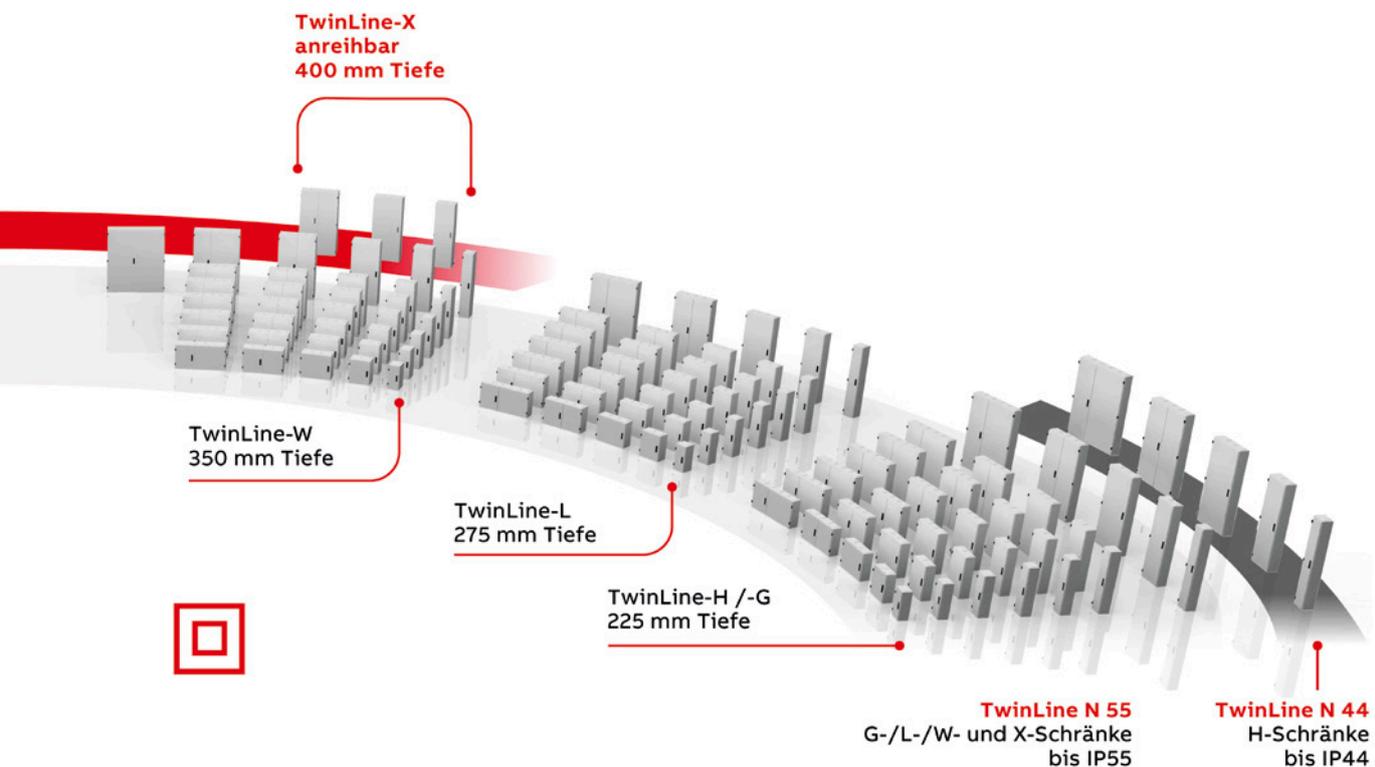
Bei den Wand- und Standschränken für den Verteilerbau ist Durchgängigkeit Prinzip – in der hohen Schutzart ebenso wie in der Montagefreundlichkeit und einem Portfolio, das alle Anforderungen der Praxis erfüllt.

Ihr Vorteil: umfassende Auswahl, hoher Standard, rascher, unkomplizierter Innenausbau. Ein vereinfachtes Zubehörkonzept sichert Ihnen die volle Flexibilität bei geringerem Lagerbedarf.

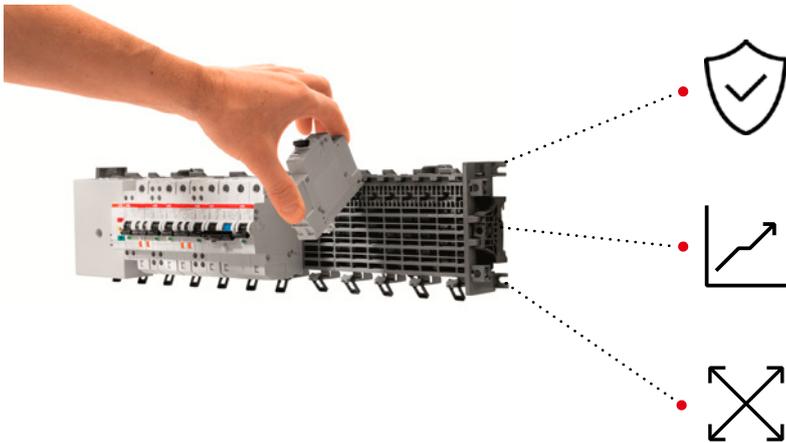
Sie suchen einen modernen, anwenderoptimierten und zukunftssicheren Schrank für den Verteilerbau? Dann werden Sie bei TwinLine mit Sicherheit fündig.

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.



Stecksockelsystem Smissline: zuverlässige und flexible Energieverteilung



Erweiterte Sicherheit

- Bei Wartung und Service
- Hohe Anlagenverfügbarkeit
- Flexibilität bei der Planung

Hohe Wirtschaftlichkeit

- 50 % schnellere Montage
- 20 % weniger Platzbedarf
- Reduzierte Ausfallzeiten

Höchste Flexibilität

- Nativ steckbare Geräte
- Individualisierbarer Adapter
- UL listed, DNV GL zugelassen

SMISSLINE TP 125 A und SMISSLINE TP Power Bar 250 A.

SMISSLINE ist die ideale Lösung für Gebäudekonzepte und Maschinen, in denen Sicherheit, Verfügbarkeit und flexible Erweiterungs- und Änderungsmöglichkeiten bei der Energieverteilung wichtig sind. Geräte und Komponenten können mit SMISSLINE ohne zusätzliche Schutz-ausrüstung unter Spannung aufgesteckt und entnommen werden.

SMISSLINE TP in nur drei Schritten:

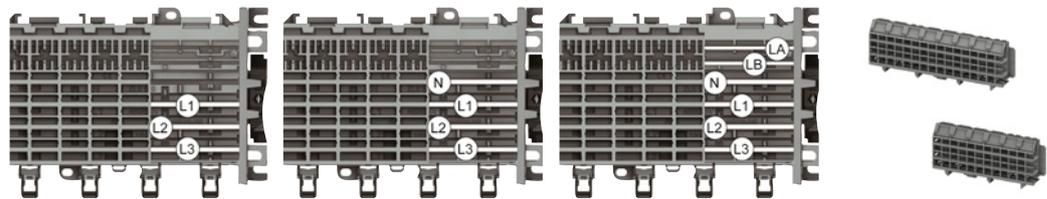
- 1. Sockel**
Auswahl der Stromtragfähigkeit und Länge des Sockels (Seite 25)
- 2. Einspeisung**
Auswahl und Platzierung der Einspeisung (Seite 26)
- 3. Abgänge**
Auswahl der zu platzierenden Komponenten als native Direktsteckgeräte (siehe Tabelle auf Seite 24) oder mittels Adapter (Seite 27)



SMISSLINE TP Schritt 3: Einfache Umschlüsselung von Installationsgeräten zu SMISSLINE:

Installationsgeräte	SMISSLINE
Überstromschutz (Sicherungsautomaten)	
S200	S400E
S200M	S400M
Fehlerstrom-Schutz	
F202A	F402A
F202A AP-R	F402A AP-R
F204A	F404A
F204A AP-R	F404AK
F204AS	F404AS
Kombinierter Fehlerstrom mit Überstromschutz	
DS201A	FS401E
DS201MA	FS401M
DS201MF	FS401MK
DS203NCA	FS403E
	FS403M
	FS403MK (Typ F)
Überspannungsschutz	
OVR2 T 4L 40-275 P TS QS	OVR404 4L 40-275 P TS QS
OVR T2 3N 40-275 P TS QS	OVR404 3N 40-275 P TS QS
Lasttrennschalter	
SD204/63	IS40463

Smisline TP Schritt 1: Auswahl des Starterpakets 125 A



Lieferbare Lösung	Länge inkl. Sockelendstück in mm	Typenbezeichnung 3L	Typenbezeichnung 3LN	Typenbezeichnung 3LN LA LB	optionaler Zusatzsockel*	
					ZLS928	ZLS926
18 PLE	364	ZLS905E18-3L	ZLS905E18-3LN	ZLS905E18-3LNLALB	0	3
20 PLE	399	ZLS905E20-3L	ZLS905E20-3LN	ZLS905E20-3LNLALB	1	2
22 PLE	435	ZLS905E22-3L	ZLS905E22-3LN	ZLS905E22-3LNLALB	2	1
24 PLE	471	ZLS905E24-3L	ZLS905E24-3LN	ZLS905E24-3LNLALB	3	0
26 PLE	507	ZLS905E26-3L	ZLS905E26-3LN	ZLS905E26-3LNLALB	1	3
28 PLE	543	ZLS905E28-3L	ZLS905E28-3LN	ZLS905E28-3LNLALB	2	2
30 PLE	579	ZLS905E30-3L	ZLS905E30-3LN	ZLS905E30-3LNLALB	3	1
32 PLE	615	ZLS905E32-3L	ZLS905E32-3LN	ZLS905E32-3LNLALB	4	0
34 PLE	651	ZLS905E34-3L	ZLS905E34-3LN	ZLS905E34-3LNLALB	2	3
36 PLE	687	ZLS905E36-3L	ZLS905E36-3LN	ZLS905E36-3LNLALB	3	2
38 PLE	723	ZLS905E38-3L	ZLS905E38-3LN	ZLS905E38-3LNLALB	4	1
40 PLE	759	ZLS905E40-3L	ZLS905E40-3LN	ZLS905E40-3LNLALB	5	0
42 PLE	795	ZLS905E42-3L	ZLS905E42-3LN	ZLS905E42-3LNLALB	3	3
44 PLE	831	ZLS905E44-3L	ZLS905E44-3LN	ZLS905E44-3LNLALB	4	2
46 PLE	867	ZLS905E46-3L	ZLS905E46-3LN	ZLS905E46-3LNLALB	5	1
48 PLE	903	ZLS905E48-3L	ZLS905E48-3LN	ZLS905E48-3LNLALB	6	0
50 PLE	940	ZLS905E50-3L	ZLS905E50-3LN	ZLS905E50-3LNLALB	4	3
52 PLE	976	ZLS905E52-3L	ZLS905E52-3LN	ZLS905E52-3LNLALB	5	2
54 PLE	1012	ZLS905E54-3L	ZLS905E54-3LN	ZLS905E54-3LNLALB	6	1
56 PLE	1048	ZLS905E56-3L	ZLS905E56-3LN	ZLS905E56-3LNLALB	7	0
58 PLE	1084	ZLS905E58-3L	ZLS905E58-3LN	ZLS905E58-3LNLALB	5	3
60 PLE	1120	ZLS905E60-3L	ZLS905E60-3LN	ZLS905E60-3LNLALB	6	2
62 PLE	1156	ZLS905E62-3L	ZLS905E62-3LN	ZLS905E62-3LNLALB	7	1
64 PLE	1192	ZLS905E64-3L	ZLS905E64-3LN	ZLS905E64-3LNLALB	8	0
66 PLE	1228	ZLS905E66-3L	ZLS905E66-3LN	ZLS905E66-3LNLALB	6	3
68 PLE	1264	ZLS905E68-3L	ZLS905E68-3LN	ZLS905E68-3LNLALB	7	2
70 PLE	1300	ZLS905E70-3L	ZLS905E70-3LN	ZLS905E70-3LNLALB	8	1
72 PLE	1336	ZLS905E72-3L	ZLS905E72-3LN	ZLS905E72-3LNLALB	9	0
74 PLE	1372	ZLS905E74-3L	ZLS905E74-3LN	ZLS905E74-3LNLALB	7	3
76 PLE	1408	ZLS905E76-3L	ZLS905E76-3LN	ZLS905E76-3LNLALB	8	2
78 PLE	1444	ZLS905E78-3L	ZLS905E78-3LN	ZLS905E78-3LNLALB	9	1
80 PLE	1480	ZLS905E80-3L	ZLS905E80-3LN	ZLS905E80-3LNLALB	10	0

*Zusatzsockel kann an Starterpaket optional für außenliegende N und PE Klemmen genutzt werden.

Zusätzlich zu den in der Tabelle genannten Anzahl der Zusatzsockelbauelemente bedarf es noch jeweils eine Stromschiene für N und/oder PE.

Unboxing Video



Starterpakete auch als
250 A Variante verfügbar



Smissline TP Schritt 2: Einspeiseblöcke, Einspeiseelemente



Einspeiseblock 63 A

- Breite 18 mm pro Einspeiseblock
- Kombinationen: L1+L3, L2+N, LA+LB
- Für Einspeisung bis 63 A
- 5 mm² bis 25mm²
- Max. je 1 Leiter oben und unten

Bestelldaten	Typ	Bestellnummer
L1+L3	ZLS260	2CCA205305R0001
L2+N	ZLS261	2CCA205306R0001
LA+LB	ZLS262	2CCA205307R0001



Einspeiseblock 125 A Seite, 160 A Mitte

- Breite 72 mm
- Kombinationen: L1-3; L1-3+N; L1-3+N+LALB
- Für seitliche Einspeisung bis 125 A und mittige Einspeisung bis 160 A
- Flache Bauweise, Höhe nur 43 mm
- 6 mm² bis 50 mm² L1-3 und N, 10 mm² La und LB
- Linke und rechte Bauweise (Anordnung L und N-Leiter)
- Durchgängige Steigleitung möglich

Bestelldaten	N links		N rechts	
	Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer
L1-3	ZLS924-3L	2CCF181816R0001	ZLS924-3L-R	2CCF181817R0001
L1-3+N	ZLS924-3LN	2CCF181818R0001	ZLS924-3LN-R	2CCF181819R0001
L1-3+N+LA LB	ZLS924-3LNAB	2CCF181820R0001	ZLS924-3LNAB-R	2CCF181821R0001



Einspeiseblock 250 A

- Breite 36 mm
- Für Einspeisung bis 250 A
- 10 mm² bis 120 mm²
- Max. je 1 Leiter (bis 25 mm² zwei Leiter zulässig)
- Anschluss oben oder unten

Bestelldaten	Typ	Bestellnummer
N	ZLSP250	2CCV672600R0001
L1	ZLSP251	2CCV672601R0001
L2	ZLSP252	2CCV672602R0001
L3	ZLSP253	2CCV672603R0001



Einspeiseblock 250 A

- Breite 144 mm
- Für Einspeisung bis 250 A
- M8 50 mm² bis 150 mm²
- Max. je 1 Leiter
- Anschluss oben oder unten
- Nur für Anschluss auf ZLSP908, ersetzt die Abdeckung

Bestelldaten	N links		N rechts	
	Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer
L1-3	ZLSP934-3L-1	2CCG000036R0001	ZLSP934-3L-R-1	2CCG000039R0001
L1-3+N	ZLSP934-3LN	2CCG000038R0001	ZLSP934-3LN-R	2CCG000041R0001

Smissline TP Schritt 3:

Universaladapter Einspeiseblöcke, Einspeiseelemente



Universaladapter für Hutschienengeräte

- Mit Anschlusslitze kurz oder lang
- Mit Anschlusslitze oben oder unten
- Ohne Anschlusslitze

Besonderheiten

- Kontaktierung der Phase einstellbar zwischen L1, L2 und L3
- Mit Verbindungsstück Mehrpoler kombinieren
- Für 18 mm Geräte
- Für 27 mm Geräte
- Als UL listed Version



Kombimodul

- Mit Anschlusslitze oben oder unten
- Mit Kontaktierung an Hilfsstromschiene

Besonderheiten

- Für Direkt- und Wendestarterkombination
- Für Schraub- und Push-In-Klemmen
- 9 mm Ausgleichsstück vorhanden
- UL listed

Schnelle Auswahl des passenden Adapters:

Bezeichnung	Universaladapter für 32 A		Universaladapter 63 A	
	Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer
L1 oder L2 oder L3 Litze oben	ZLS970	2CCA180551R0001	ZLS972	2CCA180555R0001
L1 oder L2 oder L3 Litze unten	ZLS971	2CCA180552R0001	ZLS973	2CCA180556R0001
N Litze oben	ZLS970N	2CCA180553R0001	ZLS972N	2CCA180557R0001
N Litze unten	ZLS971N	2CCA180554R0001	ZLS973N	2CCA180558R0001

mit 300 mm Anschlusslitze

L1 oder L2 oder L3 Litze oben	ZLS970300	2CCA180559R0001	ZLS972300	2CCA180563R0001
L1 oder L2 oder L3 Litze unten	ZLS971300	2CCA180560R0001	ZLS973300	2CCA180564R0001
N Litze oben	ZLS970N300	2CCA180561R0001	ZLS972N300	2CCA180565R0001
N Litze unten	ZLS971N300	2CCA180562R0001	ZLS973N300	2CCA180566R0001

Bezeichnung	Kombimodul		Adapter für MS116/132	
	Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer
L1 ,L2, L3 Litze oben	ZMS132-3L	2CCA182500R0001	ZMS932	2CCA182524R0001
L1 ,L2, L3, LA Litze oben	ZMS132-3LA	2CCA182502R0001	ZMS933	2CCA182526R0001
L1 ,L2, L3, LB Litze oben	ZMS132-3LB	2CCA182504R0001	ZMS937	2CCA182525R0001
L1 ,L2, L3, LA und LB Litze oben	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	ZMS938	2CCA182510R0001
ohne Anschlusskontaktierung	ZMS137	2CCA182508R0001	ZMS934	2CCA182512R0001

Zubehör für alle Adapter

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Verbinder, Set à 30 Stück Es werden 2 Verbinder pro Adapterverbindung benötigt.	E210-SPV	2CCC703715R0001
Ergänzungsstück 9 mm für ZMS	ZMS935	2CCA182616R0001
Ergänzungsstück 9 mm für ZLS	ZLS965	2CCA180545R1001
Ergänzungsstück 18 mm für ZLS	ZLS964	2CCA180550R0001

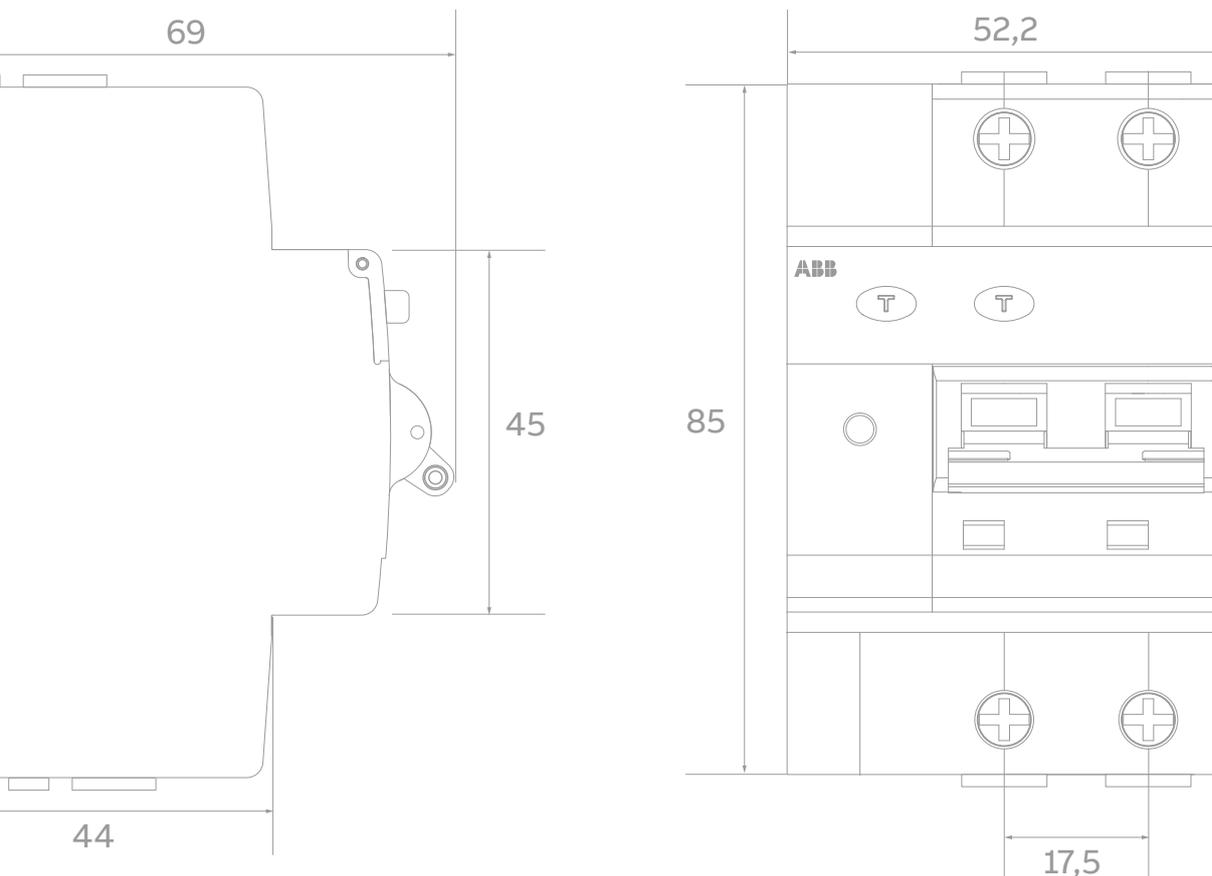


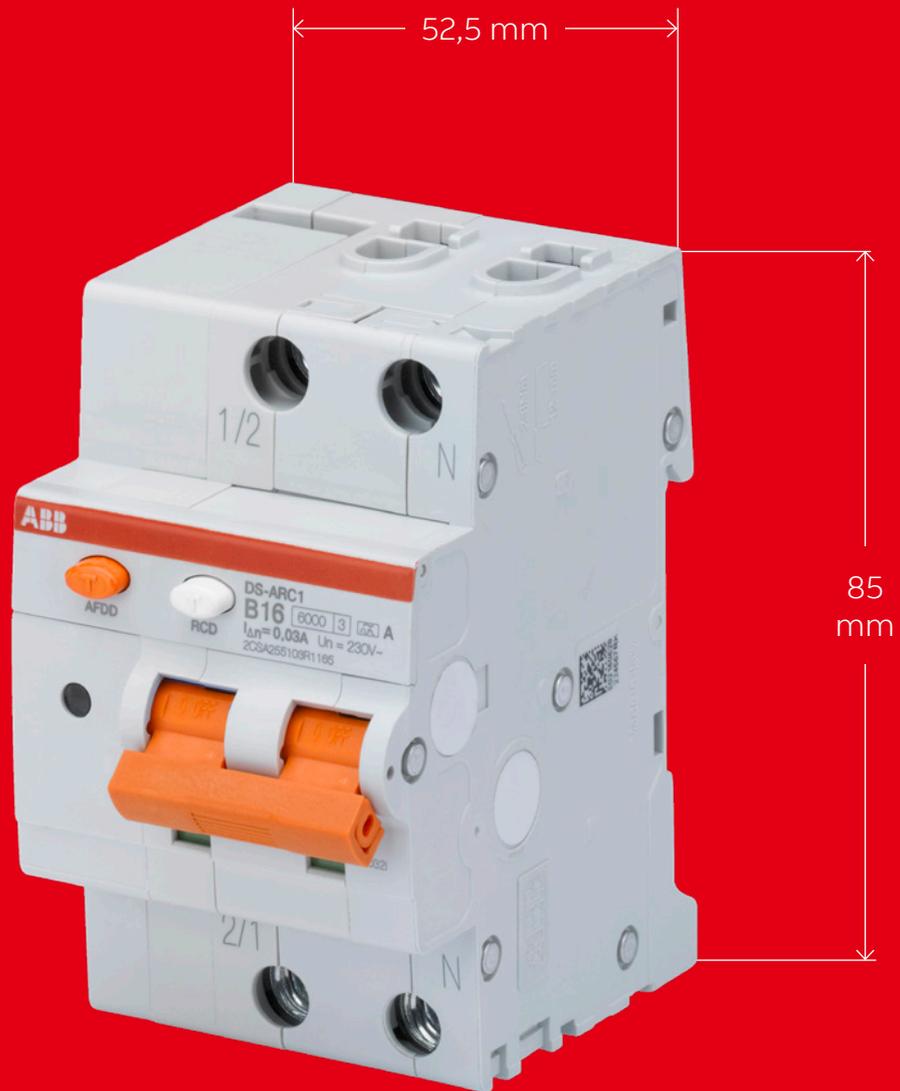
03

INSTALLATIONSGERÄTE

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, Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen und Überspannungsableiter bis hin zu Zählern, Meldern und Analysekomponenten.





1:1

Leitungs-, Sach- und Personenschutz



+



=



Sicherungsautomaten

Ein Sicherungsautomat (auch: Leistungsschutzschalter) ist eine Überstromschutzvorrichtung mit dem Ziel, Leitungen vor Beschädigung aufgrund von zu hoher Erwärmung durch Überströme zu schützen. Er löst aus bei:

- Überlast
- Kurzschluss
- Manueller Auslösung
- Auslösung durch Zusatzmodule

Fehlerstrom-Schutzschalter

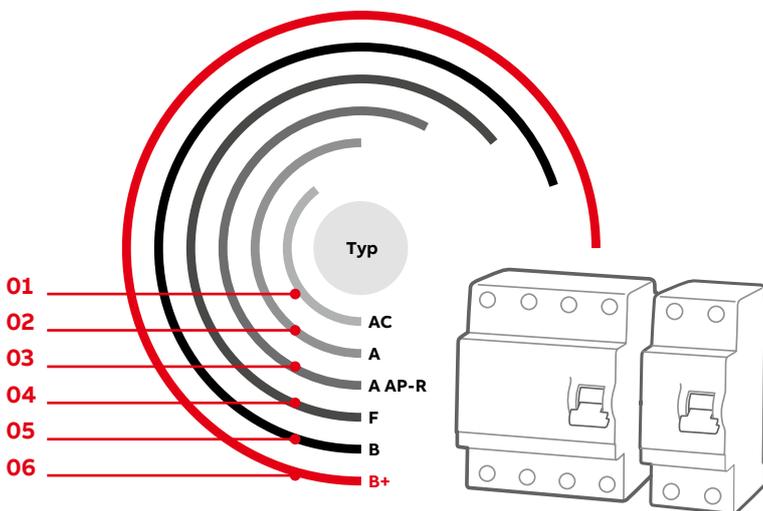
Der FI-Schutzschalter dient zum Personen- und Sachschutz durch Erkennung und Abschaltung von Fehlerströmen. Er gewährleistet

- Fehlerschutz
- Zusätzlichen Schutz (Personenschutz mit $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)
- Brandschutz ($I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$) bei Fehlerströmen gegen Erde.

FI/LS-Schalter

Die kompakte Baureihe der FI/LS-Schalter für Fehlerstrom- und Leitungsschutz fasst die links genannten Schutzfunktionen in einem Gerät zusammen. Sie gewährleisten durch die Fehlerstromauslösung einen umfassenden Schutz der Menschen und der angeschlossenen Geräte.

Typen von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)



01 Typ AC

Nur Wechselstrom-Funktionalität, (in Deutschland nach VDE 0100-530 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 bei unerwünschten Auslösungen (kurzzeitverzögert)

04 Typ F

Vollständige Typ A AP-R Funktionalität + Pulsstrom mit Gleichstromanteilen von max. 10 mA + Erkennung von Mischfrequenzströmen 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

Video: Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) - Schutzarten, Schutzkreis, FI-Typen



Vorbeugender Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden mithilfe von Fehlerlichtbogen-Schutzrichtungen (AFDDs)

Nach DIN VDE 0100-420:2019-10 muss für folgende Räumlichkeiten eine Risikobewertung durchgeführt werden:

- Räume mit Schlafgelegenheit
- Räume oder Orte mit besonderem Brandrisiko
- Räume mit brennbaren Baustoffen mit einem geringeren Feuerwiderstand als feuerhemmend
- Räume mit unersetzbarem Kulturgut

Der AFDD ist nach Norm eine anlagentechnische Maßnahme, die den Forderungen in jeglicher Hinsicht nachkommt. Für alle oben genannten Räumlichkeiten besteht eine allgemeine Empfehlung, einen AFDD zu verbauen, auch bei geringem Risiko. Hiervon sind auch Einfamilienhäuser betroffen. Mit dem AFDD wird ein optimaler vorbeugender Brandschutz gewährleistet.

Überspannungsschutz:

In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Überspannungsschutz-Einrichtungen werden eingesetzt, um die Auswirkungen der Überspannungen auf die elektrische Installation sowie die Endgeräte auf ein verträgliches Niveau zu begrenzen und Zerstörungen zu verhindern.

Es muss also darauf geachtet werden, dass der Schutzpegel die Überspannungsschutz-Einrichtung kleiner als die Isolationsfestigkeit der Betriebsmittel und der Installation am Einbauort ist. Dies wird auch Isolationskoordination genannt.

Je nach Art der Überspannung und der Anwendung werden verschiedene Typen von Überspannungsschutz-Einrichtungen (SPD) unterschieden.

Die Entscheidungskriterien, wann eine Schutzmaßnahme ergriffen werden muss, ist in der Norm DIN VDE 0100-443 beschrieben. Sobald durch Überspannungen in der elektrischen Anlage Schäden zu erwarten sind, müssen Überspannungsschutz-Einrichtungen errichtet werden. Diese Norm behandelt den Schutz der elektrischen Anlage aus Richtung

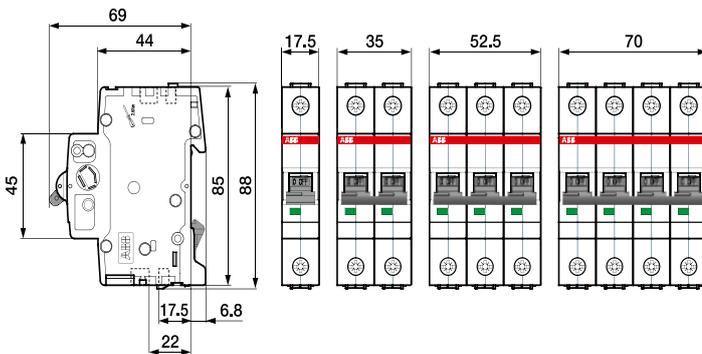
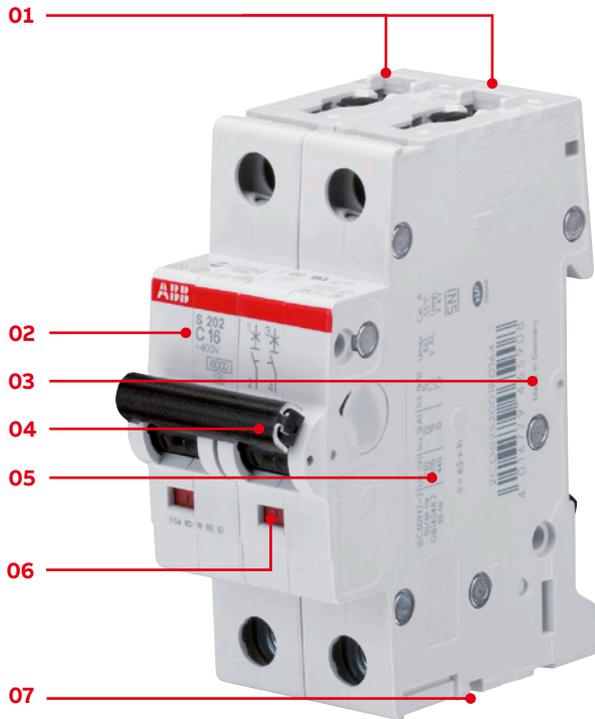
Wichtig zu wissen:

- AFDDs dürfen nur in Endstromkreisen verbaut werden, ein Gruppen-AFDD ist nicht zulässig.
- AFDDs müssen nicht regelmäßig überprüft werden, da ein interner Funktionstest dauerhaft erfolgt.
- AFDDs erfüllen die Anforderungen für den Schutz vor Fehlerlichtbögen nach DIN VDE 0100-420 zu 100 %.
- Nach DIN VDE 0100-420:2019-10 muss für einige Anwendungsbereiche eine Risikobewertung durchgeführt und dokumentiert werden.
- Die Back-Up-Schutz- und -Selektivitätstabellen des AFDDs befinden sich im Datenblatt.

des Energieversorgernetzes. Neu ist, dass auch direkte Blitzeinschläge in den letzten Mast der Versorgungsleitungen berücksichtigt werden. Der Schutz bei direkten Blitzeinschlägen in die Versorgungsleitung bedingt den Einbau von Typ 1 geprüften Überspannungsschutz-Einrichtungen. Der Schutz gegen den direkten Blitzeinschlag in oder neben einem Gebäude wird nicht in der DIN VDE 0100-443 behandelt, sondern in der Blitzschutznorm DIN VDE 0185-305 Teil 1-4. In dieser Norm sind der äußere Blitzschutz und der innere Blitzschutz mit dem mehrstufigen Blitzschutzkonzept beschrieben.

Überspannungsschutz-Einrichtungen im Rahmen des mehrstufigen Blitzschutzkonzeptes sind in der Normenreihe DIN EN 62305 (VDE 0185-305) beschrieben. Zusammengefasst beschreibt die DIN VDE 0100-443 den Schutz vor Überspannungen aus Richtung der Versorgungsleitung und die Blitzschutznorm DIN VDE 0185-305 Teil 1-4 den Schutz vor dem Blitzeinschlag in ein Gebäude und neben einem Gebäude. Für beide Normen gilt, die Auswahl und Errichtung von Überspannungsschutz-Einrichtungen muss nach der Norm DIN VDE 0100-534 ausgeführt werden.

Sicherungsautomaten (MCB)



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 kratz feste und lösemittelbeständige Kennzeichnung
- 04** Sofortige System-/Anlagenverfügbarkeit ist durch einfaches Einschalten des Sicherungsautomaten auch durch Laien wiederherstellbar.
- 05** Erhöhte Bemessungsspannung von 440 V AC für mehrpolige Geräte
- 06** Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch die neue Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige, die die Position der inneren Kontakte anzeigt
- 07** Neues patentiertes Gehäuse-Design: Umweltfreundlich und leistungsoptimiert

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.

Für bessere Sichtverhältnisse

Beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden.

Technische Informationen
und Anwendungshinweise:
Anwendungshandbuch
2CDC400610B0101

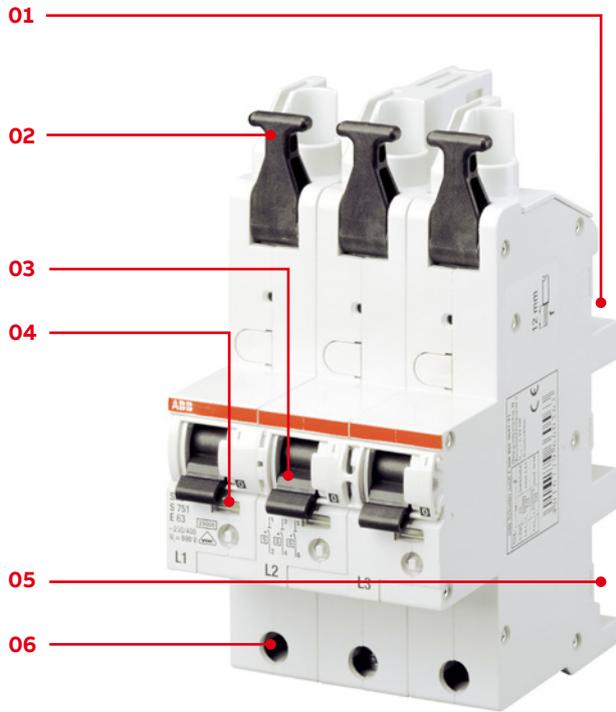


Weitere Informationen
über Sicherungsautomaten



		Auslösecharakteristik B				Auslösecharakteristik C			
		Nennstrom [A]	Bestelldaten			Bestelldaten			
Polzahl	Typ		Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis		
	S200 S Icn=6kA	1	6	S201S-B6	2CDS251002R0065	16,10 €	S201S-C6	2CDS251002R0064	29,90 €
			10	S201S-B10	2CDS251002R0105	14,00 €	S201S-C10	2CDS251002R0104	26,10 €
			13	S201S-B13	2CDS251002R0135	14,00 €	S201S-C13	2CDS251002R0134	26,10 €
			16	S201S-B16	2CDS251002R0165	10,10 €	S201S-C16	2CDS251002R0164	24,80 €
			20	S201S-B20	2CDS251002R0205	14,90 €	S201S-C20	2CDS251002R0204	27,80 €
	S200 S - 3-polig	3	6	S203S-B6	2CDS253002R0065	83,00 €	S203S-C6	2CDS253002R0064	126,00 €
			10	S203S-B10	2CDS253002R0105	72,50 €	S203S-C10	2CDS253002R0104	112,00 €
			13	S203S-B13	2CDS253002R0135	72,50 €	S203S-C13	2CDS253002R0134	112,00 €
			16	S203S-B16	2CDS253002R0165	68,00 €	S203S-C16	2CDS253002R0164	105,00 €
			20	S203S-B20	2CDS253002R0205	78,00 €	S203S-C20	2CDS253002R0204	116,00 €
	S200 Icn=6kA	1	6	S201-B6	2CDS251001R0065	14,50 €	S201-C6	2CDS251001R0064	27,70 €
			10	S201-B10	2CDS251001R0105	12,80 €	S201-C10	2CDS251001R0104	23,90 €
			13	S201-B13	2CDS251001R0135	12,80 €	S201-C13	2CDS251001R0134	23,90 €
			16	S201-B16	2CDS251001R1165	8,90 €	S201-C16	2CDS251001R0164	22,70 €
			20	S201-B20	2CDS251001R0205	13,20 €	S201-C20	2CDS251001R0204	25,60 €
	S200 - 3-polig	3	6	S203-B6	2CDS253001R0065	78,00 €	S203-C6	2CDS253001R0064	116,00 €
			10	S203-B10	2CDS253001R0105	66,00 €	S203-C10	2CDS253001R0104	103,00 €
			13	S203-B13	2CDS253001R0135	66,00 €	S203-C13	2CDS253001R0134	103,00 €
			16	S203-B16	2CDS253001R0165	63,50 €	S203-C16	2CDS253001R0164	97,00 €
			20	S203-B20	2CDS253001R0205	70,00 €	S203-C20	2CDS253001R0204	106,00 €
			25	S203-B25	2CDS253001R0255	78,00 €	S203-C25	2CDS253001R0254	116,00 €
	S200 M Icn=10kA	1	6	S201M-B6	2CDS271001R0065	26,00 €	S201M-C6	2CDS271001R0064	44,90 €
			10	S201M-B10	2CDS271001R0105	24,60 €	S201M-C10	2CDS271001R0104	38,60 €
			13	S201M-B13	2CDS271001R0135	24,60 €	S201M-C13	2CDS271001R0134	38,60 €
			16	S201M-B16	2CDS271001R0165	23,40 €	S201M-C16	2CDS271001R0164	38,60 €
			20	S201M-B20	2CDS271001R0205	26,80 €	S201M-C20	2CDS271001R0204	38,60 €
	S200 M - 3-polig	3	6	S203M-B6	2CDS273001R0065	124,00 €	S203M-C6	2CDS273001R0064	160,00 €
			10	S203M-B10	2CDS273001R0105	117,00 €	S203M-C10	2CDS273001R0104	140,00 €
			13	S203M-B13	2CDS273001R0135	117,00 €	S203M-C13	2CDS273001R0134	140,00 €
			16	S203M-B16	2CDS273001R0165	112,00 €	S203M-C16	2CDS273001R0164	140,00 €
			20	S203M-B20	2CDS273001R0205	119,00 €	S203M-C20	2CDS273001R0204	140,00 €
			25	S203M-B25	2CDS273001R0255	128,00 €	S203M-C25	2CDS273001R0254	160,00 €
			32	S203M-B32	2CDS273001R0325	130,00 €	S203M-C32	2CDS273001R0324	162,00 €

Selektive Hauptsicherungsautomaten



Eigenschaften

- 01** Werkzeuglose Montage auf dem 40 mm Sammelschienen-System. Für 5 mm und 10 mm Schienen.
- 02** Werkzeuglose Anschlusstechnik für die Leitungen zum Zähler
- 03** Sicherung der Verriegelung: mit Kabelbinder, mit Vorhängeschloss und mit Drahtplombe
- 04** Zusätzliche separate Schaltstellungsanzeige ROT = EIN; GRÜN = AUS
- 05** Die Schutzfunktion ist spannungsunabhängig, darum wird kein zusätzlicher „N“ Leiteranschluss benötigt.
- 06** Die Einspeisung (L1, L2, L3) des Sammelschienen-Systems erfolgt bis 100 A über die Rahmenklemmen des S750.

Selektive Hauptsicherungsautomaten (SH-Schalter) sind Sicherungsautomaten mit besonderen Selektivitätseigenschaften. Sie dienen dem Überlast- und Kurzschlusschutz in elektrischen Anlagen und werden in Energieverteilungen für den Gruppenschutz mehrerer Endstromkreise eingesetzt. Neben der selektiven Schutzfunktion können SH-Schalter zum zentralen Freischalten von Anlagenteilen verwendet werden, da sie alle Anforderungen an Trenngeräte erfüllen. Sie sind von Laien zu bedienen und somit auch in frei zugänglichen Verteilern in der Wohngebäudeinstallation sowie in gewerblich oder industriell genutzten Anlagen einsetzbar.

SH-Schalter werden insbesondere dort eingesetzt, wo es um eine hohe Anlagenverfügbarkeit geht und das unnötige Abschalten von fehlerfreien Endstromkreisen verhindert werden soll. Der Einsatz von SH-Schaltern vereinfacht dem Planer die Erstellung ggf. erforderlicher Selektivitätsnachweise.

Die besonderen Isolationseigenschaften ermöglichen den Einsatz in unmittelbarer Nähe der Gebäudeeinspeisung (Überspannungskategorie IV). SH-Schalter übernehmen die Funktion der „Trenneinrichtung am Zählerplatz“ nach den TABs der Netzbetreiber bzw. nach der „Technischen Anschlussregel Niederspannung“ (VDE-AR-N 4100).



BackUp + Selektivität:
Produktionsausfälle
minimieren (TechnikTalk
Video)



Baureihen S750 und S750 DR

		E-Charakteristik					K-Charakteristik		
		Polzahl	Nennstrom [A]	Bestelldaten			Bestelldaten		
				Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis
 <p>S750, 3x1-polig</p>	S750 Icn=25kA	3x1	16	S751/3-E16	2CDS781001R4162	296,00 €			
			25	S751/3-E25	2CDS781001R4252	310,00 €			
			35	S751/3-E35	2CDS781001R4352	319,00 €			
			50	S751/3-E50	2CDS781001R4502	322,00 €			
			63	S751/3-E63	2CDS781001R4632	339,00 €			
 <p>S750, 1-polig, Set L1, L2, L3</p>		1, 3xL1, L2, L3	16	S751-E16	2CDS781001R3162	296,00 €			
			25	S751-E25	2CDS781001R3252	311,00 €			
			35	S751-E35	2CDS781001R3352	321,00 €			
			50	S751-E50	2CDS781001R3502	330,00 €			
			63	S751-E63	2CDS781001R3632	339,00 €			
 <p>S750 DR, 1-polig</p>	S750 DR Icn=25kA	1	16	S751DR-E16	2CDH781001R0162	93,00 €	S751DR-K16	2CDH781001R0467	93,00 €
			25	S751DR-E25	2CDH781001R0252	99,50 €	S751DR-K25	2CDH781001R0517	99,50 €
			35	S751DR-E35	2CDH781001R0352	104,00 €	S751DR-K35	2CDH781001R0547	104,00 €
			50	S751DR-E50	2CDH781001R0502	107,00 €	S751DR-K50	2CDH781001R0577	107,00 €
			63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	109,00 €	S751DR-K63	2CDH781001R0607	109,00 €
			80	S751DR-E80	2CDH781010R0802	130,00 €	S751DR-K80	2CDH781010R0627	130,00 €
			100	S751DR-E100	2CDH781010R0822	156,00 €	S751DR-K100	2CDH781010R0637	156,00 €
 <p>S750 DR, 3x1-polig</p>		3x1	20	S751/3DR-E20	2CDH781001R2202	299,00 €	S751/3DR-K20	2CDH781001R2487	299,00 €
			25	S751/3DR-E25	2CDH781001R2252	299,00 €	S751/3DR-K25	2CDH781001R2517	299,00 €
			35	S751/3DR-E35	2CDH781001R2352	308,00 €	S751/3DR-K35	2CDH781001R2547	308,00 €
			50	S751/3DR-E50	2CDH781001R2502	316,00 €	S751/3DR-K50	2CDH781001R2577	316,00 €
			63	S751/3DR-E63	2CDH781001R2632	326,00 €	S751/3DR-K63	2CDH781001R2607	326,00 €
 <p>S750 DR, 3-polig</p>		3	20	S753DR-E20	2CDH783001R0202	370,00 €	S753DR-K20	2CDH783001R0487	370,00 €
			25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	370,00 €	S753DR-K25	2CDH783001R0517	370,00 €
			35	S753DR-E35	2CDH783001R0352	385,00 €	S753DR-K35	2CDH783001R0547	385,00 €
			50	S753DR-E50	2CDH783001R0502	396,00 €	S753DR-K50	2CDH783001R0577	396,00 €
			63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	406,00 €	S753DR-K63	2CDH783001R0607	406,00 €
			80	S753DR-E80	2CDH783010R0802	486,00 €	S754DR-K80	2CDH784010R0627	672,00 €
			100	S753DR-E100	2CDH783010R0822	582,00 €	S754DR-K100	2CDH784010R0637	806,00 €

Zubehör für S750 DR



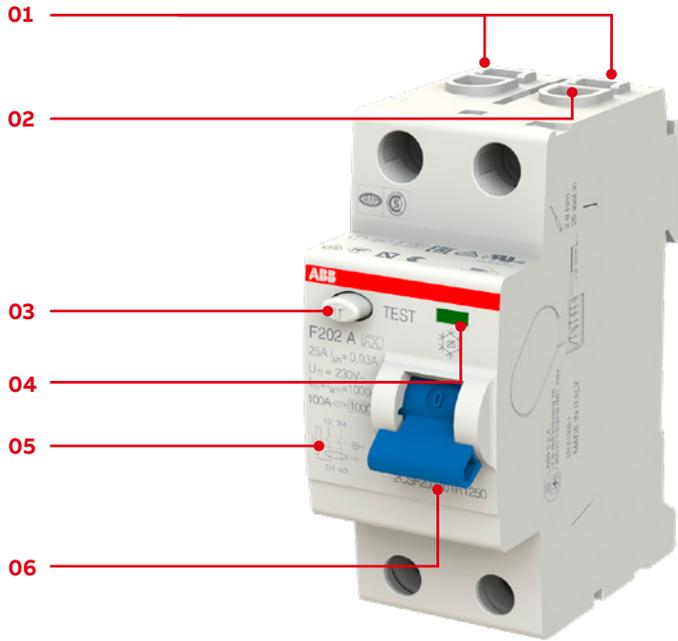
Beschreibung	Bestellangaben Typ	Bestellnummer	Preis
Hilfsschalter	S750DR-AUX	2CDH700901R0001	30,60 €

Sammelschienen-Adapter für 3-polige S750 DR



Beschreibung	Bestellangaben Typ	Bestellnummer	Preis
40 mm Sammelschienen-Adapter	S750DR-QA	2CDH700902R0001	87,50 €

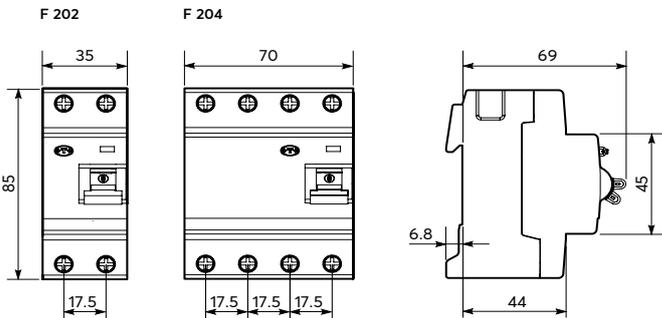
Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB)



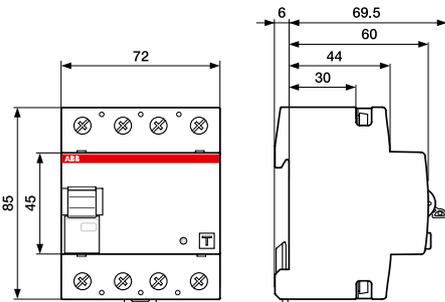
Eigenschaften

- 01** Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten.
- 02** Es gibt zwei Klemmen: die vordere für Leitungen bis zu 25 mm² und die hintere für Leitungen bis zu 10 mm² oder für Phasenschienen.
- 03** Prüftaste zur regelmäßigen Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts
- 04** Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossene Kontakte; grün: offene Kontakte) unabhängig von der Schalthebelposition
- 05** Die Angaben auf dem Gerät wurden mit Laser eingraviert, um eine gute Lesbarkeit und Widerstandsfähigkeit zu gewährleisten: u. a. Stromstärke, Fehlerstrom, Anschlussbild.
- 06** Mit Laser eingravierte Bestellnummer auf der Vorderseite für eine einfache Bestellung in der Zukunft

F200



F204 A
125 A,
F200 B
80-125A



Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664-10, -11, -30) und für F200 A bis 100 A UL 1053. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Zubehör anbaubar. Zahlreiche Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz.

Auswahl und Koordination von RCDs (TechnikTalk Video)



Richtwerte für Prüfristen nach DGUV-Vorschrift 3 (ElektroSPICKER)



Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Anwendungshandbuch 2CDC420027B0101



**F200 Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv), F200 Typ F (mischfrequenzsensitiv),
F200 Typ B (allstromsensitiv)**

		F200 Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv)					Typ B (allstromsensitiv)			
		Bestelldaten					Bestelldaten			
	Anzahl Pole	Bemes- sungs- fehler- strom I _{Δn} mA	Bemes- sungs- strom I _n A	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	
 F202 A	2	10	16	F202A-16/0,01	2CSF202101R0160	128,00 €				
			16				F202B-16/0,03	2CSF202568R1160	615,00 €	
			25	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250	87,50 €	F202B-25/0,03	2CSF202568R1250	615,00 €	
			40	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400	92,50 €	F202B-40/0,03	2CSF202568R1400	651,00 €	
			63	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630	286,00 €	F202B-63/0,03	2CSF202568R1630	982,00 €	
 F202 B	300	16	16				F202B-16/0,3	2CSF202568R3160	538,00 €	
			25	F202A-25/0,3	2CSF202101R3250	96,00 €	F202B-25/0,3	2CSF202568R3250	538,00 €	
			40	F202A-40/0,3	2CSF202101R3400	97,50 €	F202B-40/0,3	2CSF202568R3400	560,00 €	
			63	F202A-63/0,3	2CSF202101R3630	156,00 €	F202B-63/0,3	2CSF202568R3630	867,00 €	
 F204 A	4	30	25	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250	106,00 €	F204B-25/0,03	2CSF204568R1250	870,00 €	
			40	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400	107,00 €	F204B-40/0,03	2CSF204568R1400	900,00 €	
			63	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630	338,00 €	F204B-63/0,03	2CSF204568R1630	1.234,00 €	
			80	F204A-80/0,03	2CSF204101R1800	875,00 €	F204B-80/0,03	2CSF204501R1800	1.686,00 €	
			100	F204A-100/0,03	2CSF204101R1900	1.443,00 €	F204B-100/0,03L	2CSF204523R1000	3.063,00 €	
			125 ¹⁾	F204A-125/0,03L	2CSF204123R1950	1.659,00 €	F204B-125/0,03-L	2CSF204523R1950	3.220,00 €	
 F204 B	300	25	25	F204A-25/0,3	2CSF204101R3250	104,00 €	F204B-25/0,3	2CSF204568R3250	787,00 €	
			40	F204A-40/0,3	2CSF204101R3400	106,00 €	F204B-40/0,3	2CSF204568R3400	816,00 €	
			63	F204A-63/0,3	2CSF204101R3630	162,00 €	F204B-63/0,3	2CSF204568R3630	1.117,00 €	
			80	F204A-80/0,3	2CSF204101R3800	663,00 €	F204B-80/0,3	2CSF204501R3800	1.531,00 €	
			100	F204A-100/0,3	2CSF204101R3900	897,00 €	F204B-100/0,3L	2CSF204523R3000	2.328,00 €	
 F204 A-125A, F204 B 80-125 A	300 Selektiv	125 ¹⁾	40	F204A-125/0,3L	2CSF204123R3950	965,00 €	F204B-125/0,3-L	2CSF204523R3950	2.464,00 €	
			40	F204AS-40/0,3	2CSF204201R3400	232,00 €	F204BS-40/0,3	2CSF204568R3400	816,00 €	
			63	F204AS-63/0,3	2CSF204201R3630	342,00 €	F204BS-63/0,3	2CSF204568R3630	1.117,00 €	
			100	F204AS-100/0,3	2CSF204201R3900	1.613,00 €				
			125 ¹⁾	F204AS-125/0,3L	2CSF204223R3950	2.019,00 €	F204BS-125/0,3L	2CSF204823R3950	2.967,00 €	

¹⁾ Bei F204A-125A und F204B 100-125A: "L" = Neutralleiteranschluss links

Typ F (mischfrequenzsensitiv)

		Bestelldaten				
 F202 F	2	30	25	F202F-25/0,03	2CSF202325R1250	234,00 €
			40	F202F-40/0,03	2CSF202325R1400	273,00 €
			63	F202F-63/0,03	2CSF202325R1630	349,00 €
	4	30	25	F204F-25/0,03	2CSF204325R1250	290,00 €
			40	F204F-40/0,03	2CSF204325R1400	298,00 €
			63	F204F-63/0,03	2CSF204325R1630	447,00 €

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 erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), Typ F: DIN EN 62423 (VDE 0664-40).

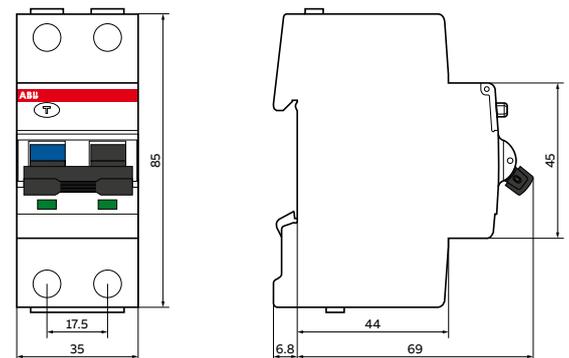
Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Zubehör anbaubar. Zahlreiche Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ (Typ F $I_{cn} = 10 \text{ kA}$), nach Industrienorm IEC EN 60947-2 $I_{cu} = 10 \text{ kA}$ (Typ F $I_{cu} = 15 \text{ kA}$).

RCBO DS201 ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend, in 2 TE (Teilungseinheiten). RCBO DS203NC ist 3-polig geschützt (LS), 4-polig schaltend, in 4 TE und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden.

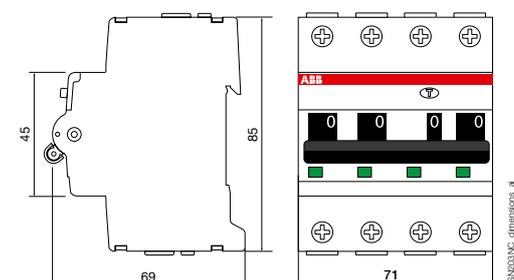
Eigenschaften

- 01** Einfache Installation: Doppeltgerichtete Zylinderklemmen vereinfachen Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten.
- 02** Prüftaste zur Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts
- 03** Fehlerstrom-Anzeige: Blaue Markierung auf dem Schalthebel zum Anzeigen von Auslöseereignissen durch Fehlerströme gegen Erde. I ON – 0 OFF Anzeige am Schalter.
- 04** Schaltstellungsanzeige (CPI) zur Anzeige des Status der Kontakte, unabhängig von der Schalthebelstellung: grün (geöffnet), rot (geschlossen)
- 05** Beschriftung: Spezieller Bereich zum Anbringen eines Etiketts, um die geschützten Stromkreise klar zu kennzeichnen.
- 06** Verbesserte Kombination mit Zubehör des Systems pro *M compact*®, einschließlich dem unten anbaubaren Hilfskontakt und Motorantrieb
- 07** Mit Laser eingravierte Informationen: Die Angaben auf dem Gerät wurden mit Laser eingraviert, um die Lesbarkeit im Laufe der Zeit zu gewährleisten.
- 08** Fälschungssicherung: Der DS201 und DS203NC ist mit einem RFID-Tag versehen, um das Produkt zu authentifizieren.

DS201



DS203NC



Weitere Informationen zu FI/LS-Schalter.



DS201 (1P+N) und DS203NC (3P+N), Typ A; DS201M F (1P+N) Typ F

		B-Charakteristik					C-Charakteristik				
Anzahl Pole	Bemes- sungs- fehler- strom I _{Δn} mA	Bemes- sungs- strom I _n A	Bestelldaten			Bestelldaten			Preis/ Stk.		
			Typ	Bestellnummer	Preis/ Stk.	Typ	Bestellnummer	Preis/ Stk.			
 DS201	1+N Icn=6 kA	10	10	DS201A-B10/0,01	2CSR255180R0105	122,00 €	DS201A-C10/0,01	2CSR255180R0104	128,00 €		
			13	DS201A-B13/0,01	2CSR255180R0135	122,00 €	DS201A-C13/0,01	2CSR255180R0134	128,00 €		
			16	DS201A-B16/0,01	2CSR255180R0165	119,00 €	DS201A-C16/0,01	2CSR255180R0164	126,00 €		
		30	6	DS201A-B6/0,03	2CSR255180R1065	104,00 €	DS201A-C6/0,03	2CSR255180R1064	109,00 €		
			10	DS201A-B10/0,03	2CSR255180R1105	104,00 €	DS201A-C10/0,03	2CSR255180R1104	109,00 €		
			13	DS201A-B13/0,03	2CSR255180R1135	104,00 €	DS201A-C13/0,03	2CSR255180R1134	109,00 €		
	16		DS201A-B16/0,03	2CSR255180R1165	100,00 €	DS201A-C16/0,03	2CSR255180R1164	105,00 €			
	20		DS201A-B20/0,03	2CSR255180R1205	104,00 €	DS201A-C20/0,03	2CSR255180R1204	109,00 €			
	25		DS201A-B25/0,03	2CSR255180R1255	114,00 €	DS201A-C25/0,03	2CSR255180R1254	119,00 €			
	 DS201M F	1+N Icn=10 kA	10	10	DS201MF-B10/0,01	2CSR275580R0105	273,00 €	DS201MF-C10/0,01	2CSR275580R0104	287,00 €	
				13	DS201MF-B13/0,01	2CSR275580R0135	273,00 €	DS201MF-C13/0,01	2CSR275580R0134	287,00 €	
				16	DS201MF-B16/0,01	2CSR275580R0165	268,00 €	DS201MF-C16/0,01	2CSR275580R0164	283,00 €	
30			6	DS201MF-B6/0,03	2CSR275580R1065	227,00 €	DS201MF-C6/0,03	2CSR275580R1064	240,00 €		
			10	DS201MF-B10/0,03	2CSR275580R1105	227,00 €	DS201MF-C10/0,03	2CSR275580R1104	224,00 €		
			13	DS201MF-B13/0,03	2CSR275580R1135	212,00 €	DS201MF-C13/0,03	2CSR275580R1134	240,00 €		
		16	DS201MF-B16/0,03	2CSR275580R1165	223,00 €	DS201MF-C16/0,03	2CSR275580R1164	237,00 €			
		20	DS201MF-B20/0,03	2CSR275580R1205	227,00 €	DS201MF-C20/0,03	2CSR275580R1204	240,00 €			
		25	DS201MF-B25/0,03	2CSR275580R1255	251,00 €	DS201MF-C25/0,03	2CSR275580R1254	264,00 €			
 DS203NC		3P+N Icn=6kA	30	6	DS203NCA-B6/0,03	2CSR256140R1065	250,00 €	DS203NCA-C6/0,03	2CSR256140R1064	270,00 €	
				8	DS203NCA-B8/0,03	2CSR256140R1085	250,00 €	DS203NCA-C8/0,03	2CSR256140R1084	270,00 €	
				10	DS203NCA-B10/0,03	2CSR256140R1105	250,00 €	DS203NCA-C10/0,03	2CSR256140R1104	270,00 €	
	13			DS203NCA-B13/0,03	2CSR256140R1135	250,00 €	DS203NCA-C13/0,03	2CSR256140R1134	270,00 €		
	16			DS203NCA-B16/0,03	2CSR256140R1165	241,00 €	DS203NCA-C16/0,03	2CSR256140R1164	259,00 €		
	20			DS203NCA-B20/0,03	2CSR256140R1205	250,00 €	DS203NCA-C20/0,03	2CSR256140R1204	270,00 €		
			25	DS203NCA-B25/0,03	2CSR256140R1255	256,00 €	DS203NCA-C25/0,03	2CSR256140R1254	278,00 €		
			32	DS203NCA-B32/0,03	2CSR256140R1325	256,00 €	DS203NCA-C32/0,03	2CSR256140R1324	278,00 €		

FAQ zu Fehlerstrom-
Schutzeinrichtungen



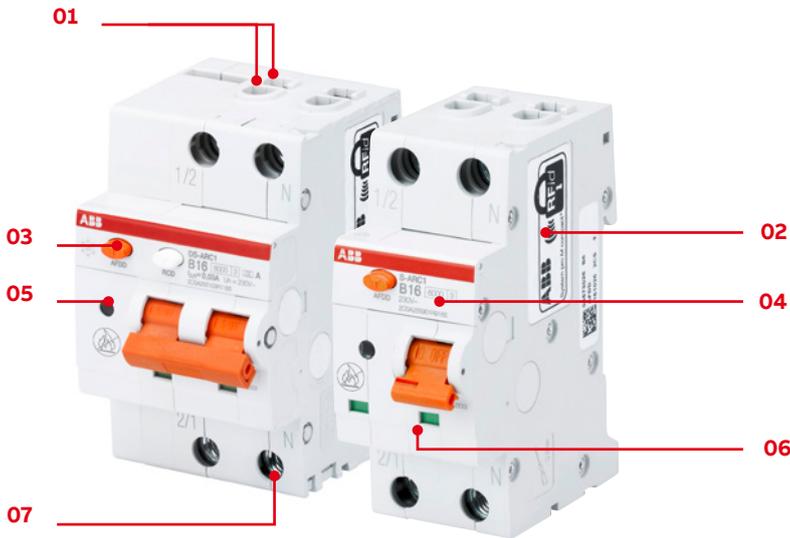
FI/LS-Schalter Typ B
(allstromsensitiv)
DDA200 + S200



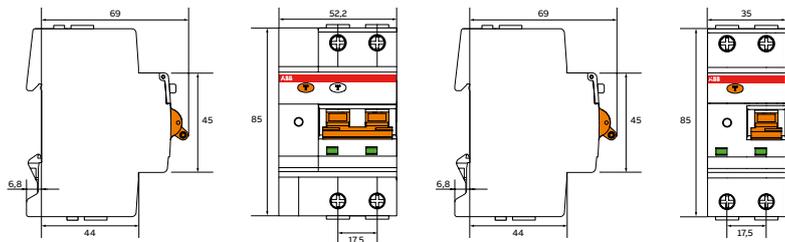
Fehlerstrom-
Schutzeinrichtungen
Anwendungshandbuch
2CDC420027B0101



AFDD mit LS oder FI/LS S-ARC1 und DS-ARC



Die AFDDs nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) kommen mit integriertem Sicherungsautomat (MCB) nach IEC/EN 60898-1 (VDE 0641-11) und bieten Schutz vor Fehlerlichtbögen. Diese können seriell oder parallel zur Last auftreten. Fehlerlichtbögen können nur von einem AFDD zuverlässig erkannt werden. Der verbaute Leitungsschutzschalter schützt zudem vor Überstrom (Überlast oder Kurzschluss). Für den Schutz der verbauten Elektronikbauteile schaltet der AFDD bei Überspannungen ab (nur interner Geräteschutz). Der S-ARC1 ist ein 1P+N AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter, der DS-ARC1 vereint in 3TE einen 1P+N AFDD mit einem FI/LS für optimalen Schutz. Beide lassen sich einfach und schnell in das bewährte System pro M compact® integrieren.



Eigenschaften

- 01** Doppeltgerichtete Zylinderklemmen für die separate Installation von Leitungen und Phasenschiene (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 AFDDs. Durch kontinuierlichen internen Selbsttest ist regelmäßiges Betätigen nicht notwendig.
- 04** In 6 und 10 kA für Stromstärken bis 40 A DS-ARC1: 30 mA Fehlerstromauslösung
- 05** LED-Fehleranzeige zur schnellen Analyse des Fehlerursprungs
- 06** Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossen, grün: offen) unabhängig von der Schalthebelposition
- 07** DS-ARC1: Anbau des unten anbaubaren Hilfsschalters möglich

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)



Bei der Standard-Arbeitsweise (Schalter ON) leuchtet die LED grün. Einfache Fehleranalyse der S-ARC Baureihe

Bei einem Fehler zeigt die LED-Überwachung nach dem Wiedereinschalten des Schalters verschiedene Fehlerindikatoren. Wenn der Fehler behoben ist, kann der S-ARC1 bzw. DS-ARC1 wieder eingeschaltet werden. Die LED-Anzeige blinkt 5 Sekunden und ist dann wieder grün. Der S-ARC1 bzw. DS-ARC1 hat einen kontinuierlichen internen Selbsttest. Sollte dieser fehlerhaft sein, ist die LED-Indikation rot/grün blinkend oder bei fehlender Spannung aus, bei eingeschaltetem Schalthebel.

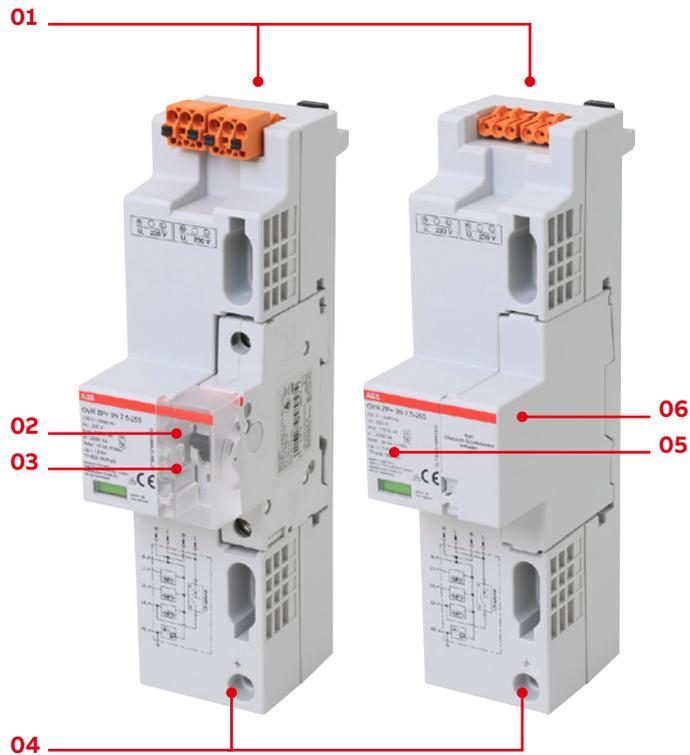
Vorteile der S-ARC1 Baureihe

- Beidseitige Einspeisung (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 Fehleranzeige zur schnellen Analyse des Fehlerursprungs
- Kontinuierlicher interner Selbsttest
- Isolationsprüfung (S-ARC1 ausschalten): 1000 V AC/DC Abklemmen der Leitungen nicht nötig, > 1000 V AC/DC Leitungen müssen abgeklemmt werden!

		B-Charakteristik			C-Charakteristik			
		Bestelldaten		Preis	Bestelldaten		Preis	
		Anzahl Pole	Bemesungsstrom I _n A Typ	Bestellnummer	1 Stk.	Typ	Bestellnummer	1 Stk.
 <p>S-ARC1 91BA252633</p>	1P+N I _{cn} = 6 kA	6	S-ARC1-B6	2CSA255901R9065	174,00 €	S-ARC1-C6	2CSA255901R9064	183,00 €
		10	S-ARC1-B10	2CSA255901R9105	174,00 €	S-ARC1-C10	2CSA255901R9104	183,00 €
		13	S-ARC1-B13	2CSA255901R9135	174,00 €	S-ARC1-C13	2CSA255901R9134	183,00 €
		16	S-ARC1-B16	2CSA255901R9165	170,00 €	S-ARC1-C16	2CSA255901R9164	177,00 €
		20	S-ARC1-B20	2CSA255901R9205	174,00 €	S-ARC1-C20	2CSA255901R9204	183,00 €
	1P+N I _{cn} = 10 kA	6	S-ARC1M-B6	2CSA275901R9065	201,00 €	S-ARC1M-C6	2CSA275901R9064	211,00 €
		10	S-ARC1M-B10	2CSA275901R9105	201,00 €	S-ARC1M-C10	2CSA275901R9104	211,00 €
		13	S-ARC1M-B13	2CSA275901R9135	201,00 €	S-ARC1M-C13	2CSA275901R9134	211,00 €
		16	S-ARC1M-B16	2CSA275901R9165	195,00 €	S-ARC1M-C16	2CSA275901R9164	204,00 €
		20	S-ARC1M-B20	2CSA275901R9205	201,00 €	S-ARC1M-C20	2CSA275901R9204	211,00 €
 <p>DS-ARC1 91BA229996</p>	1P+N I _{cn} = 6 kA	6	DS-ARC1A-B6/0,03	2CSA255103R1065	273,00 €	DS-ARC1A-C6/0,03	2CSA255103R1064	287,00 €
		10	DS-ARC1A-B10/0,03	2CSA255103R1105	273,00 €	DS-ARC1A-C10/0,03	2CSA255103R1104	287,00 €
		13	DS-ARC1A-B13/0,03	2CSA255103R1135	273,00 €	DS-ARC1A-C13/0,03	2CSA255103R1134	287,00 €
		16	DS-ARC1A-B16/0,03	2CSA255103R1165	265,00 €	DS-ARC1A-C17/0,03	2CSA255103R1164	279,00 €
		20	DS-ARC1A-B20/0,03	2CSA255103R1205	273,00 €	DS-ARC1A-C20/0,03	2CSA255103R1204	287,00 €
	1P+N I _{cn} = 10 kA	6	DS-ARC1MA-B6/0,03	2CSA275103R1065	314,00 €	DS-ARC1MA-C6/0,03	2CSA275103R1064	330,00 €
		10	DS-ARC1MA-B10/0,03	2CSA255103R1105	273,00 €	DS-ARC1MA-C10/0,03	2CSA275103R1104	330,00 €
		13	DS-ARC1MA-B13/0,03	2CSA255103R1135	273,00 €	DS-ARC1MA-C13/0,03	2CSA275103R1134	330,00 €
		16	DS-ARC1MA-B16/0,03	2CSA255103R1165	265,00 €	DS-ARC1MA-C16/0,03	2CSA275103R1164	321,00 €
		20	DS-ARC1MA-B20/0,03	2CSA255103R1205	273,00 €	DS-ARC1MA-C20/0,03	2CSA275103R1204	330,00 €



Überspannungsschutz



Eigenschaften

- 01** Doppelter Spannungsabgriff für RfZ und APZ
- 02** Sicherungsautomat S201P-B6 zur Überwachung des Spannungsabgriffes
- 03** Transparente Plombierhaube
- 04** Erdungsklemme zur Verbindung SPD und Haupterdungsschiene
- 05** Klassifiziert als Typ 1 und Typ 2 SPD zum sicheren Ableiten von Blitzteilströmen und Begrenzen von Überspannungen
- 06** Platzhalter – Nachrüstung eines MCB S201P-B6 ist jederzeit möglich.

OVR ZP+ mit und ohne Sicherungsautomat

Die Kombi-Ableiter OVR ZP+ werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem 40 mm Sammelschienen-System auf. Der Überspannungsschutz beginnt bereits ab der Sammelschiene, und innerhalb 10 m Leitungsweg haben die OVR ZP+ eine energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln, wie z. B. Heizungssteuerung, Smarthome und Waschmaschinenöffnung.



Für smarte Anwendungen

Kombi-Ableiter OVR ZP+

In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr smarte Haussteuerungen und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Mit dem intelligenten Mess-System (iMSys) wird auch die Messstelle in der Zählerverteilung smarter.

Kombi-Ableiter OVR ZP+ mit Spannungsabgriff

In seiner neuen Doppelrolle als Überspannungsschutz für die elektrische Anlage erfüllt die neue Baureihe OVR ZP+ auch den Spannungsabgriff für das intelligente Mess-System (iMSys). Darüber hinaus werden die beiden Spannungsabgriffe über einen integrierten Standard-Sicherungsautomaten S201P überwacht. Dieser kann bequem bei Auslösen wieder eingeschaltet werden.

Durch seine Baubreite von nur 3TE sitzt der OVR ZP+ im netzseitigen Anschlussraum einer Zählerverteilung passgenau zwischen 2 selektiven Hauptschaltern auf der Sammelschiene. Die Sammelschiene kann platzsparend bis 100 A über

Technische Daten

Typ / Prüfklasse: T1+T2+T3 / I+II+III

Technik: Funkenstrecke

Netzsystem: TNC, TNS, TT

Betriebsbemessungsspannung U_n : 230 V / 400 V

Schutzpegel U_p : bis 1,5 kV

Maximale Sicherung (gG): bis 160 A

Statusanzeige: JA

Sicherungsautomat: JA (S201P-B6)

den selektiven Hauptschalter von ABB S750 eingespeist werden. Die OVR ZP+ gibt es in 2 Varianten mit und ohne Sicherungsautomat. Bei der Variante ohne Sicherungsautomaten kann dieser nach Bedarf nachgerüstet werden.

Alle Varianten erfüllen die Anforderungen der DIN VDE 0100-443/534 nach Überspannungsschutz und gleichzeitig die Anforderungen der VDE-AN-R 4100 nach einer Spannungsversorgung des intelligenten Mess-Systems (iMSys).

Normative Anforderungen	Lösung	Blitzschutzklasse nach VDE 185-305 Teil 1-4	Blitzstoßstrom (10/350 μ s) (Itotal)	Netzsystem	Bezeichnung	MCB (LS)
DIN VDE 0100-443 (Überspannungsschutz)		keine	30 kA	TNS / TT	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	JA
					OVR ZP+ 3N 7.5-255	nachrüstbar
zusätzlich DIN VDE 0185-305 Teil 1-4 (Blitzschutz)		BSK III / IV	50 kA	TNS / TT	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	JA
					OVR ZP+ 3N 12.5-255	nachrüstbar

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

Bestelldaten

Art.-Nr.:	OVR ZP T1-T2 3N 25-255
Bestell-Nr.:	2CTB815799R1500
Preis:	1.573,00 €



TN-S und TT Systeme mit 230/400 V

- BSK I - IV, VS max. 125 A
- Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, Wohnanlagen mit äußerer Blitzschutzanlage

Bestelldaten

Art.-Nr.:	OVR T1+2 3N 25-255 TS
Bestell-Nr.:	2CTB815101R4500
Preis:	1.026,00 €



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+ 3N 12.5-255 MCB6
Bestell-Nr.:	2CTB815799R3100
Preis:	807,00 €



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)

Bestelldaten

Art.-Nr.:	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6
Bestell-Nr.:	2CTB815799R2800
Preis:	1.470,00 €



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 T2 3N 40-275 P QS
Bestell-Nr.:	2CTB803973R1100
Preis:	281,00 €



Telefon Überspannungsableiter mit Schraubklemmen 1DA

- DATAline Überspannungsableiter
- Hutschiene

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	OVR TN
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0345
Preis:	128,00 €



Telefon Überspannungsableiter mit RJ45 Buchse

- DATAline Überspannungsableiter
- Hutschiene

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	OVR ISDNRJ45-4/8
Bestell-Nr.:	7TCA085460R0359
Preis:	147,00 €



CAT 6 mit PoE Überspannungsableiter für Datennetze

- DATAline Überspannungsableiter
- Hutschiene

Bestelldaten	
Art.-Nr.:	OVR ISDNRJ45-4/8
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0292
Preis:	206,00 €



Unterverteilung T2 Bei Abstand zur Unterverteilung >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:	281,00 €
Art.-Nr.:	OVR T2 3N 40-275 P TS QS
Bestell-Nr.:	2CTB803973R0500
Preis:	320,00 €



01 Kabelfernsehen

- DATAline Überspannungsableiter

02 Sat-TV

- DATAline Überspannungsableiter
- Wandmontage

Bestelldaten	
01 Art.-Nr.:	OVR CATVF
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0293
Preis:	92,50 €
02 Art.-Nr.:	OVR SMATVF
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0293
Preis:	92,50 €

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 Blitzschutzkonzept. 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 fernen Blitzeinschlägen 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

 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	2CCA703000R0001	17,10 €
	2 Schließer	2CCA703005R0001	23,20 €
Wechselschalter, 16 A 	1 Wechsler	2CCA703040R0001	21,10 €
	2 Wechsler	2CCA703045R0001	34,00 €
Hauptschalter, dreipolig 	63 A	2CCE160300R0131	44,50 €
	63 A, abschließbar	2CCE160301R0131	61,00 €
	80 A	2CCE180300R0141	106,00 €
	Vorhängeschloss	GJF1101903R0002	11,60 €
Ausschalter mit gelber LED, 16 A 9 mm Baubreite 	1 Schließer	2CCA703100R0001	26,20 €
	2 Schließer	2CCA703110R0001	31,60 €
Gruppenschalter (Hand-0-AUTO), 16 A 	1 Wechsler	2CCA703025R0001	27,00 €
	2 Wechsler	2CCA703030R0001	40,30 €
Leuchtmelder, einfach 9 mm Baubreite 	Weißer LED, 115-250VAC	2CCA703400R0001	17,10 €
	Rote LED, 115-250VAC	2CCA703401R0001	17,10 €
	Grüne LED, 115-250VAC	2CCA703402R0001	17,10 €
	Weißer LED, 12-48V AC/DC	2CCA703420R0001	17,40 €
	Rote LED, 12-48V AC/DC	2CCA703421R0001	17,40 €
	Grüne LED, 12-48V AC/DC	2CCA703422R0001	17,40 €
Taster, 16 A, 1S+1Ö 9 mm Baubreite 	Grauer Taster	2CCA703150R0001	23,70 €
	Roter Taster	2CCA703151R0001	23,70 €
	Schwarzer Taster	2CCA703154R0001	23,70 €
Taster mit LED, 16 A, 1S+1Ö 9 mm Baubreite 	Weißer LED	2CCA703160R0001	26,80 €
	Rote LED	2CCA703161R0001	26,80 €
	Grüne LED	2CCA703162R0001	26,80 €
Leuchtmelder, dreifach, 115-250 VAC 9 mm Baubreite 	LED: rot, rot, rot	2CCA703900R0001	32,20 €
	LED: grün, grün, grün	2CCA703901R0001	32,20 €
	LED: rot, gelb, grün	2CCA703902R0001	32,20 €

Produkte		Bestell Nr.:	Preis
 Lasttrennschalter	Einpolig, 16A	2CDD281101R0016	10,90 €
	Einpolig, 25A	2CDD281101R0025	11,80 €
	Einpolig, 63A	2CDD281101R0063	18,70 €
	Dreipolig, 16A	2CDD283101R0016	33,40 €
	Dreipolig, 25A	2CDD283101R0025	36,30 €
	Dreipolig, 63A	2CDD283101R0063	54,50 €
	Vierpolig, 63A	2CDD284101R0063	72,50 €
	Hilfsschalter, unten anbaubar	2CDS200970R0031	17,80 €
 SCHUKO Steckdosen, 16 A	Grau	2CSM210000R0721	20,60 €
	Grau mit Klappdeckel	2CSM211000R0721	21,70 €
 Klingel und Summer	Klingel, 12V AC	2CSM232345R0821	26,90 €
	Klingel, 230V AC	2CSM232335R0821	26,90 €
	Summer, 12V AC	2CSM232365R0821	26,90 €
	Summer, 230V AC	2CSM232355R0821	26,90 €
 Stromstoßschalter, elektromechanisch, 16 A	1 Schließer, 230V AC	2TAZ312000R2011	21,80 €
	2 Schließer, 230V AC	2TAZ312000R2012	26,10 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 230V AC	2TAZ312000R2013	26,10 €
	Hauptkontaktmodul, 2 Schließer	2CCA704300R0001	25,70 €
	Hauptkontaktmodul, 1 Wechsler	2CCA704302R0001	25,70 €
	Permanentsignalmodul	2TAZ312005R1003	26,90 €
	Zentralsteuermodul 230V AC	2TAZ312001R2013	52,00 €
	Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	2CCA704340R0001	32,60 €
 Installationsrelais, elektromechanisch, 16 A	1 Schließer, 230V AC	2TAZ311000R2011	23,90 €
	2 Schließer, 230V AC	2TAZ311000R2012	31,00 €
	1 Schließer + 1 Öffner, 230V AC	2TAZ311000R2013	31,00 €
	Hauptkontaktmodul, 2 Schließer	2CCA704320R0001	25,60 €
	Hauptkontaktmodul, 1 Wechsler	2CCA704322R0001	27,80 €
	Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	2CCA704340R0001	32,60 €

Steuerung und Automation

Bezeichnung		Bestell Nr.:	Preis
Digitale Zeitschaltuhren mit Bluetooth-Schnittstelle 	Wochenzeitschaltuhr, 1 Kanal DW1	2CSM222531R1000	113,00 €
	Wochenzeitschaltuhr, 2 Kanäle DW2	2CSM222521R1000	150,00 €
	Astro-Uhr, 1 Kanal DWA1	2CSM222511R1000	203,00 €
	Astro-Uhr, 2 Kanäle DWA2	2CSM222501R1000	246,00 €
	Wochenzeitschaltuhr mit Dämmerungsschalter DWTL1	2CSM222491R1000	209,00 €
	Jahreszeitschaltuhr DY365	2CSM221201R1000	341,00 €
	Kanal-Erweiterung für Jahresuhr, 2 Kanäle DY365 2CE	2CSM221191R1000	105,00 €
	Kanal-Erweiterung für Jahresuhr, 4 Kanäle DY365 4 CE	2CSM221181R1000	181,00 €
	GPS-Antenne für Jahresuhr, DY GPS	2CSM250411R1000	181,00 €
	DCF77-Antenne für Jahresuhr, DY DCF	2CSM250421R1000	150,00 €
Ersatzsensor für Wochenzeitschaltuhr mit Dämmerungsschalter	2CSM222481R1000	42,80 €	
Analoge Zeitschaltuhren mit Tagesprogramm	1 Schließer, 18 mm Breite	2CSM222471R1000	48,70 €
	1 Schließer, mit Gangreserve, 18 mm Breite	2CSM222461R1000	69,50 €
Analoge Zeitschaltuhren mit Wochenprogramm	1 Wechsler, mit Gangreserve, 18 mm Breite	2CSM208141R1000	105,00 €
Treppenlicht-Zeitschalter 	1...7 Min., elektromechanisch	2CDE110000R0501	42,30 €
	0,5-20 Min., elektrisch	2CDE110003R0511	56,50 €
	0,5-20 Min., elektrisch, 8-230V	2CDE010003R0511	74,50 €
Klingeltransformatoren 	8 VA, 8 V AC	2CSM228665R0812	40,80 €
	8 VA, 12 V AC	2CSM228685R0812	40,80 €
	16 VA, 4-8-12 V AC	2CSM228655R0812	44,90 €
	16 VA, 12 V AC	2CSM228635R0812	44,90 €
	24 VA, 4-8-12 V AC	2CSM228705R0812	47,60 €
	24 VA, 8-12-24 V AC	2CSM228695R0812	47,60 €
Sicherheitstransformatoren, kontinuierlicher Betrieb 	10 VA, 12-24 V AC	2CSM228555R0812	49,00 €
	25 VA, 12-24 V AC	2CSM251043R0811	68,50 €
	63 VA, 12-24 V AC	2CSM631043R0811	127,00 €
	100 VA, 12-24 V AC	2CSM228575R0812	152,00 €
Dämmerungsschalter inkl. Lichtsensor 	2-200 lux	2CSM229921R1341	96,50 €
	2-200 lux, Mastmontage	2CSM229911R1341	150,00 €

Schutz und Überwachung

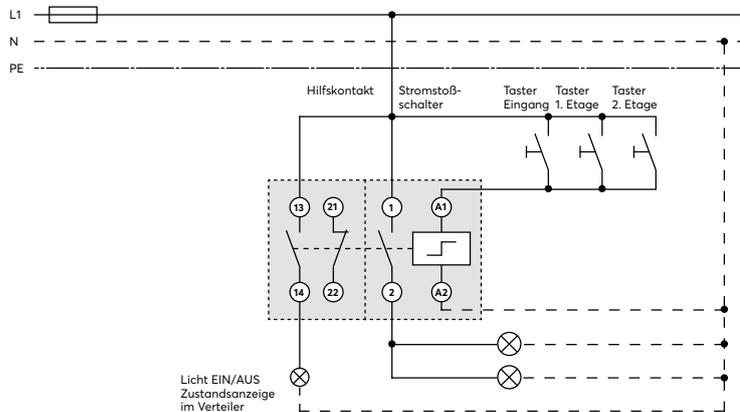
Bezeichnung		Bestell Nr.:	Preis
 Lasttrennschalter D0-Sicherungen	Einpolig, bis 63 A	2CDE101001R1901	46,40 €
	Dreipolig, bis 63 A	2CDE103001R1901	100,00 €
	Hilfsschalter	2CDE000012R1901	29,60 €
 D0-Sicherungshalter	Einpolig, 16 A	2CDE111001R1902	5,75 €
	Einpolig, 63 A	2CDE161001R1902	6,25 €
	Dreipolig, 16 A	2CDE113001R1902	14,00 €
	Dreipolig, 63 A	2CDE163001R1902	16,10 €
 Unterspannungsrelais, dreiphasig	Fester Schwellwert (195V)	2CDE165001R2001	96,00 €
	Variabler Schwellwert	2CDE165011R2001	111,00 €
 Vorrangschalter (für Wärmetauscher)	Für Pneumatiksteuerungen	2CDE160000R0901	25,00 €
	Für Elektroniksteuerungen	2CDE160010R0901	30,10 €
 Betriebsstundenzähler, nicht rücksetzbar	230 V AC, 50 Hz	2CDE100000R1601	41,70 €
	24 V AC, 50 Hz	2CDE400000R1601	41,70 €
	12-48 V DC	2CDE300010R1601	78,50 €

Stromstoßschalter

E290-16-10 + E299-11 — Stromstoßschalter mit Hilfskontakt



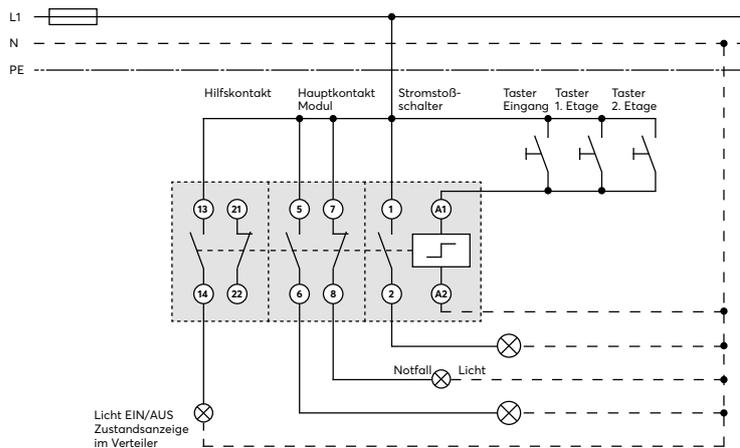
Anwendung bei einer normalen Lichtsteuerung über verschiedene Taster. Mithilfe des angeschnappten Hilfskontaktes (E299-11) wird der aktuelle Schaltzustand der Lichtsteuerung (EIN/AUS) angezeigt.



E290-16-10 + E292-16-11 + E299-11 — Stromstoßschalter mit Kontaktmodul und Hilfskontakt



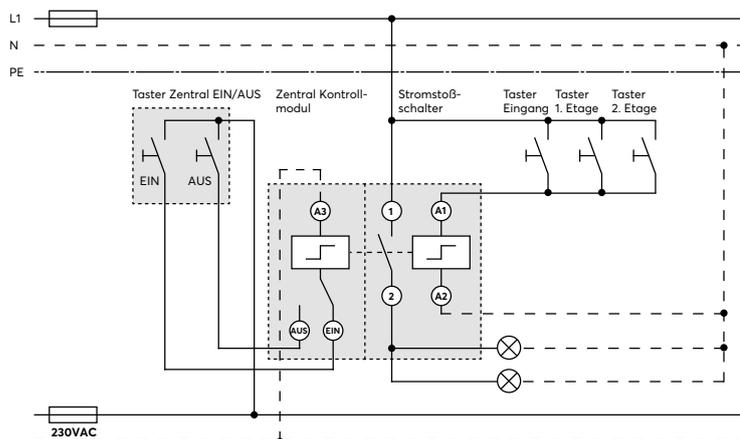
Beispiel mit einem angebauten Kontaktmodul E292-16-11 (zusätzliche Hauptkontaktbahnen) und einem Hilfskontakt, um den Schaltzustand (EIN/AUS) extern anzuzeigen



E290-16-10 + E294/230 — Stromstoßschalter mit Zentral Kontrollmodul



Wird ein E294/... Zubehörgerät angeschnapp, verwendet man für die Spulenansteuerung eine andere Spannungsquelle. Die Lichtansteuerung erfolgt lokal vor Ort über die normalen Taster. Mit dem Zentral EIN/AUS-Taster kann von einer Stelle aus ein genereller Schaltzustandswechsel erfolgen.



Stromstoßschalter E290

Mögliche Anbauvarianten



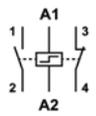
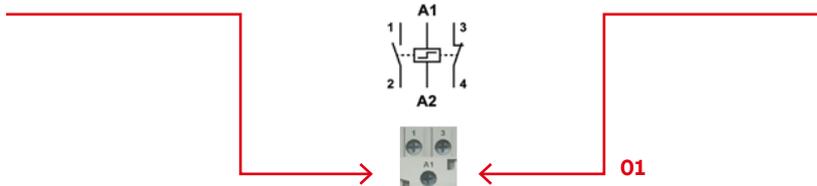
E294/ ...
Zentral Ein-Aus Kontroll-
modul (unterschiedliches
Potential)

Wird ein E294/ ... Zentral Ein-Aus
Kontrollmodul angeschnapp, kann
kein E292- ... Hauptkontaktmodul
verwendet werden.



E292-16-20
Hauptkontaktmodul
(Anbau: max. 1 Stk.)

01 Bei der Verwendung
eines Kontaktmoduls dieses
immer als erste Komponente
anbauen



E290-16-11/230
Stromstoßschalter
Hauptmodul

**Anbau immer
rechts!**
Pro Hauptmodul
E290 kann je 1 Stk.
angeschnapp
werden.



E295-PS
Dauersignalmodul
(Verw.: Bei Steuerung
über Schaltuhr
oder Lichtfühler →
Dauerbestromung)



E299-11/-20
Hilfskontakt
(Anbei: max. 1 Stk.)

02 Bei der Verwendung eines
anbaubaren Hilfskontakts
diesen immer direkt an den
Stromstoßschalter oder
an das zuerst platzierte
Hauptkontaktmodul anbauen

Sicherheitshinweis:

Werden mehrere Stromstoßschalter direkt nebeneinander ver-
baut, wird empfohlen, einen Zwischenraum (Abstand) einzu-
planen. Damit ist eine optimale Wärmeabteilung der einzelnen
Module garantiert. Hierzu findet man in den Bestellangaben
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-...	E297-16-...
Schaltbare Leistung pro Kontaktbahn	W	W	200 W	250 W	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
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

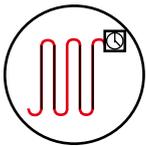
E14 ... bis 40 W (selten 60 W) mit kerzenförmigem Glaskolben
 GU10 ... Drehverriegelung, Hochvoltreflektorlampen (230 V)
 EVG ... Elektronisches Vorschaltgerät

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 (Kipphebel) und / oder eine

Zustandsanzeige mittels LED-Leuchte gewährleistet. Je nach Anlagenanforderungen können weitere Signalisierungen oder Steuerungsfunktionalitäten für den sicheren Betrieb in der Unterverteilung mittels Tastern oder Leuchtmeldern eingesetzt werden.

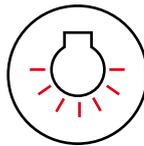
Elektrowärmegeräte



Ausschalter, Taster, Taster mit LED

Manuelles, direktes oder impulsgesteuertes Ein- / Ausschalten von zusätzlichen Hezelementen z. B. in Hobby-Werkstätten oder anderen Zweckbauten

Beleuchtungen



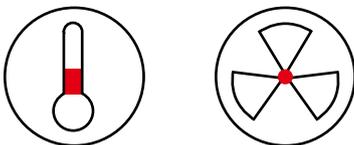
Ausschalter

Als Hauptschalter für mehrphasige Beleuchtungsstränge, z. B. in Hallen, großen Kellerräumen, Werkstätten oder bei Bauprovisorien

Taster, Taster mit LED

Befehlsgebung an Schrittschalter oder Kleinschütze mit visueller Rückmeldung

Klimageräte + Ventilatoren



Ausschalter oder Taster

Bedarfsgerechtes Zuschalten von Klimageräten oder Belüftungsventilatoren

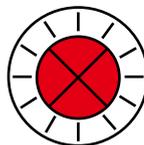
Wechsel- oder Gruppenschalter I-O-II

Umschalten von Ventilatoren mit zwei Arbeitsstufen

Gruppenschalter I-O-II

Umstellung Hand - 0 - Automatik (von Normal auf Not-Netz)

Signalisieren



Ausschalter mit Schaltstellungsanzeige,

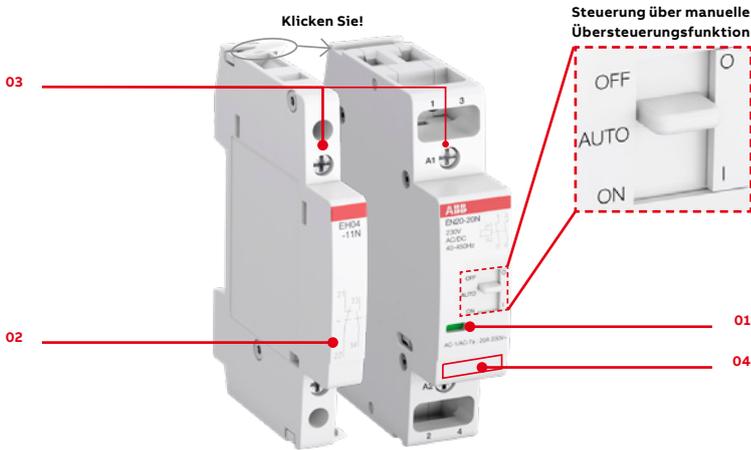
Taster mit LED

Klares Signalisieren und Anzeigen der Betriebszustände von elektrischen Verbrauchern

Leuchtmelder

Phasen-Kontrollanzeige
Ein, Aus oder Gefahr signalisieren.
(Farben: z. B. Grün, Rot, Gelb)

ESB/EN Installationsschütze



Das Sortiment der brummfreien Installationsschütze von ABB deckt jetzt von 16 bis 100 A einen größeren Strombereich ab. Mit den gängigen in Gebäuden für das Schalten und Steuern von Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Motoren und Pumpen eingesetzten Installationsschützen werden neue Maßstäbe bei der Geräuschreduzierung gesetzt. Dank eines innovativen AC/DC-Spulendesigns zur Eliminierung von Brummgeräuschen, einer Auswahl an Zubehör sowie manuellen und automatischen Versionen sorgen Installationsschütze in geräuschempfindlichen Umgebungen für Sicherheit und Ruhe.

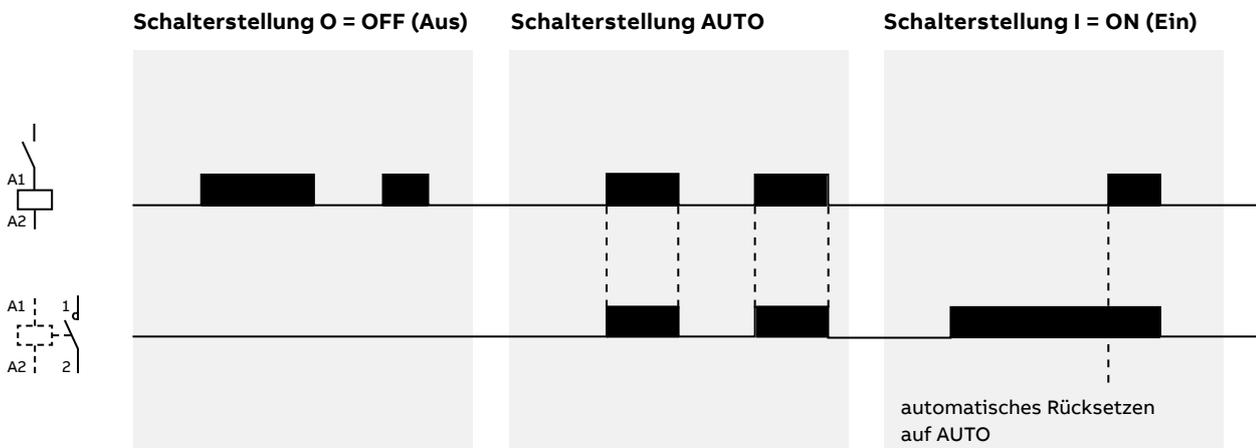
Eigenschaften

- 01** Statusanzeige „Einfach“; Rot: AN; Grün: AUS
- 02** EH04..N Hilfsschalterblock
 - werkzeuglose Montage
 - linksseitig ansteckbar
- 03** Abgeglichen auf einen einheitlichen Schraubendreher
- 04** Feld für Aufkleber

Produktvorteile

- Brummfrei und leise beim Schalten
- Einfache, zeitsparende Installation
- Global einsetzbar

Betriebsmodus EN-Versionen





ESB16..N

1SBRC101551V0000

Hauptkontakte	Breite (Anzahl Module)	Bemessungs- steuerspannung ⁽¹⁾	Typ	Bestellnummer	Preis
	1	V AC/DC	ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	46,20 €
		230	ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	39,30 €
	1	24	ESB16-02N-01	1SBE111111R0102	47,70 €
		230	ESB16-02N-06	1SBE111111R0602	41,00 €
	1	24	ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	46,90 €
		230	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	40,00 €
	1	24	ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	49,90 €
		230	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	42,90 €
	1	24	ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	51,00 €
		230	ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	44,50 €
	1	24	ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	50,50 €
		230	ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	43,50 €
	2	24	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	72,50 €
		230 ... 240	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	64,00 €
	2	24	ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	80,00 €
		230 ... 240	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	70,50 €
	2	24	ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	79,50 €
		230 ... 240	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	69,00 €
	2	24	ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	76,50 €
		230 ... 240	ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	67,50 €
	2	24	ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	80,00 €
		230 ... 240	ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	68,50 €
	3	24	ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	144,00 €
		230	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	134,00 €
	3	24	ESB40-31N-01	1SAE341111R0131	151,00 €
		230	ESB40-31N-06	1SAE341111R0631	141,00 €
	3	24	ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	186,00 €
		230	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	169,00 €
	2	230	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	177,00 €



ESB20..N

1SBRC101552V0000



ESB25..N

2CDC221007V0017



ESB40..N

2CDC221008V0017



ESB63..N

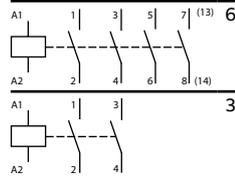
2CDC221009V0017

ESB/EN Installationschütze



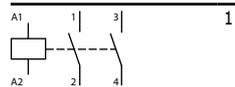
ESB100-20N

2CDC221010V0017



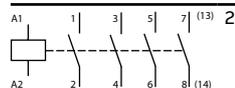
ESB100-40N

2CDC22101V0017



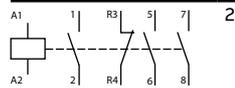
EN20..N

1SBCL01553V0000



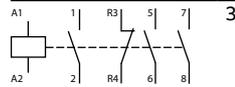
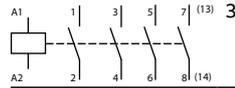
EN25..N

2CDC221003V0017



EN40..N

2CDC221004V0017



Hauptkontakte	Breite (Anzahl Module)	Bemessungs- steuerspannung ⁽¹⁾	Typ	Bestellnummer	Preis
			V AC/DC		1 Stk.
2	6	24	ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	399,00 €
		230	ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	373,00 €
3	3	24	ESB100-20N-01	1SAE361111R0120	321,00 €
		230	ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	297,00 €
1	1	24	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	58,50 €
		230	EN20-20N-06	1SBE122111R0620	52,00 €
2	2	24	EN25-40N-01	1SAE232111R0140	88,00 €
		230 ... 240	EN25-40N-06	1SAE232111R0640	78,00 €
2	2	24	EN25-31N-01	1SAE232111R0131	93,50 €
		230 ... 240	EN25-31N-06	1SAE232111R0631	81,50 €
3	3	24	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	163,00 €
		230	EN40-40N-06	1SAE342111R0640	151,00 €
3	3	24	EN40-31N-01	1SAE342111R0131	169,00 €
		230	EN40-31N-06	1SAE342111R0631	154,00 €

Hilfskontaktblöcke

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis
				1 Stk.
ESB16..N, ESB20..N, ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, ESB100..N, EN20..N, EN25..N, EN40..N		EH04-11N	1SAE901901R1011	26,20 €
		EH04-20N	1SAE901901R1020	26,20 €



EH04..N

2CDC221001V0017



ESB-PLK24

SST31292



ESB-DIS

2CD231001F0012

Zubehör

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis
---------------------------	--------------	-----	---------------	-------

1 Stk.

Plombierabdeckungen

ESB25..N, EN25..N	Plombierabdeckung	ESB-PLK24	GHE3201903R0001	1,35 €
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	Plombierabdeckung	ESB-PLK40/63	GHE3401903R0001	1,35 €

Distanzstück

ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, EN25..N, EN40..N		ESB-DIS ¹⁾	GHE3201902R0001	1,60 €
--	--	-----------------------	-----------------	--------

1) Werden mehrere Schütze direkt nebeneinander angeordnet und die Einschaltdauer ist länger als eine Stunde, so wird für jedes zweite Schütz ein Distanzstück vom Typ ESB-DIS (1/2 Modul) benötigt. Dieses ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 40 °C und bei den Typen ESB16..N, ESB/EN20..N und ESB100 nicht erforderlich.

Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß IEC/EN

Schützttyp	ESB16..N	ESB20..N/ EN20..N	ESB25..N/ EN25..N	ESB40..N/ EN40..N	ESB63..N	ESB100..N
Bemessungsbetriebsspannung U _e	220 V DC 250 V AC	220 V DC 250 V AC	220 V DC 400 V AC			
Bemessungsfrequenz	DC, 50/60 Hz					
Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a für Lufttemperatur in Schütznahe ≤ 55 °C						
Bemessungsbetriebsstrom I _e AC-1/AC-7a	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A	100 A
Gebrauchskategorie AC-3/AC-7b für Lufttemperatur in Schütznahe ≤ 55 °C						
Bemessungsbetriebsstrom I _e AC-3/AC-7b	230 V 1-phasig	6 A	9 A	9 A	22 A	30 A
	400 V 3-phasig	–	–	9 A	22 A	30 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3	230 V 1-phasig	0,9 kW	1,3 kW	1,3 kW	3,7 kW	5 kW
	400 V 3-phasig	–	–	4 kW	11 kW	15 kW

Allgemeine technische Daten

Umgebungstemperatur ¹⁾	Betrieb	-25 ... +55 °C
	Lagerung	-40 ... +80 °C

Eigenschaften des Magnetsystems

Spulenspannungsbereich gemäß IEC/EN60947-4-1	0,85 ... 1,1 x UC (bei 0 ≤ 55 °C)					
Bemessungsfrequenz	Bemessungsfrequenz					
Frequenzbereich	Frequenzbereich					
Einschaltdauer ED	Einschaltdauer ED					
Leistungsaufnahme der Spule	Leistungsaufnahme der Spule					
Mittlerer Haltewert AC	2,5 VA	2,5 VA	4 VA	4,5 VA	4,5 VA	7,5 VA
Mittlerer Haltewert DC	2,5 W	2,5 W	4 W	5 W	5 W	8,5 W
Mittlerer Anzugswert AC	2,5 VA	2,5 VA	4 VA	4,5 VA	60 VA	90 VA
Mittlerer Anzugswert DC	2,5 W	2,5 W	4 W	5 W	70 W	100 W

ESB/EN Installationsschütze

Bitte beachten Sie, dass das Schalten von Lampen eine Kondensatorbelastungsanwendung ist, bei der hohe Einschaltstromspitzen auftreten können. Diese werden durch die Länge und den Querschnitt des Drahtes, die Art des Netzteils und die Spezifikationen der Lampenmarke beeinflusst. Zum Beispiel können lange Kabel die mögliche Anzahl von Lampen pro Pol erhöhen. Die Tabelle zeigt den zulässigen max. Strom für einen Pol und berücksichtigt bereits die Einschaltstromspitzen. Die folgende Auswahltabelle zeigt die Stromwerte und die maximal schaltbare Kondensatorlast bei kompensierten Lampen. Diese beiden Werte müssen bei der Auswahl von Schützen berücksichtigt werden.

Lampenlasttabelle

Schütztyp	ESB16..N	ESB20..N EN20..N	ESB25..N EN25..N	ESB40..N EN40..N	ESB63..N	ESB100..N
Zulässige Kompensationsleistung pro Phase C _{max} [µF]	45	45	100	350	500	650
Lampentypen	Maximalbelastung der Strompfade während des Schaltens elektrischer Lampen I _e [A]					
Glüh- und Halogenlampen (230 V)	4	6	7	20	30	45
Mischlampen ohne Vorschaltgerät	4	6	7	20	30	45
Leuchtstofflampen mit herkömmlichem Vorschaltgerät	Einzellampe unkompensiert	14	18	22	36	90
	Einzellampe parallelkompensiert	2	3	3,5	10	22
	Reihenkompensation, DUO-Schaltung	14	18	22	36	90
Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät oder Kompaktleuchtstofflampen	4	6	7	20	30	45
LED-Lampen	4	6	7	20	30	45
Hochdruck-Quecksilberdampflampen	Einzellampe unkompensiert	7	9	11	18	45
	Einzellampe parallelkompensiert	2	3	3,5	10	22
Halogen-Metaldampflampen	Einzellampe unkompensiert	7	9	11	18	45
	Einzellampe parallelkompensiert	2	3	3,5	10	22
Hochdruck-Natriumdampflampen	Einzellampe unkompensiert	7	9	11	18	45
	Einzellampe parallelkompensiert	2	3	3,5	10	22
Niederdruck-Natriumdampflampen	Einzellampe unkompensiert	7	9	11	18	45
	Einzellampe parallelkompensiert	2	3	3,5	10	22

Beispiel für Lampenlastberechnung

Aufgrund der vielen Arten von Lampen und Vorschaltgeräten empfehlen wir, die Strombelastung als Berechnungsbasis zu nehmen. Die Lampentabelle berücksichtigt bereits Einschaltstromspitzen und andere Lampenparameter. Bitte beachten Sie die folgenden Beispiele für eine zuverlässige Lampenberechnung.

Leuchtstofflampe mit herkömmlichem Vorschaltgerät, unkompensiert

Lampenbetriebsstrom I = 1,5 A, Spannung U = 230 V

1 Pol von ESB25..N kann mit max. 22 A belastet werden, siehe Lampentabelle => $22 \text{ A} / 1,5 \text{ A} = 14,66 \Rightarrow 14$ Lampen

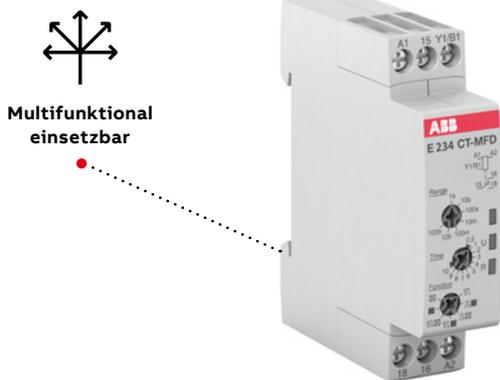
1 Pol von ESB20..N kann mit max. 9 A belastet werden, siehe Lampentabelle => $9 \text{ A} / 1,5 \text{ A} = 6$ Lampen

Bitte verwenden Sie den entsprechenden Wert aus der Tabelle oben und teilen Sie ihn durch die auf der Lampe angegebene Stromstärke. Dies ergibt die Anzahl Lampen, die geschaltet werden kann.

Beispiel mit Bild: ESB25..N wird für LED-Lampen verwendet: $7 \text{ A} (= 7000 \text{ mA}) / 85 \text{ mA} = 82,23 \Rightarrow 82$ Lampen



CT-D Zeitrelais



Eigenschaften

- Variantenvielfalt:
 - 2 Multifunktionsrelais
 - 10 singlefunktionale Zeitrelais
- Speisespannungen:
 - Weitbereich: 12-240 V AC/DC
 - Multibereich: 24-48 V DC, 24-240 V AC
- 4 Zeitbereiche, 0,05 s bis 10 min bzw.
- 7 Zeitbereiche, 0,05 s bis 100 h
- Baubreite von nur 17,5 mm
- Hellgraues Gehäuse in RAL 7035
- Gerätevarianten mit:
 - 1 (250 V/6 A) oder 2 Wechsler (250 V/5 A)
 Steuereingang: potentialbehaftete Ansteuerung, polarisiert, parallel belastbar

Die Zeitrelais der CT-D Reihe sind das Bindeglied zwischen der Industrie- und der Installationsbauform. Lieferbar sind 10 Single- sowie 2 Multifunktionsgeräte mit 7 Zeitfunktionen für höchste Flexibilität im Einsatz. Die Geräte verfügen über 4 bzw. 7 Zeitbereiche, die von 0,05 Sekunden bis zu 100 Stunden einstellbar sind. Ihr Weitspannungs-

eingang ermöglicht ihren weltweiten Einsatz. Mit einer Baubreite von nur 17,5 mm sind die elektronischen Zeitrelais der CT-D Reihe ideal für den Einbau in Verteilerschränke geeignet. Das hellgraue Gehäuse (RAL 7035) passt perfekt zu den MDRC-Produkten von ABB, wie RCBS und MCBs.

Zeitfunktion	Bemessungssteuerspeisespannung	Zeitbereiche	Steuereingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
							1 Stk.	(1 Stk.)
Multifunktional ¹⁾	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)	●	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	75,50 €	0,053 kg
Multifunktional ¹⁾	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 100 h)	●	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	95,00 €	0,066 kg
Ansprechverzögert				1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	63,00 €	0,052 kg
				2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	75,50 €	0,068 kg
Rückfallverzögert		7 (0,05 s - 100 h)	●	1 Wechsler	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	69,00 €	0,053 kg
				2 Wechsler	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	81,50 €	0,066 kg
Einschaltwischend	24-240 V AC 24-48 V DC				CT-VWD.12	1SVR500130R0000	63,00 €	0,052 kg
Blinker, impulsbeginnend				1 Wechsler	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	63,00 €	0,052 kg
Taktgeber		2×7 (0,05 s - 100 h)	●		CT-TGD.12 ²⁾	1SVR500160R0000	75,50 €	0,052 kg
				2 Wechsler	CT-TGD.22 ²⁾	1SVR500160R0100	87,50 €	0,066 kg
Stern-Dreieck-Schaltung		4 (0,05 s - 10 min)		2 Wechsler	CT-SDD.22 ³⁾	1SVR500211R0100	69,00 €	0,059 kg
					CT-SAD.22 ⁴⁾	1SVR500210R0100	75,50 €	0,066 kg

1) Ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung.

Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend, Impulsformer

2) Ansprech- und Rückfallverzögerung separat einstellbar: 2 × 7 Zeitbereiche von 0,05 s - 100 h

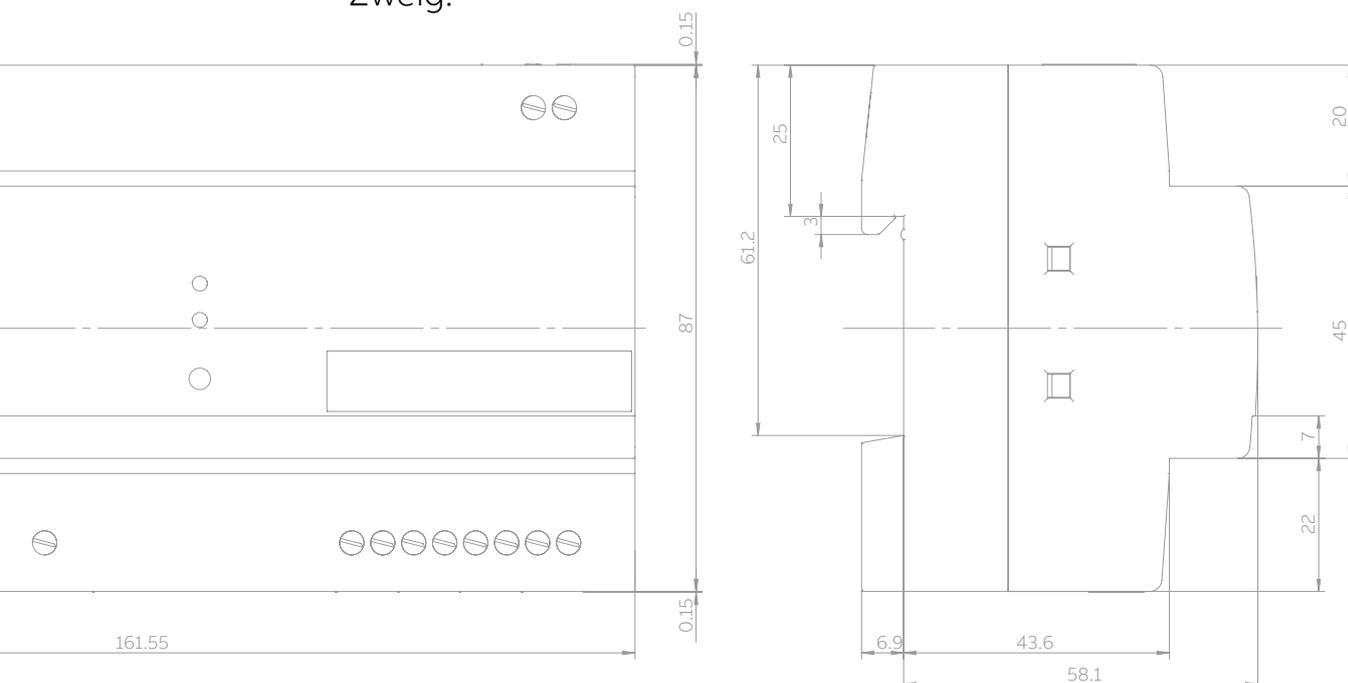
3) Umschlagzeit 50 ms fest

4) Umschlagzeit einstellbar

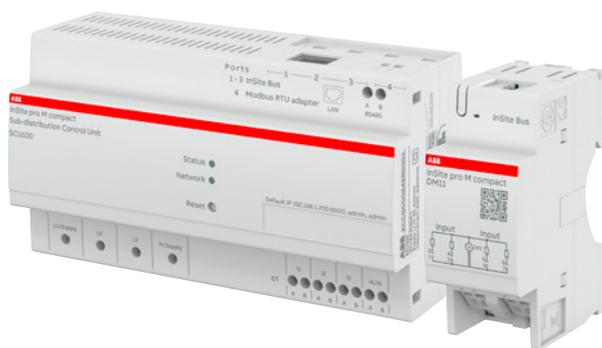
04

ENERGIEMANAGEMENT

Mit Blick auf die Energiewende, knapper werdende Ressourcen und steigende Energieverbräuche nehmen Energieüberwachung und -management eine immer wichtigere Position ein. Ohne die Messung des Verbrauchs und die Erfassung von Parametern der Instrumentalwerte wie Strom, Spannung, Frequenz und Leistungen lässt sich die Effizienz kaum verbessern. Unsere Produkten unterstützen Sie hierbei: Das Zusammenspiel von Zählern, Analysegeräten und Stromsensoren ermöglicht die Überwachung des gesamten Energieverbrauchs von der Einspeisung bis in den letzten Zweig.



System pro M compact® InSite



System pro M compact® InSite ist eine innovative Energiemonitoring-Lösung mit Energiemanagementfunktionen. Sie bietet höchste Datensicherheitsstandards (verschlüsseltes SNMP V3 und SSL-Zertifikat) sowie kontinuierliche Upgrades dank regelmäßiger Firmware-Updates.

Das Herzstück ist die Steuereinheit SCU100, die speziell entwickelt wurde, um Anwendern ein besseres Energie- und Anlagenmanagement in Unterverteilungen zu ermöglichen. Sie kann Daten von bis zu 16 Energie- und Leistungsmessgeräten sowie Stromsensoren zur Messung einzelner Stromkreise erfassen.

Um die Überwachung und Steuerung der gesamten Energieverteilung zu ermöglichen, wird das Sortiment durch eine flexible Auswahl an Ein- und Ausgangsmodulen vervollständigt, die einfach an das Zubehör von System pro M compact® sowie an andere DIN-Schienen-Produkte mit digitalen Ein- oder Ausgängen angeschlossen werden können. Mittels Einbindung von Impulszählern können so u.a. auch Daten von Gas- und Wasserzählern erfasst werden.

Eigenschaften

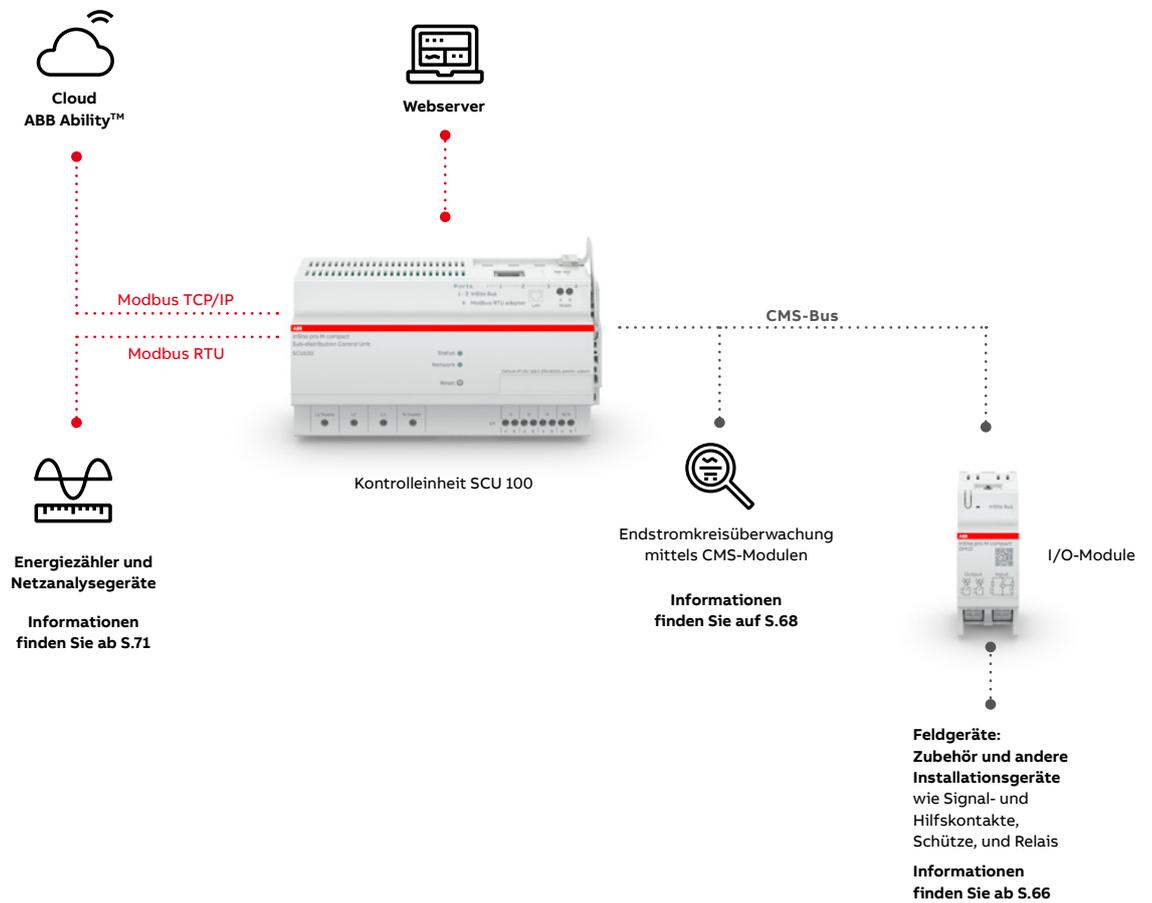
Der FI-Schutzschalter dient zum Personen- und Sachschutz durch Erkennung und Abschaltung von Fehlerströmen.

Er gewährleistet

- Ein einziger Zugriffspunkt zur Datensammlung, -auswertung und Anlagenüberwachung
- Integriertes Energiemanagement Dashboard via IP-Adresse und damit Fernverfügbarkeit gesammelter Daten
- Einbindung in übergeordnete Building Management Systeme möglich
- Zusätzlicher Modbus (RS-485) RTU-Port zur Verbindung von bis zu 16 Messgeräten (Energiezähler, Netzanalysegeräte)
- Integration von bis zu 96 Sensoren & I/O Modulen (zur Einbindung von Feldgeräten von ABB und von Drittanbietern)
- Interne Stromversorgung
- LEDs zur Fehleranzeige
- Schraubenlose Klemmen zur vereinfachten Installation

Verfügbare Funktionalitäten, u.a.

- Überwachung der Anlage
- Analyse historischer Daten
- Kundenspezifische Alarmer
- Implementierung automatisierter Maßnahmen zur Senkung des Energieverbrauchs, Identifikation potentieller Risiken und Gewährleistung der Betriebskontinuität



Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Steuereinheit für Unterverteiler	SCU100	2CCG000242R0001
Digitales Eingangsmodul	DM11	2CCG000245R0001
Digitales Ausgangsmodul	DM00	2CCG000246R0001
Digitales Ein- und Ausgangsmodul	DM10	2CCG000247R0001
Flachbandkabel 2 m	CMS-800	2CCA880148R0001
Flachbandkabel 5 m	CMS-802	2CCA880331R0001
Flachbandkabel 10 m	CMS-803	2CCA880332R0001
Flachbandkabel 30 m	CMS-805	2CCA880333R0001
Steckerset (35 Stk.)	CMS-820	2CCA880145R0001

Hinweis:

Die korrespondierenden CMS-Sensoren und Messgeräte finden Sie auf den in der Zeichnung genannten Seiten.

Webseite



Applikationsbeispiel:
Ausstattung eines
kleinen Bürogebäudes



Sie wollen sich InSite noch
einmal etwas genauer vorstellen
lassen? Hier geht's zum Webinar:



CMS – Stromkreisüberwachungssystem



Merkmale

- Integrierter Webserver zur Visualisierung
- Einfache Verbindung der Sensoren mit der Control Unit mittels Flachbandkabeln und Schneidklemmen
- Großer Messbereich (bis zu 160 A)
- Sensoren genau dort platzierbar, wo eine Messung erforderlich ist
- Einfache Initialisierung
- Gewünschte Sensor-Kennung über die Control Unit zugewiesen
- Approbationen: IEC 61010-1 und UL 508/ CSA C22.2 No 14

Das CMS ist ein kompaktes Mehrkanal-Messsystem zur Überwachung von Gleich- und Wechselströmen im Endstromkreis. Es besteht aus einer Steuereinheit und Messsensoren. Die Komponenten können einfach und übersichtlich innerhalb von Schalt- und Verteilerschränken montiert werden. Die Open-Core Sensoren ermöglichen außerdem die einfache Nachrüstung bereits vorhandener Installationen. Die Steuereinheit ist eine Art Rechen- und Kommunikationszentrale, die je nach eingebautem Gerät die unter-

schiedlichen Messdaten der Sensoren auswertet und über die integrierten Schnittstellen zur Verfügung stellt. Mit dem CMS-600 und dem CMS-700 stehen zwei Geräte mit verschiedenen Funktionalitäten zu Verfügung. An einer Bus-Schnittstelle können bis zu 32 Sensoren mit der Steuereinheit verbunden werden. Das CMS-600 kann so mit 64 (2x32) Sensoren, das CMS-700 mit 96 (3x32) Sensoren verbunden werden



Eigenschaften	Control Unit CMS-600	Control Unit CMS-700
Messwerte		
Netzstromversorgung		•
Strom	•	•
Leistung		•
Energie		•
Leistungsfaktor		•
Schnittstellen		
RS-485	•	•
LAN		•
WLAN		
Protokolle		
Modbus RTU	•	•
Modbus TCP		•
SNMP		•
Visualisierung		
Integrierter Webserver		•
Touch Display	•	
Daten Export CSV		•

Systemkomponenten

Sensor-Montagearten



System pro M, SMISLINE
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.

Open-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen

Typ	Bestell-Nr.:	Preis
80 A	2CCA880210R0001	85,00 €
40 A	2CCA880211R0001	85,00 €
20 A	2CCA880212R0001	85,00 €

Open-Core Sensoren 18 mm für Hutschiennenmontage (universell einsetzbar)

Typ	Bestell-Nr.:	Preis
80 A	2CCA880240R0001	85,00 €
40 A	2CCA880241R0001	85,00 €
20 A	2CCA880242R0001	85,00 €

Open-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)

80 A	2CCA880220R0001	85,00 €
40 A	2CCA880221R0001	85,00 €
20 A	2CCA880222R0001	85,00 €

Solid-Core Sensoren

AC Genauigkeit* $\leq \pm 0.5\%$

Solid-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen

80 A	2CCA880100R0001	85,00 €
40 A	2CCA880101R0001	85,00 €
20 A	2CCA880102R0001	85,00 €

Solid-Core Sensoren 18 mm für S800 Installationsgeräte mit Käfigklemmenanschluss

80 A	2CCA880124R0001	85,00 €
40 A	2CCA880125R0001	85,00 €
20 A	2CCA880126R0001	85,00 €

Solid-Core Sensoren 18 mm für Hutschiennenmontage (universell einsetzbar)

80 A	2CCA880128R0001	85,00 €
40 A	2CCA880129R0001	85,00 €
20 A	2CCA880130R0001	85,00 €

Solid-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)

80 A	2CCA880107R0001	85,00 €
40 A	2CCA880108R0001	85,00 €
20 A	2CCA880109R0001	85,00 €

Solid-Core Sensoren 25 mm für S800 Installationsgeräte mit Käfigklemmenanschluss

160 A	2CCA880136R0001	109,00 €
80 A	2CCA880137R0001	109,00 €
40 A	2CCA880138R0001	109,00 €

Solid-Core Sensoren 25 mm für Hutschiennenmontage (universell einsetzbar)

160 A	2CCA880132R0001	109,00 €
80 A	2CCA880133R0001	109,00 €
40 A	2CCA880134R0001	109,00 €

Solid-Core Sensoren 25 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)

160 A	2CCA880117R0001	109,00 €
80 A	2CCA880118R0001	109,00 €
40 A	2CCA880119R0001	109,00 €

Webseite



Energiezähler



Auch für den
KNX-Standard geeignet

B-Serie

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
- 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. Ein Einsatz zur Drittmengenabgrenzung ist derzeit nicht möglich.

Tarife

Die Geräte verfügen optional über bis zu 4 Tarife. Diese können wahlweise über die Eingänge am Gerät oder über Kommunikation gesteuert werden.

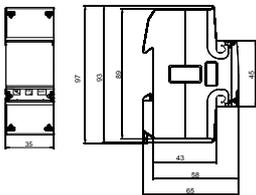
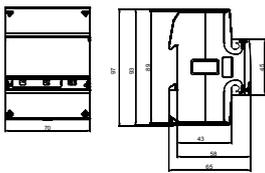
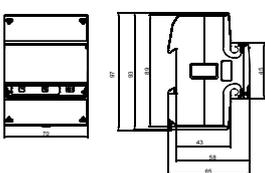
Webseite



Technische
Daten



Strom- und Messwandlerzähler

Produkte	Spannung V	Genauigkeitsklasse	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 RTU (RS-485) oder EQ-Bus einstellbar). Breite: 2 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 9AKK107992A7627						
	Abmessungen in mm 					
Stahl ■ Wirkenergiemessung						
1 x 230 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	RS-485	B21 111 - 100	2CMA100149R1000
				M-Bus	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	2 Eingänge	-	B21 311 - 100	2CMA100154R1000
				RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000
				M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000
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 RTU (RS-485) oder EQ-Bus einstellbar). Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 9AKK107992A7627						
	Abmessungen in mm 					
Stahl ■ Wirkenergiemessung						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	RS-485	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	2 Eingänge	-	B23 311 - 100	2CMA100168R1000
				RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000
				M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000
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 RTU (RS-485) oder EQ-Bus einstellbar). Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 9AKK107992A7627						
	Abmessungen in mm 					
Stahl ■ Wirkenergiemessung						
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	RS-485	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	2 Eingänge	-	B24 351 - 100	2CMA100182R1000
				RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000
				M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000

Energie Analyzer



 Energieverbräuche

 analysieren und Kosten sparen



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 RTU (RS-485)	QA/S 4.64.1 Modbus RTU (RS-485)	QA/S 1.16.1 KNX
Maximale Anzahl der Zähler	16	64	16	64	16
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 RTU (RS-485). 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	610,00 €	0,150	1
64	QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	1.050,00 €	0,150	1
Modbus RTU (RS-485)					
16	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	610,00 €	0,150	1
64	QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	1.050,00 €	0,150	1
KNX					
16	QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011	610,00 €	0,150	1

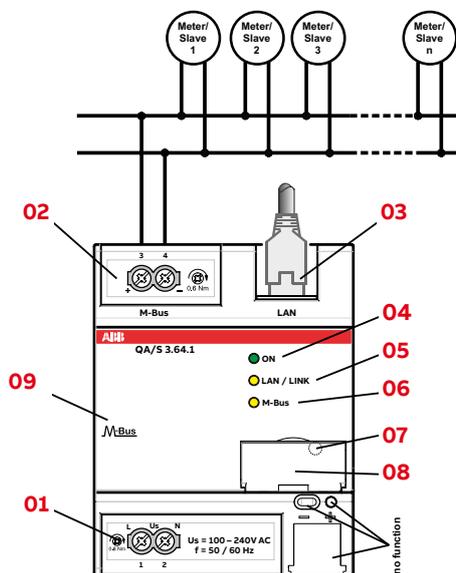
Mit den neuen Energy Analyzern EQmatic bietet ABB erstmals eine Lösung, um Verbrauchsdaten von Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Wärmezählern zu speichern, anzuzeigen und zu analysieren. Somit können Energieflüsse und Kosten im Gebäude beobachtet und transparent gemacht werden. Dies dient zur Steigerung 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 webbasierte 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 US | — | 06 LED M-Bus (gelb) |
| — | 02 Anschluss M-Bus Slaves / Zähler | — | 07 |
| — | 03 Anschluss Ethernet/LAN | — | Reset-Taste (hinter Schildträger) |
| — | 04 LED ON (grün) | — | 08 Schildträger |
| — | 05 LED LAN / LINK (gelb) | — | 09 Kommunikationsprotokoll |

Webseite



Handbuch zu Energie Analyzern KNX



Handbuch zu Energie Analyzern M-Bus und Modbus RTU



Digitale Zeitschaltuhren mit Bluetooth-Schnittstelle



Digitale Zeitschaltuhren mit App-Programmierung

Die digitalen Wochen-, Astro- und Jahresuhren können über die integrierte Bluetooth-Schnittstelle per Smartphone oder Tablet programmiert werden. Die App ermöglicht ein intuitives Einrichten, Ändern und Kopieren der Schaltzeiten.

Eigenschaften

- 01** Einsatz mit herkömmlichen Leuchtmitteln sowie energiesparenden LED-Leuchten bis zu 500 W LED-Last möglich
- 02** Durchschnittlich 20 % Energiekosten einsparen: Bedarfsgerechte Beleuchtungssteuerung mit Wochen-, Astro-, Ferien- und Jahresprogrammen senkt den Energieverbrauch.
- 03** Jahresuhren mit Zusatzmodulen auf bis zu 8 Kanäle modular erweiterbar
- 04** Integrierte Bluetooth-Schnittstelle zum einfachen Einrichten mit dem Smartphone (Android + iOS). Die kostenlose App „DBT-Timer“ spart bis zu 80 % Zeit bei Installation und Wartungsbegrenzen von Überspannungen.

Funktionen	Wochenuhr	Wochenuhr + Astro-Uhr Dämmerung	Jahresuhr
Tages-/Wochenprogramm	•	•	•
Ferienprogramm	•	•	•
Jahresprogramm			•
Astro-Funktion			•
Lichtsensoren		•	
Zyklusprogramm	•	•	•
Zufallsprogramm	•	•	•
Bluetooth-Schnittstelle	•	•	•

Playlist YouTube-Anleitungen Programmierung Timer



DBT-Timer App downloaden



Digitale Wochenzeitschaltuhr

**Digitale Wochenzeitschaltuhren**

- Steuerung von Beleuchtung, Lüftung, Pumpen in Zweckgebäuden und Öffentlichen Gebäuden

	Typ	Bestellnummer	Preis
Wochenzeitschaltuhr 1 Kanal	DW1	2CSM222531R1000	113,00 €
Wochenzeitschaltuhr 2 Kanäle	DW2	2CSM222521R1000	150,00 €

Digitale Astro-Uhren

- Beleuchtungssteuerung für Parkplätze, Parks, Grünanlagen oder Schaufenster

Digitale Astro-Uhr



Astro-Uhr 1 Kanal	DWA1	2CSM222511R1000	203,00 €
Astro-Uhr 2 Kanäle	DWA2	2CSM222501R1000	246,00 €

Digitale Wochenzeitschaltuhr mit integriertem Dämmerungsschalter

- Beleuchtungssteuerung für Parkplätze, Parks, Grünanlagen oder Schaufenster

Digitale Wochenzeitschaltuhr mit integriertem Dämmerungsschalter



Wochenzeitschaltuhr 1 Kanal mit Dämmerungsschalter	DWTL1	2CSM222491R1000	209,00 €
--	-------	-----------------	----------

Digitale Jahreszeitschaltuhren

- Beleuchtungssteuerung in Supermärkten, Schulen, Zweckgebäuden, Heizungssteuerung, Türsteuerung

Jahreszeitschaltuhr



Jahreszeitschaltuhr 2 Kanäle	DY365	2CSM221201R1000	341,00 €
Kanal-Erweiterung für DY365 um 2 Kanäle	DY365 2CE	2CSM221191R1000	105,00 €
Kanal-Erweiterung für DY365 um 4 Kanäle	DY365 4CE	2CSM221181R1000	181,00 €

Zubehör

DCF-Antenne für Jahresuhr	DYW DCF77	2CSM250421R1000	150,00 €
GPS-Antenne für Jahresuhr	DYW GPS	2CSM250411R1000	181,00 €
Ersatzsensor für DWTL1	DWS	2CSM222481R1000	42,80 €

Kanal-Erweiterung



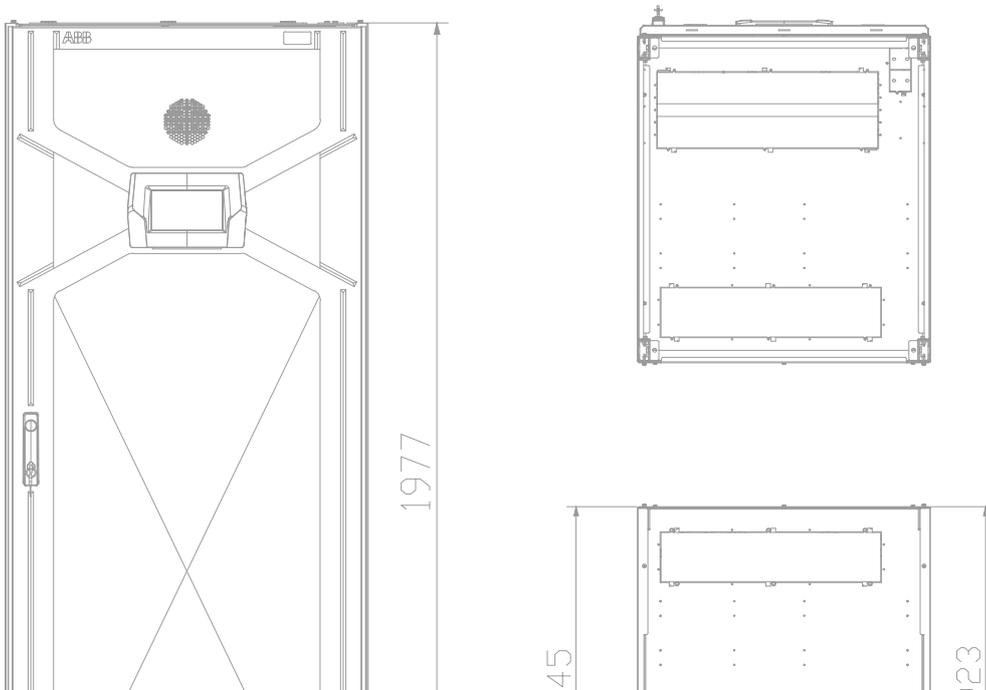
Energieeffiziente Automation in Zweckgebäuden

Einsatzort	Anwendung	Gerät	Einstellung
Kleine Läden (Bücherei, Metzger etc.)	Innenbeleuchtung im Laden	Wochenzeitschaltuhr DW1/DW2	1 Kanal (DW1) oder 2 Kanäle (DW2) je nach Ladengröße
Mittlere Läden (Autohaus etc.)	Innenbeleuchtung im Laden	Jahreszeitschaltuhr DY365	Kanal 1: EIN/AUS (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Heizungssteuerung im Laden		Kanal 2: EIN/AUS (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Schaufensterbeleuchtung	Kanalerweiterung DY365 2 CE	Kanal 3: Astroprogramm
	Außenbeleuchtung Parkplatz		Kanal 4: Astroprogramm
Restaurant	Gedimmte Beleuchtung für Gastraum	STD 6586-500	LED-Lasten bis zu 100VA schaltbar
		STD 6586/14	LED-Lasten bis zu 800VA schaltbar
Öffentliche Gebäude, Büros	Beleuchtung	Jahresuhr DY365	Ausnahmeregelung für Feiertage einstellbar
	Ansteuerung Schließanlage		Ausnahmeregelung für Feiertage einstellbar
Sporthallen	Innenbeleuchtung	Wochenzeitschaltuhr DW1/DW2	1 Kanal (DW1) oder 2 Kanäle (DW2) je Größe
Sportplätze	Außenbeleuchtung	Astro-Uhr DWA1/DWA2	1 Kanal (DWA1) oder 2 Kanäle (DWA2) je Größe
Parks, Grünanlagen, Spielplätze	Beleuchtung Laternen	Astro-Uhr DWA2	Kanal 1: Astroprogramm
	Ansteuerung Pumpe für Springbrunnen		Kanal 2: Tagesprogramm
Werbeplakate/Schau-fenster	Beleuchtung des Werbeplakats	Dämmerungsschalter TL 1	Einstellbar 2-200 lux
Kindergarten, Schule	Innenbeleuchtung	Jahreszeitschaltuhr DY365	Kanal 1: EIN/AUS (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Innenbeleuchtung		Kanal 2: EIN/AUS (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Heizungssteuerung	Kanalerweiterung DY365 2 CE	Kanal 3: EIN/AUS (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Außenbeleuchtung Schulhof		Kanal 4: Astroprogramm
Werkstätten	Ansteuerung Kompressor	Wochenzeitschaltuhr DW2	Kanal 1: Wochenprogramm
	Lüftungssteuerung		Kanal 2: Zyklusprogramm
Mehrfamilienhaus	Beleuchtung Treppenhaus	Treppenlichtzeitschalter E232-230	Automatisches Auschalten nach 1...7 Minuten
	Beleuchtung für Keller	Treppenlichtzeitschalter E232-230E	Automatisches Auschalten nach 0,5...20 Minuten
	Außenbeleuchtung	Astro-Uhr DWA1	Astroprogramm individualisierbar

05

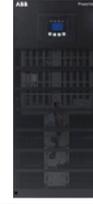
ANLAGEN FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

Als Innovations- und Technologieführer liefert ABB Power-Protection-Lösungen an viele weltweit führende Unternehmen, die eine kontinuierliche Produktion und einen störungsfreien Betrieb kritischer IT-Systeme und Kommunikationsanwendungen im globalen Maßstab sicherstellen. Wenn es um Computerräume und große Rechenzentren oder den Schutz kompletter Industrieanlagen geht, hat ABB die passenden USV-Systeme oder Spannungsaufbereitungstechnik.





Produktüberblick USV-Systeme von 1 kVA bis 5 MVA



Produkte	PowerValue LI Up / Pro	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT G2	PowerValue 11/31 T
Allgemeine Daten				
Bemessungsleistung des USV-Rahmens	600/800/1000/1500/2000 VA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kW	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kW	10 / 20 kW
Bemessungsleistung des USV-Moduls	-	-	-	-
Bemessungs-Leistungsfaktor USV-Ausgang	0,6 / 0,7 (modellabhängig)	0,9 (1-3 kW) 1,0 (6-10 kW)	1,0	0,9
Max. Anzahl paralleler Rahmen	-	Bis zu 3 USV Anlagen (6-10 kW)	Bis zu 3 USV Anlagen (6-10 kW)	Bis zu 4 USV Anlagen
Höchstzahl paralleler Module innerhalb der Rahmen	-	-	Max. 3 USV Anlagen (6-10 kW)	-
Max. Systemleistung	-	30 kW	30 kW	80 kVA
Verdrahtung	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph oder 3-ph + N + PE (wählbar)
USV-Typ	Standalone-Tower	Standalone-Tower	Tower oder Rack (konvertierbar)	Standalone-Tower
Topologie	Line-interactive	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
Eingang				
Eingangsnennspannung	230 V AC	220/230/240 V AC (1-3 kW) 208/220/230/240 V AC (6-10 kW)	208/220/230/240 V AC	220/380/230/400/ 240/415 V AC
Spannungsbereich	170-280 V AC	100-300 V AC (1-3 kW) 100-276 V AC (6-10 kW)	120-300 V AC (1-3 kW) 100-276 V AC (6-10 kW)	1-ph 110 - 276 V AC 3-ph 190 - 486 V AC
Frequenzbereich	50 / 60 Hz	45 - 55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54 - 66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40 - 70 Hz bei Last <60 % (6-10 kW)	45 - 55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54 - 66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40 - 70 Hz bei Last <60 % (6-10 kW)	45 - 55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54 - 66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40 - 70 Hz bei Last <60 % (6-10 kW)
Gesamte harmonische Verzerrung bei 100 % Last	-	5 % (1-3 kW) < 3 % (6-10 kW)	< 5 % (1-3 kW) < 3 % (6-10 kW)	≤ 5 %
Leistungsfaktor bei 100 % Last	-	≥ 0,99 (1-3 kW) ≥ 0,995 (6-10 kW)	≥ 0,99 (1-3 kW) ≥ 0,995 (6-10 kW)	≥ 0,99
Ausgang				
Bemessungs-Ausgangsspannung (lastabhängig)	230 V AC	220/230/240 V AC (1-3 kW) 208/220/230/240 V AC (6-10 kW)	208/220/230/240 V AC	220/230/240 V AC
Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung (bei linearer Last)	-	< 2 % (1-3 kW) < 1 % (6-10 kW)	< 2 % (1-3 kW) < 1 % (6-10 kW)	≤ 2 %
Bemessungsfrequenz	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
Wirkungsgrad				
Line-interactive	≥ 95 % (Normalmodus)	-	-	-
Doppelwandlung	-	Bis zu 91% (1-3 kW) Bis zu 95% (6-10 kW)	Bis zu 92 % (1-3 kW) Bis zu 95 % (6-10 kW)	Bis zu 94 %
Ecomodus	-	Bis zu 98 %	Bis zu 98 %	Bis zu 97%
Kommunikation				
Benutzeroberfläche	Touchscreen-LCD (Up), LCD (Pro)	LCD	LCD	LCD + LEDs
Kommunikationsanschlüsse	USB, RS232	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte (optional)
Software	Server Shutdown Software (RCCMD) erhältlich			



PowerScale	PowerWave 33	SG-Serie
10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kVA	60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 kW	10-500 kVA
-	-	-
0.9	1.0	0.9
Bis zu 20 USV Anlagen	Bis zu 10 USV Anlagen	Bis zu 6 Schränke
-	-	-
1000 kVA 3ph + N + PE	5000 kW 3ph + N + PE	3000 kVA 3ph + N + PE
Standalone-Tower	Standalone-Tower	Standalone-Tower
Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	380/400/415 V AC
161/280 - 264/460 V AC	138/240 - 264/460 V AC	340-460 V AC
35 - 70 Hz	35 - 70 Hz	45-66 Hz
≤ 3 %	≤ 4 %	< 2 %
≥ 0,99	≥ 0,99	0.99
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	3x 380/400/415 V AC
< 2 %	< 2 %	< 1,5 %
50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
-	-	-
Bis zu 95,5 %	Bis zu 96 %	Bis zu 94,6 %
98 %	99 %	Bis zu 98,7 % (eBoost)
LCD + Blindschaltbild	Grafischer Touchscreen (optional bei 160 - 200 kW), LCD + Blindschaltbild (nur bei 60 - 200 kW)	Grafisches System-LCD RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 und BacNet IP)
USB (optional), RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte (optional)	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	
Server Shutdown Software (RCCMD) erhältlich		



Produkte	DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	DPA 250 S4	Conceptpower DPA 500
Allgemeine Daten				
Bemessungsleistung des USV-Rahmens	10 / 20 / 40 / 80 kW	40 / 60 / 80 / 120 / 200 kW	300 kW	500 kW
Bemessungsleistung des USV-Moduls	10 / 20 kW	10 / 20 kW	50 kW	100 kW
Bemessungs-Leistungsfaktor 1.0 USV-Ausgang	1.0	1.0	1.0	1.0
Max. Anzahl paralleler Rahmen	1 19 Zoll Einbau	Bis zu 4 Schränke	Bis zu 5 Schränke	Bis zu 6 Schränke
Höchstzahl paralleler Module innerhalb der Rahmen	4 Module	20 Module	30 Module	30 Module
Max. Systemleistung	80 kW	400 kW	1500 kW	3000 kW
Verdrahtung	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
USV-Typ	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)
Topologie	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
Eingang				
Eingangsnennspannung	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC
Spannungsbereich	150/260 - 264/460 V AC	150/260 - 264/460 V AC	161/280 - 264/460 V AC	161/280 - 264/460 V AC
Frequenzbereich	35-70 Hz	35-70 Hz	35-70 Hz	35-70 Hz
Gesamte harmonische Verzerrung bei 100 % Last	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3,5 %
Leistungsfaktor bei 100 % Last	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99
Ausgang				
Bemessungs-Ausgangsspannung (lastabhängig)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC
Spannungsänderung	< 1,5 %	< 1,5 %	< 2 %	< 2 %
Bemessungsfrequenz	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
Wirkungsgrad				
Line-interactive Doppelwandlung	Bis zu 96 %	Bis zu 96 %	Bis zu 97,6 % Moduleffizienz, bis zu 97,4 % Systemeffizienz	Bis zu 96 %
Ecomodus	98 %	98 %	99 %	99 %
Kommunikation				
Benutzeroberfläche	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, Remote-Systemdisplay optional	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay
Kommunikationsanschlüsse	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte
Steuerung und Überwachung	Server Shutdown Software (RCCMD) erhältlich			



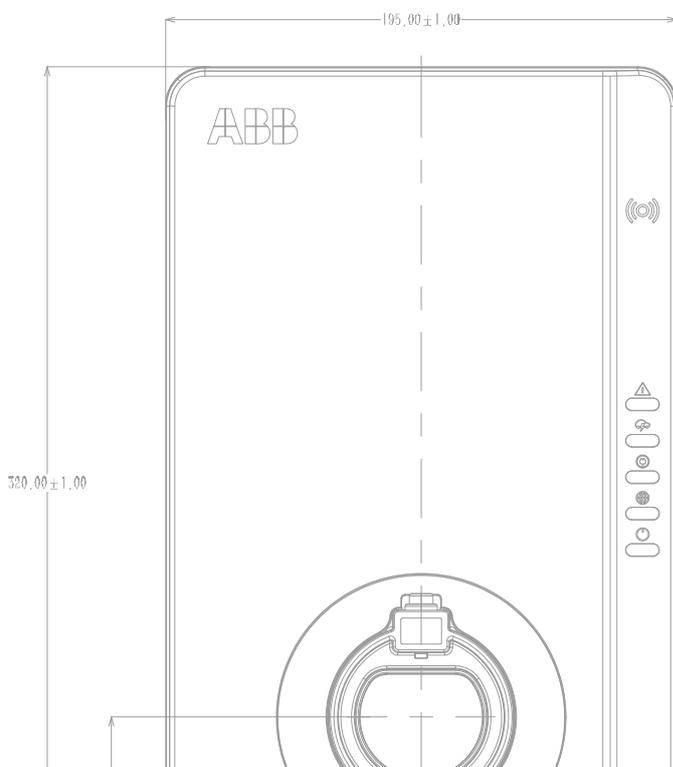
MegaFlex DPA	PowerLine DPA IEC
1000 kW- 1500 kW	20 - 120 kVA (3ph); 20 - 80 kVA (1ph)
250 kW	20 - 40 kVA
1.0	1.0
Bis zu 4 USV-Anlagen	2 (Redundanz)
Bis zu 20 Module	6
6000 kW 3ph + N + PE (4W), 3ph + PE (3W)	120 kVA 3ph + N + PE (3ph); 1ph + N + PE (1ph)
Modular (DPA)	Modular (DPA)
Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 V AC, weitere auf Anfrage
30 % bei Teillasten	Für Lasten < 100 % (-15 %, +10 %), < 80 % (-20 %, +10 %), < 60 % (-25 %, +10 %)
35 – 70 Hz	35-70 Hz
<4%	< 4 %
0.99	0.99
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 V AC (3ph); 230 V AC (1ph)
± 1%	< 2 %
50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
-	-
Bis zu 97,4 % (50 % Nennlast); > 97 % (25 % Nennlast)	Bis zu 96 %
Bis zu 99 %	98,5 %
LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	Grafisches Systemdisplay (HMI) + USV-Modul mit LCD
USB, RS-232, programmierbare potenzialfreie Kontakte, ABB-Netzwerkkarte	SNMP; ModBus; potenzialfreie Kontakte

06

E-MOBILITY

Grundstein für eine Zukunft intelligenter, zuverlässiger und emissionsfreier Mobilität, die für jedermann zugänglich ist.

ABB bietet eine Gesamtlösung von kompakten AC-Wandladestationen, zuverlässigen DC-Schnellladestationen mit stabiler Konnektivität bis hin zu innovativen On-Demand-Ladesystemen für Elektrobusse. Wir setzen auf eine Infrastruktur, die die Anforderungen der nächsten Generation intelligenter Transportlösungen erfüllt. Die Anbindung von Ladestationen via OCPP 1.6 ermöglicht einen schnellen Service und proaktive Wartung.





Terra AC-Wandladestation



Die Terra AC-Wandladestation bietet eine maßgeschneiderte, intelligente und vernetzte Ladelösung für jedes Unternehmen, jedes Zuhause und jeden Standort.

Produktvorteile

- AC-Ladestation mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis
- Remote Software-Updates
- Vielfältige Konnektivitätsoptionen
- Smarter Features zur Regulierung des Stromverbrauchs und zur Optimierung des Ladevorgangs
- Integration eines externen Energiezählers
- Nutzerfreundliche App
- Geprüft und bewertet nach höchsten Standards durch unabhängige, externe Sicherheitsprüfstellen
- Die auf das Stromverteilungssystem des jeweiligen Gebäudes angepasste Strombegrenzung ermöglicht maximale Ladeleistung ohne unerwünschtes Auslösen
- Integrierte Schutzeinrichtungen

Bestelldaten

Art.-Nr.:	6AGC082156
Preis:	912,00€

Anwendungsfälle



Wohngebäude

Von Privathäusern über Mehrfamilienhäuser bis hin zu ganzen Quartieren



Gewerbeflächen

Von Hotels über Sporteinrichtungen bis hin zu Einkaufszentren



Bürogebäude

Von kleinen Büros bis große Unternehmensstandorte, von Elektrofahrzeug bis Flotte



Öffentlicher Raum

Auf der Straße oder auf dem Parkplatz

Zum TechnikTalk:
Wachstumstreiber E-Mobilität
– Elektroinstallation vom
Zählerschrank zur Ladestation





Eingebaute Schutzvorrichtungen

- **Überstrom**
Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn das Fahrzeug größere Ströme als zulässig bezieht
- **Über- und Unterspannung**
Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn eine zu hohe/zu niedrige Eingangsspannung detektiert wird
- Schutz gegen elektrischen Schlag
- Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung
- Überspannungsschutz
- Ständige Schutzleiterüberwachung

Anschlüsse

- Typ 2 Kabel
- Typ 2 Steckdose mit oder ohne Berührungsschutz
- Keine zusätzliche Halterung für Kabel notwendig

Design

- IEC-Varianten:
 - Dreiphasig bis zu 22 kW / 32 A

Konnektivität

- Ethernet RJ45
- Bluetooth
- WLAN
- 4G-Varianten
- RS485/P1 für Energiezähleranschluss
- OCPP 1.6
- Authentifizierung über App oder RFID
- Konfiguration über App oder Webportal

EU-Portfolio

AC-Ladestation für Elektrofahrzeuge, Typ 2
Stromversorgungsnetz: 220 ... 240 V einphasig und 380 ... 415 V dreiphasig, 50 / 60 Hz



TAC-W22-T-R-0



TAC-W11-G5-R-0

Nennleistung (kW)	Max. Strom (A)	Steckdose oder Steckertyp	Weitere Merkmale	Typ	Bestellcode	Gewicht
						Pkg (1Stk.) (kg)
Dreiphasig						
11	16	Kabel 5 m, Typ 2	RFID	TAC-W11-G5-R-0*	6AGC082156	3,5
Dreiphasig						
22	32	Steckdose, Typ 2	RFID	TAC-W22-T-R-0*	6AGC082152	2

Vielfältiges Zubehör ist verfügbar und kann auf der Website eingesehen werden.

*Varianten mit oder ohne RFID und 4G sowie Kabel oder Steckdose (optional mit Berührungsschutz) erhältlich

DC-Wandladestation



Produktvorteile

- Schnelleres Laden dank 22,5 kW (24kWp) Ausgangsleistung und 60 A Ausgangsstrom
- DC-Ausgangsspannungsbereich von 150 bis 920 V DC zum Laden von Pkw und Nutzfahrzeugen
- Zugangskontrolle mittels RFID oder PIN-Code-Autorisierung

Bestelldaten

Art.-Nr.:	6AGC077817
Preis:	12.899,00 €

Die DC-Wandladestation ist eine kompakte 24-kWp-Schnellladestation, besonders geeignet für Bürogebäude, Kaufhäuser und Autohändler. Sie verfügt über einen oder zwei Ausgänge und unterstützt die Ladestandards CCS und CHAdeMO.

Mittels Connected Services ermöglicht die DC-Wandladestation die Authentifizierung, Zahlung, Überwachung, Ferndiagnose und -reparatur sowie drahtlose Updates und Upgrades.

Terra 54 DC-Schnellladestation



Laden in
Schnellzeit



Produktvorteile

- 50 kW Ausgangsleistung für schnelles Aufladen
- Unterstützt alle gängigen Ladestandards (CCS, CHAdeMO, Typ-2-AC-Laden) zum Laden aller Fahrzeugtypen
- Für den Betrieb in Gewerbe- und Wohngebieten gemäß IEC 61000 (EMV-Klasse B) zertifiziert
- Optionales Bezahlterminal für die Abrechnung von Ladevorgängen über EC- und Kreditkarte

Bestelldaten

Art.-Nr.:	0-7M-0-06AGC063056
Preis:	23.500€

Die Terra 54 ist die weiterentwickelte Generation der in Europa meistverkauften 50-kW-Gleichstrom Ladestation Terra 53. Zur Unterstützung der zunehmend leistungsfähigeren EV-Batterien ermöglicht Terra 54 das kontinuierliche Laden mit 50 kW bei 200 – 500 V, während die Terra 54HV sogar 200 – 920 V unterstützt.

Alle Ladestationen sind vorbereitet für Connected Services, wodurch Fernüberwachung und -diagnose sowie die Erfassung statistischer Daten und Software-Upgrades möglich sind.

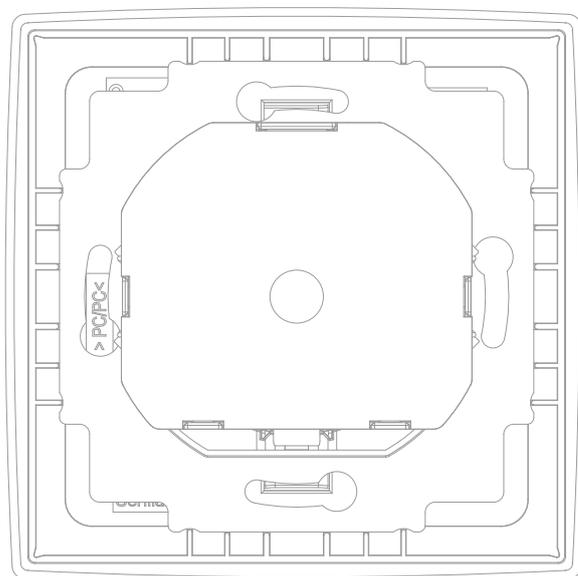
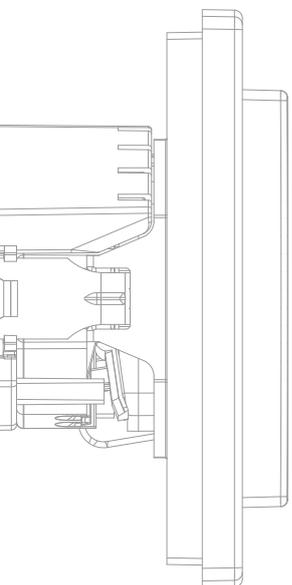
Einsatzbereiche: Tankstellen, Raststätten, Einkaufszentren, Bürogebäude, verkehrsreiche Stadtgebiete usw.

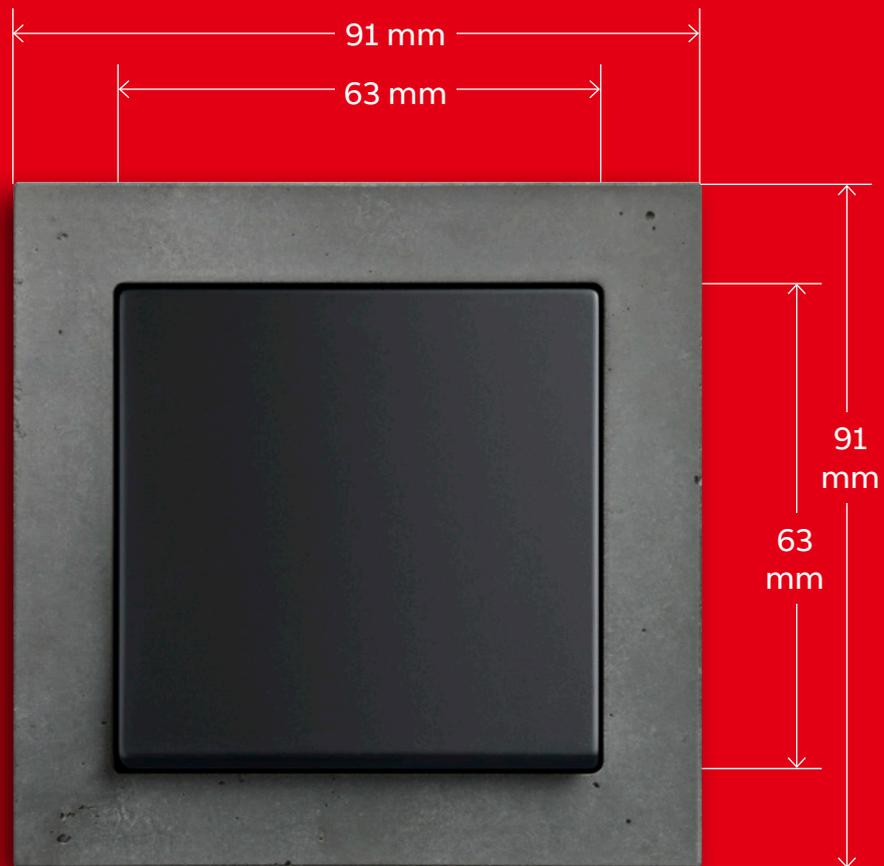
04

BASISSORTIMENT

Ganzheitliche Lösungen aus einer Hand.

Wir machen Elektrifizierung sicherer und smarter und bieten die komplette Wertschöpfungskette aus einer Hand. Auf eine einzigartige Weise, die das ganze Portfolio moderner Elektroinstallation von ABB STRIEBEL & JOHN bündelt, um echten Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Erleben Sie hier einen Auszug aus unseren Highlights. Das gesamte Produkt-Portfolio finden Sie im ABB Planungshandbuch.





1:1

Schalterprogramme Designübersicht

future® linear



studioweiß
(84/84 K)



elfenbeinweiß
(82/182 K)



anthrazit
(81/181K)



alusilber
(83/183 K)



schwarz matt
(885/885)



studioweiß matt
(884/884)

Softtouch-Farbe Softtouch-Farbe

impuls



alpinweiß*
(74/74)



studioweiß
matt* (774/774)
softtouch



elfenbeinweiß*
(72/72)



elfenbeinweiß/
solargold*
(72/73)



alpinweiß/
chroma*
(74/726)



champagner
metallic* (79/79)



schwarz
matt* (775/775)
softtouch

alpha Rahmen: nea



studioweiß
hochglanz
(24G/24G)



weiß
(22G/22G)



palladium
(260/260)



titan
(266/266)



platin
(20/20)



bronze
(21/21)

alpha Rahmen: exclusive

Busch-axcent®



studioweiß
(84/284)



rot
(84/287)



blau
(84/288)



schwarz
(84/281)



gelb
(84/285)



grün
(84/286)

NEU



schiefergrau
(885/1721-290)

NEU



betongrau
(885/1721-298)

NEU



papierblau
(885/1721-248)

NEU



papierbraun
(885/1721-243)

NEU



Titan
(84/276)

NEU



Platin
(81/270)

NEU



schwarz matt
(275)

NEU



Glas Koralle
(884/1721-227)

NEU



Glas Avocado
(884/1721-226)

NEU



Glas Purpur
(884/1721-223)

NEU



Glas Auster
(884/1721-229)

NEU



Glas Ozean
(884/1721-228)

NEU



Glas Sonne
(884/1721-225)

NEU



Weißglas
(84/280)



Schwarzglas
(84/245)

Decento®

studioweiß
(84)

pur edelstahl

edelstahl
(866)

solo®

studioweiß
(84/80)



elfenbeinweiß
(82/80)



graumetallic
(803/80G)



studioweiß
(84/84)

Reflex SI / SI Linear

alpinweiß
(214)



alpinweiß
(214)



weiß
(212)



weiß
(212)

Busch-balance® SI

alpinweiß
(914)

Busch-dynasty®

Messing poliert,
elfenbeinweiß/
Dekor elfenbein-
weiß (82/836)



Messing poliert,
anthrazit/
Dekor anthrazit
(81/833)



Messing antik,
elfenbeinweiß/
Dekor elfenbein-
weiß (82/846)



Messing antik,
anthrazit/
Dekor anthrazit
(81/843)



Messing poliert,
elfenbeinweiß
(82/838)



Messing poliert,
anthrazit
(81/835)



Messing antik,
elfenbeinweiß
(82/848)



Messing antik,
anthrazit
(81/845)



elfenbeinweiß
(82/832)



anthrazit
(81/831)

carat®

Edelstahl
(81/860)



Glas schwarz
(84/825)



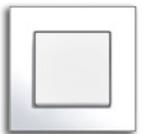
Weißglas
(84/811)



Bronze
(84/821)



Gold (24 Karat)
(82/823-101)



Chrom
(84/826-101)

NEU

Porzellan
anthrazit
(885/1721-815)

Schalter-Einsätze

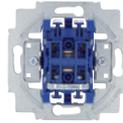
UP-Einsätze 10 AX



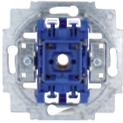
Wippschalter-Einsatz
Aus- und Wechselschaltung,
10 AX
Art.-Nr.: 2000/6 US
Preis: 9,27 €



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
10 AX
Art.-Nr.: 2000/5 US
Preis: 14,69 €



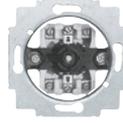
Wipptaster-Einsatz
2 x 1-polig, 2 Schließer,
10 AX
Art.-Nr.: 2020 US-205-101
Preis: 25,96 €



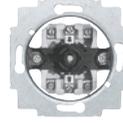
Wipptaster-Einsatz
1-polig, Schließer
(Arbeitsstrom), 10 AX
Art.-Nr.: 2020 US-201
Preis: 14,94 €



Jalousieschalter-Einsatz
1-polig, Schalter, 10 AX
Art.-Nr.: 2000/4 US
Preis: 26,12 €



Jalousieschalter-Einsatz
2-polig, 10 AX
Art.-Nr.: 2712 U
Preis: 37,54 €



Jalousieschalter-Einsatz
1-polig, 10 AX
Art.-Nr.: 2713 U
Preis: 27,46 €

UP-EINSÄTZE 16 AX



Aus- und Wechselschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6 US
Preis: 16,09 €



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 USK
Preis: 35,74 €



Wippschalter-Einsatz
Kreuzschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/7 US
Preis: 25,01 €



Wippschalter-Einsatz
Wechsel/Wechsel-Schaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6/6 US-101
Preis: 32,40 €



Wippschalter-Einsatz
2-polig, Ausschalter,
16 AX
Art.-Nr.: 2000/2 US-101
Preis: 24,06 €



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 US
Preis: 21,57 €



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6 USK
Preis: 31,43 €

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

Steckdosen



SCHUKO®
Steckdosen-Einsatz Safety+*
UP-Einsatz /UP-Einsatz
Art.-Nr.: 20 EUCB-84/
Art.-Nr.: 20 EUCKS-84



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



SCHUKO® Steckdose
Safety+*, UP-Einsatz
mit Klappdeckel
Art.-Nr.: 20 EUKB-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+*, 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
Safety+* mit Schraub-
klemmen Art.-Nr.:
2300 EUCB-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+*, ohne Spreize
Art.-Nr.: 20 EUCRB-84



Busch-steplight®
SCHUKO® Steckdose,
UP-Einsatz mit sep.
schaltbarer LED-Beleuchtung,
s. S. 140
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 EUCKS/DV-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+* mit Klappdeckel
und Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 20 EUKNB-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+* mit Klappdeckel,
Beschriftungsfeld und LED
Kontrolllicht
Art.-Nr.: 20 EUKNBL-84



SCHUKO® Steckdose Safety+*
mit Klappdeckel und Schloss,
Beschriftungsfeld, verschie-
denschließendem Schloss
Art.-Nr.: 20 EUKNBSL-84



SCHUKO® Steckdose Safety+*
mit Klappdeckel und Schloss,
Beschriftungsfeld, gleich-
schließendem Schloss
Art.-Nr.: 20 EUKNBSL-84-101



SCHUKO® Steckdose Safety+*
UP-Einsatz mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 20 EUCNB-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+* und
LED-Kontrolllicht, orange
Art.-Nr.: 20 EUCBL-14-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+*, rot
Art.-Nr.: 20 EUCKS-12-82



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+*,
Aufdruck „EDV“, rot
Art.-Nr.: 20 EUCKS/DV-12-82



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+*, grün
Art.-Nr.: 20 EUCKS-13-82



SCHUKO® USB-Steckdose
Safety+*, UP-Einsatz
Art.-Nr.: 20 EUCB2USB-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®
Safety+*
Art.-Nr.: 20 EUAB-84



Busch-Servicesteckdose®
Art.-Nr.: 20 EUBDR-84

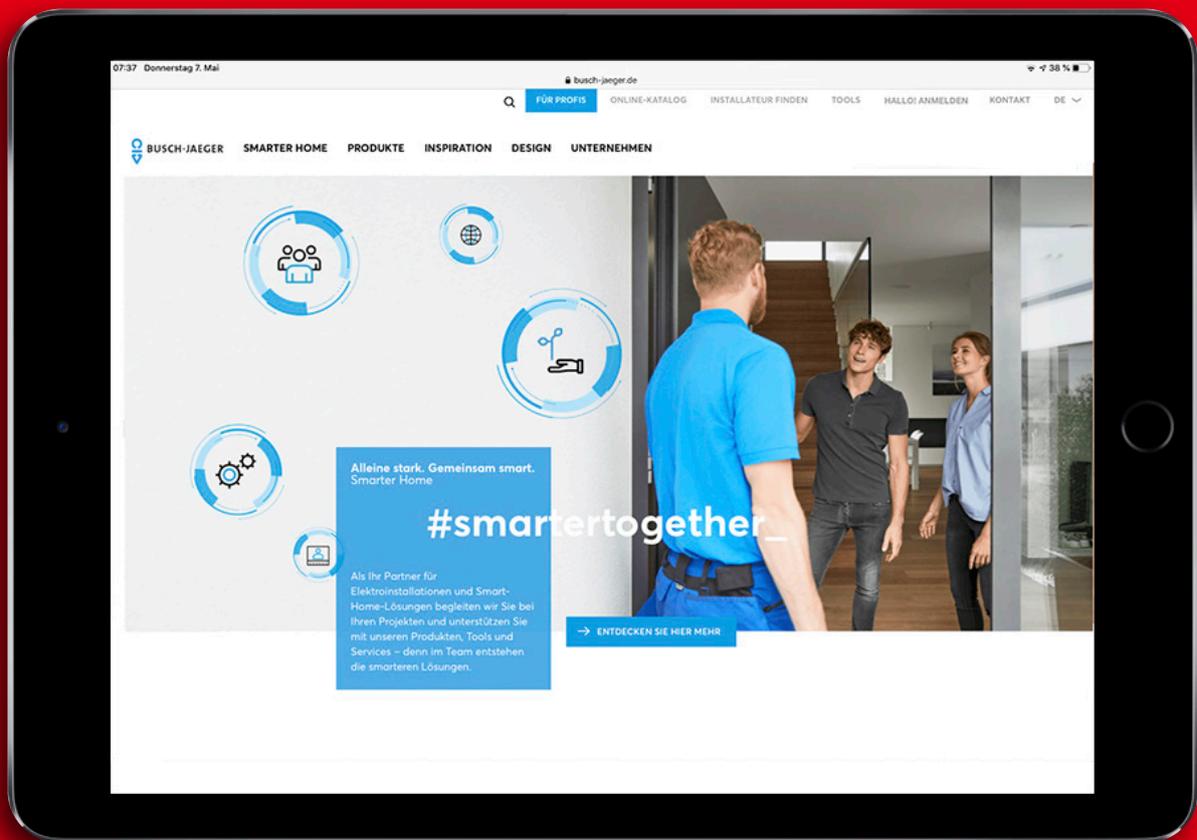
Alle Steckdosen mit Rahmen future® linear studiweiß
Art.-Nr.: 1721-184K

*Safety+ ersetzt erhöhten Berührungsschutz

07

UNTERSTÜTZUNG DURCH BUSCH-JAEGER UND ABB

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.



#smartertogether

Smarter Home

Gemeinsam sind wir #smartertogether. In einer Welt voller neuer Anforderungen bewähren sich echte Qualitäten – auch in der Zusammenarbeit. Zuverlässig und vorausschauend sind wir Ihr Partner für Elektroinstallationen und Smarter Home Lösungen. Immer Ihre Projekte im Blick. Bei diesen unterstützen wir Sie jetzt mit neuen Produkten, Tools und Services, die genau zu Ihrer Arbeit passen. Planen Sie uns ein, da im Team die smarteren Lösungen entstehen.

Vertrauen braucht Qualität.

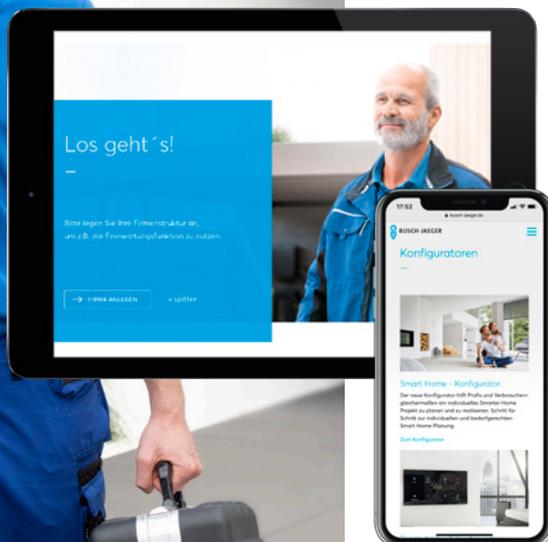
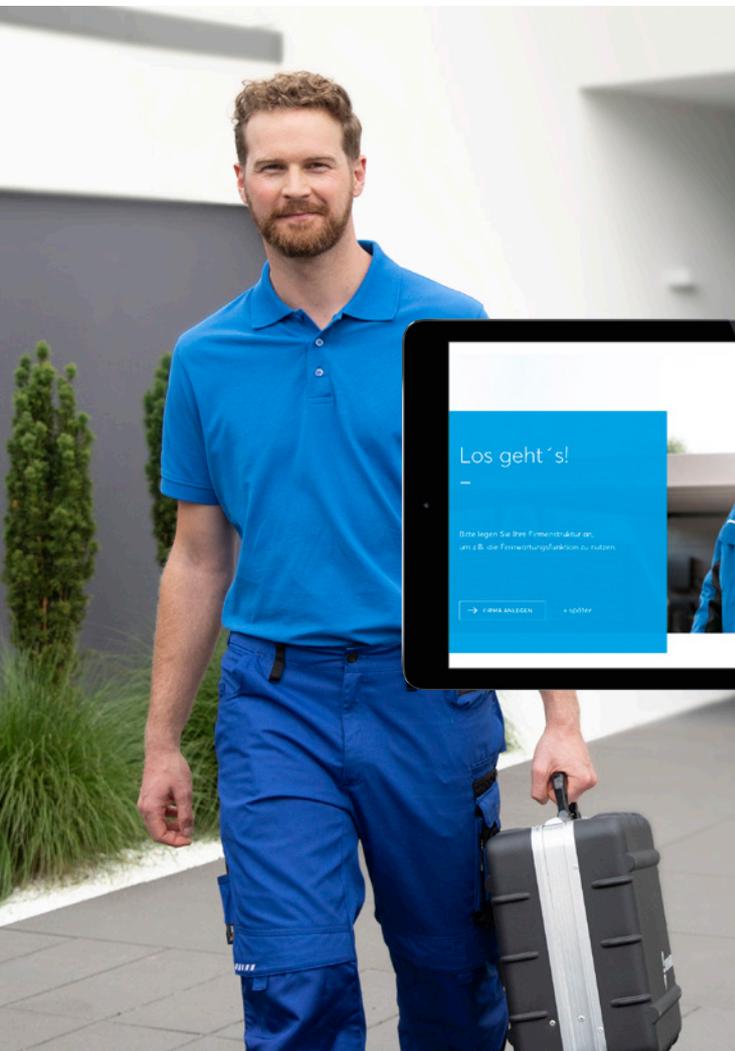
Verlässlichkeit, Vertrauen und echte Qualitäten sind für uns keine Neuentdeckungen. Sie sind Selbstverständlichkeiten, die für uns schon immer Maßstab unseres Handelns waren. Werte, die uns zu einem verantwortungsbewussten und einfach erreichbaren Partner machen – für Sie und Ihre Kunden. Unser Anspruch: bester Service, bester Support und beste Qualität. Wir sind erreichbar – virtuell und real.

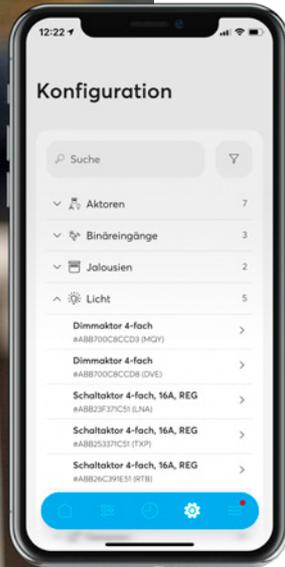


Smarte Tools, die Sie jetzt weiterbringen:

- Installerportal, das Tool für Profis inkl. Terminvereinbarungs- und Fernwartungsfunktion. Jetzt anmelden: busch-jaeger.de/installerportal
- Unser Online-Katalog: stets aktuelle Produktinformationen, Maßbilder, Anschlussbilder, Stücklisten u.v.m auf busch-jaeger-katalog.de
- Hilfreiche Konfiguratoren und Planungstools zum Planen und Realisieren von Smart Home Projekten. Mehr erfahren auf: busch-jaeger.de

und vieles mehr.





Neuheiten, die Sie jetzt weiterbringen:

- Busch-free@home® flex, unsere zukunftsichere und flexibel erweiterbare Raumlösung
- Busch-free@home® APP next mit überarbeiteter komfortabler Bedienoberfläche und erweitertem Funktionsumfang
- Busch-axcent® pur in fünf hochwertigen Echtmaterialien und 15 angesagten Farben
- Schalterserie carat® jetzt auch in edlem Porzellan

und vieles mehr.

Individualität als Konzept.

Wie für mich gemacht! Gibt es ein größeres Kompliment für ein Produkt? In dem Zusammenspiel von begeisterndem Design und komfortabler Funktionalität entstehen bei uns wegweisende Produkte, die intuitiv zu bedienen sind und perfekt zum persönlichen Lebensstil Ihrer Kunden passen. Es macht einfach Spaß, mit unseren Smart Home Ausstattungen zu leben – und natürlich auch zu arbeiten.



Zukunft mit Perspektive.

Nachhaltig handeln ist für uns die Voraussetzung für zukunftssichere Entwicklungen. Wir konzentrieren uns bewusst auf die aktuellen Lebenswelten und Bedürfnisse unserer Kundinnen und Kunden und wissen so, was wichtig ist – und wichtig wird. Für uns die optimale Basis, um innovative Produkte am fast CO₂-neutralen Standort in Lüdenscheid zu entwickeln. Kosteneffizienz und Wertbeständigkeit inklusive.



Wissen, was wichtig wird:

- Nahezu CO₂-neutrale und energieautarke Produktion an unserem Standort in Lüdenscheid
- eine umfassende Vernetzung von Komponenten, Geräten und Lösungen dank OpenAPI-Plattformen

und vieles mehr.



Link zu unserem Imagefilm „Mission to Zero“:
youtube.com/watch?v=eyPFenjome8



#smartertogether für Ihre Kunden

Zusammen sind wir besser.

Gute Verbindungen bringen vieles. #smartertogether bringt allen beteiligten Partnern klare Vorteile. Ein smartes Zusammenspiel, das mit unseren neuen Produkten, Tools und Services Maßstäbe setzt und Ihr Unternehmen weiterbringt. Willkommen im Team!

Smarte Vorteile für Ihre Kunden.

Gute Argumente für Sie.

- Komplettlösungen aus einer Hand. Als Experte sind Sie der Garant für Qualität und Funktion.
- Garantierte Sicherheit. Von uns für Sie und Ihre Kunden.
- Entspannte Planungen. Von der Beratung bis zur Ausführung.
- Nachhaltigkeit. Ressourcen schonen und Energie sparen.



Nutzen Sie auch unser Excellence Portal.
busch-jaeger-excellence.de



Mit individuell personalisierbaren Werbemitteln für Ihre Verkaufsaaktionen. Wir unterstützen Sie bei Verkaufsaaktionen und Ihrer Unternehmenspräsentation.



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

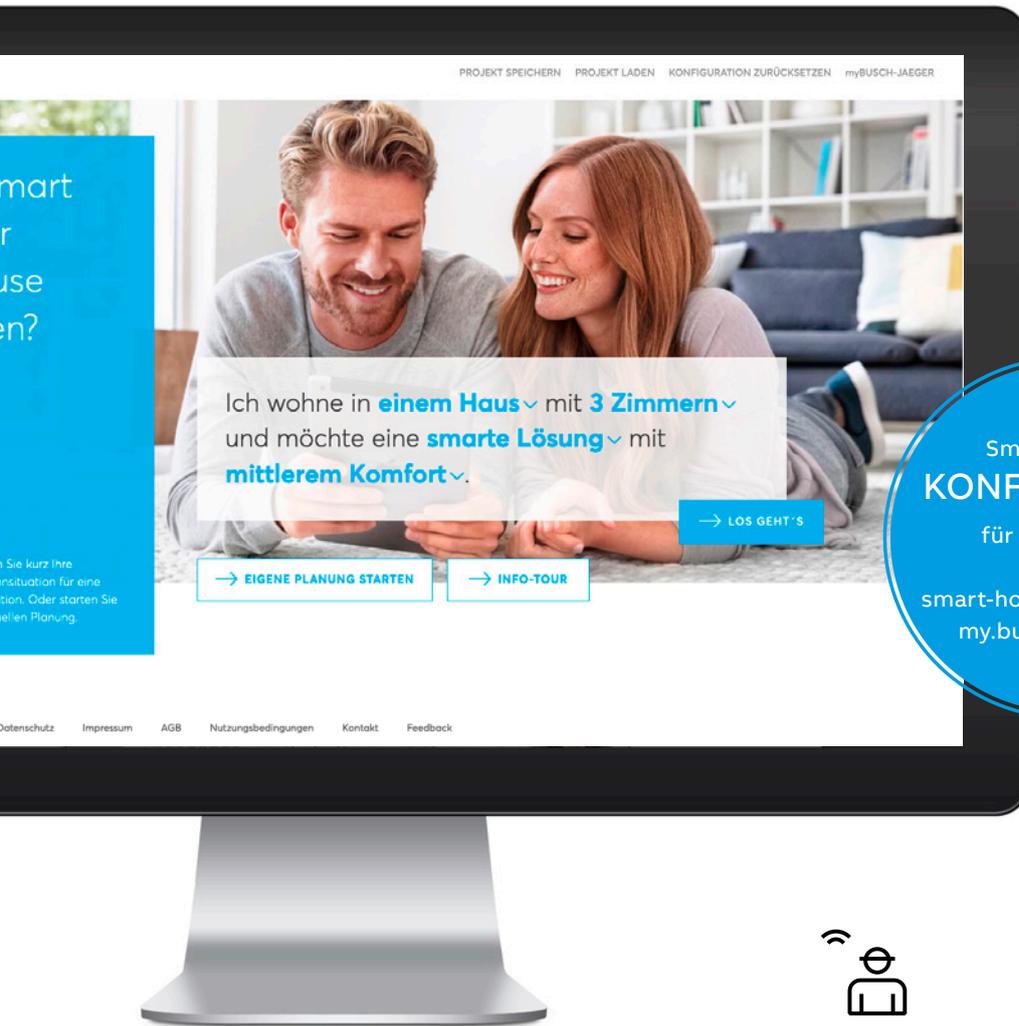


Unsere Kompetenz

- Die ganze Vielfalt
- Profi inklusive
- Preis & Leistung
- Marktführer



Die Smarter Home Kampagne, wurde im Jahre 2019 mit dem German Design Award ausgezeichnet.



Smarter Home
KONFIGURATOR
für Ihre Kunden
[smart-home-configurator.
my.busch-jaeger.de](http://smart-home-configurator.my.busch-jaeger.de)

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.



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



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 Interieurbilder, Movies, Logos als auch weitere Bilder rund um das Unternehmen Busch-Jaeger.

Folgende Formate und Qualitätsabstufungen stehen Ihnen zum Download zur Verfügung

- Original (Logo): ohne Farbumwandlung oder Veränderung
- Powerpoint (RGB 150 dpi jpg): Farbmodus RGB zur Verwendung in PowerPoint/Word
- Print (4C jpg): Farbmodus CMYK zur Verwendung im Digital- und Offsetdruck
- Web (RGB 72 dpi JPG): Farbmodus RGB zur Verwendung im Web



busch-jaeger-katalog.de

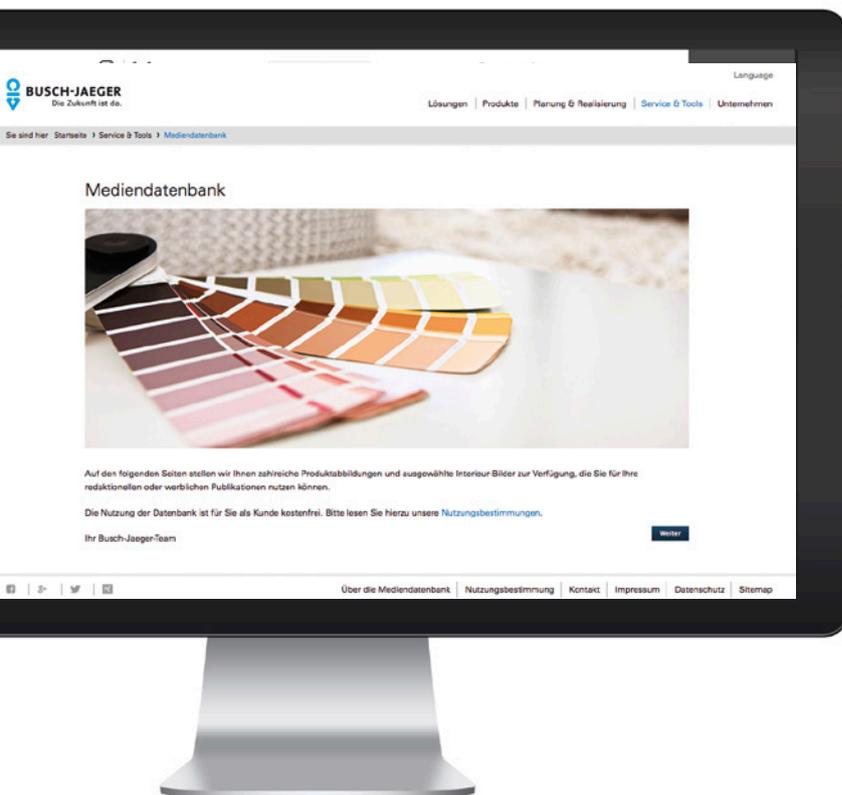
Service bedeutet für uns, mit all unseren Leistungen, unseren Lösungen und unserem Wissen an der Seite unserer Partner und Kunden zu sein. Ob rund um die Uhr im Internet, tagsüber per Telefon und Fax oder nach Vereinbarung auch persönlich vor Ort – Busch-Jaeger ist für Sie da, wo Sie uns gerade brauchen.

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



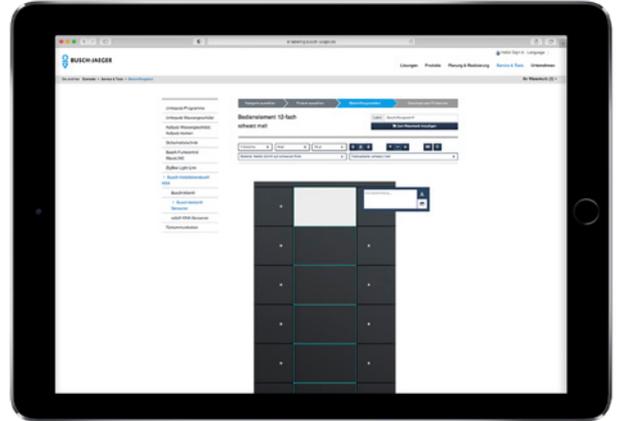
Busch-Jaeger

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, Sicherheitschalter, 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

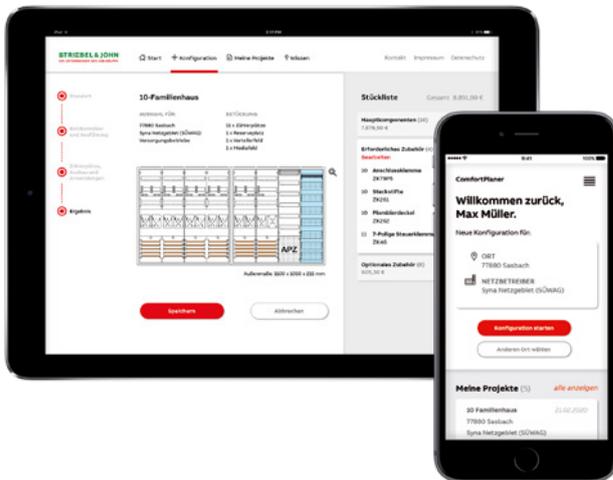
Nun haben Sie den gewählten Schalter groß vor sich und können über ein Eingabefeld den gewünschten Text eingeben. Direkt erhalten Sie auf dem Schalter einen Eindruck davon, wie die Beschriftung aussehen wird. Dabei können Sie z. B. Schriftarten, -größe und Anzahl der Zeilen festlegen. Zur Auswahl steht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

ComfortPlaner



Vorteile

- Einfache, intuitive Visualisierung
- Blitzschnelle funktionale Planung
- Schnittstelle zu StriePlan zur Feinplanung
- ELBRIDGE Schnittstelle zu Online-Shops von Elektrogroßhändlern

Dank intuitiver Bedienung ist die Konfiguration selbst Dutzender Zählerplätze mithilfe von ComfortPlaner ein Leichtes. Es müssen lediglich die Anzahl der Zählerplätze und die anzuschließenden Anwendungen bekannt sein. Alle übrigen Eingaben werden mithilfe automatischer Funktionen unterstützt: Angabe der Menge, Auswahl der Verteilerfelder, Mediafelder und des Überspannungsschutzes.

ComfortPlaner starten und loslegen

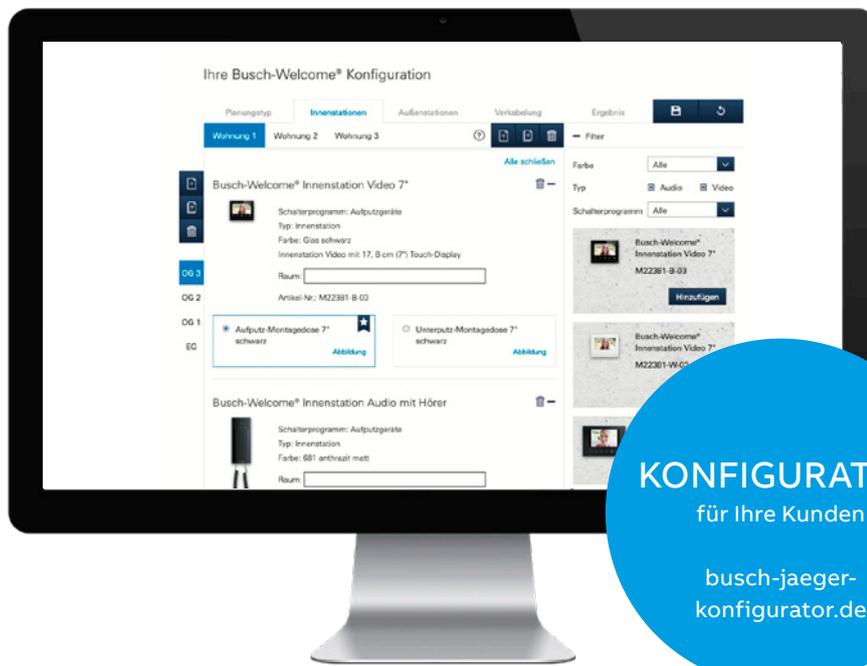
Die neue Software macht es den Benutzern vom Start weg einfach. Dank klarer Menüstruktur und unterstützt durch automatische Funktionen wird man Schritt für Schritt sicher durch den Bestellvorgang geführt.

Der ComfortPlaner ist browserbasiert. So ist er überall auf allen Geräten jederzeit nutzbar – perfekt auch für Smartphones.

Mobil und online

ComfortPlaner ist browserbasiert; dadurch ist er überall auf allen Geräten jederzeit nutzbar – perfekt auch für die Nutzung mit Smartphones.

Der Busch-Welcome® Konfigurator



Vorteile

- 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

KONFIGURATOR
für Ihre Kunden

busch-jaeger-
konfigurator.de

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 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.

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.

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 Prospektaufsteller 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 downzuloaden. 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-

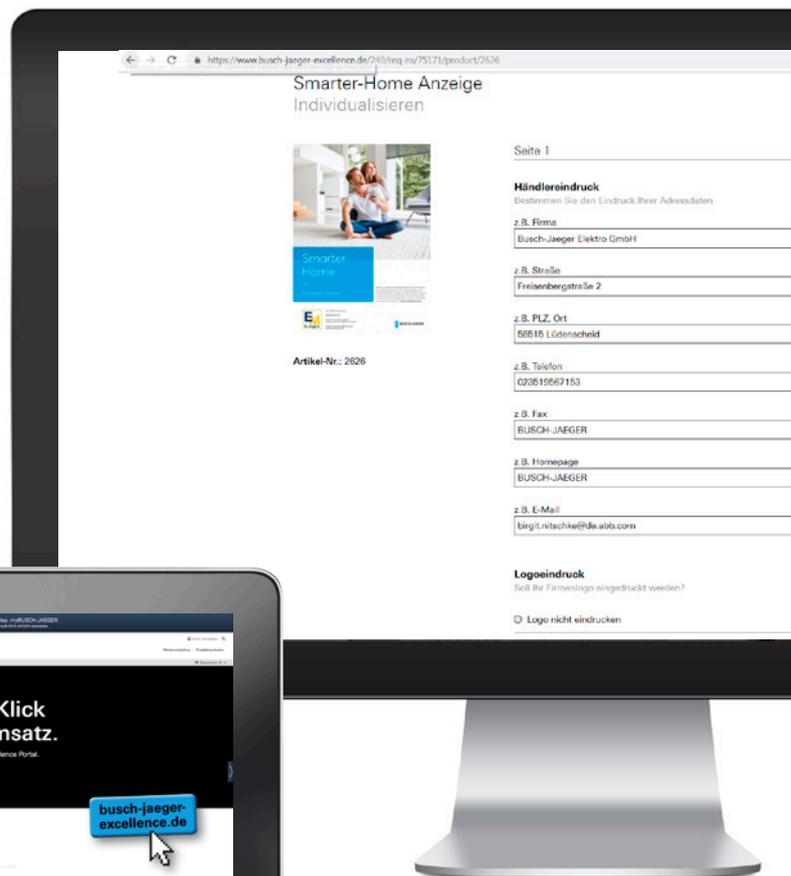
aktionen und Kampagnen sowohl für den Elektrogroßhandel als auch für die Installateure. Somit wird es unseren Kunden sehr leicht gemacht, Verkaufsförderungsmittel für einen bestimmten Einsatzzweck zu bekommen:

- 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

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 bemustern. Nachfolgend wird Ihnen erläutert, wie ein Bemusterungskatalog individualisiert werden kann.

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

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

- 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 eingeben, 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

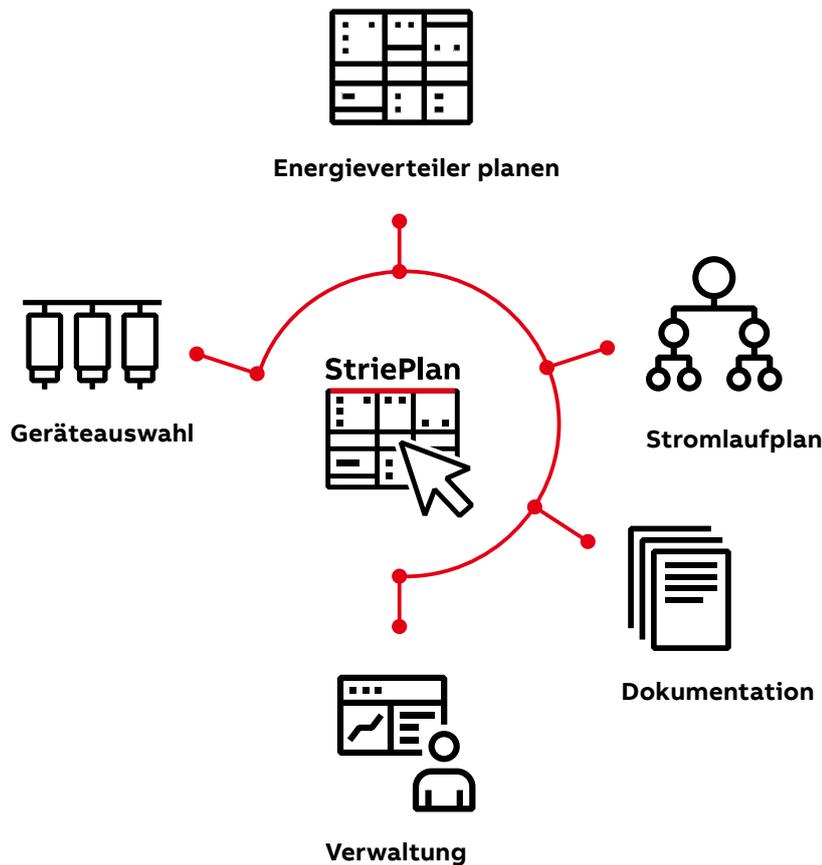
Die Sonderwünsche Ihres Kunden auf einen Blick.

StriePlan

Softwaregestützte Planung von Energie-Verteilersystemen

Von Fachleuten für Fachleute entwickelt und schon seit vielen Jahren in der Praxis etabliert und bewährt: Die Planungs- und Kalkulationssoftware StriePlan von ABB STRIEBEL & JOHN unterstützt Sie von der Planung der Anlage bis zur Dokumentation. StriePlan greift dabei auf umfangreiche Datenbanken von ABB zurück. Aber auch Fremdartikel können Sie einfach und schnell in das Tool integrieren. Als Planungshilfe ist StriePlan für Sie das ideale Werkzeug, um in die Systemwelt der beiden Spezialisten ABB STRIEBEL & JOHN und ABB STOTZ-KONTAKT einzusteigen.

- Übersichtliche und schnelle Verteilerplanung
- Geführte Artikelauswahl von Geräten und Gehäusen
- Mit drei Klicks zum BAN nach DIN EN 61439
- Schnittstellen zu e-Configure bzw. ComfortPlaner
- Ein- oder mehrpolige Stromlaufplanung (Zusatzmodul)



**Geräte auswählen**

Finden Sie in einer umfangreichen Bibliothek die passenden Geräte oder generieren Sie sich eigene Geräte.

Energieverteiler planen

Planen Sie Ihre Energieverteilung in einfachen Schritten – manuell oder per Schrankvorschlag.

Stromlaufplan erstellen

Bei Bedarf können Sie mit StriePlan auch Stromlaufpläne erstellen – unabhängig oder in Abhängigkeit vom Aufbauplan.

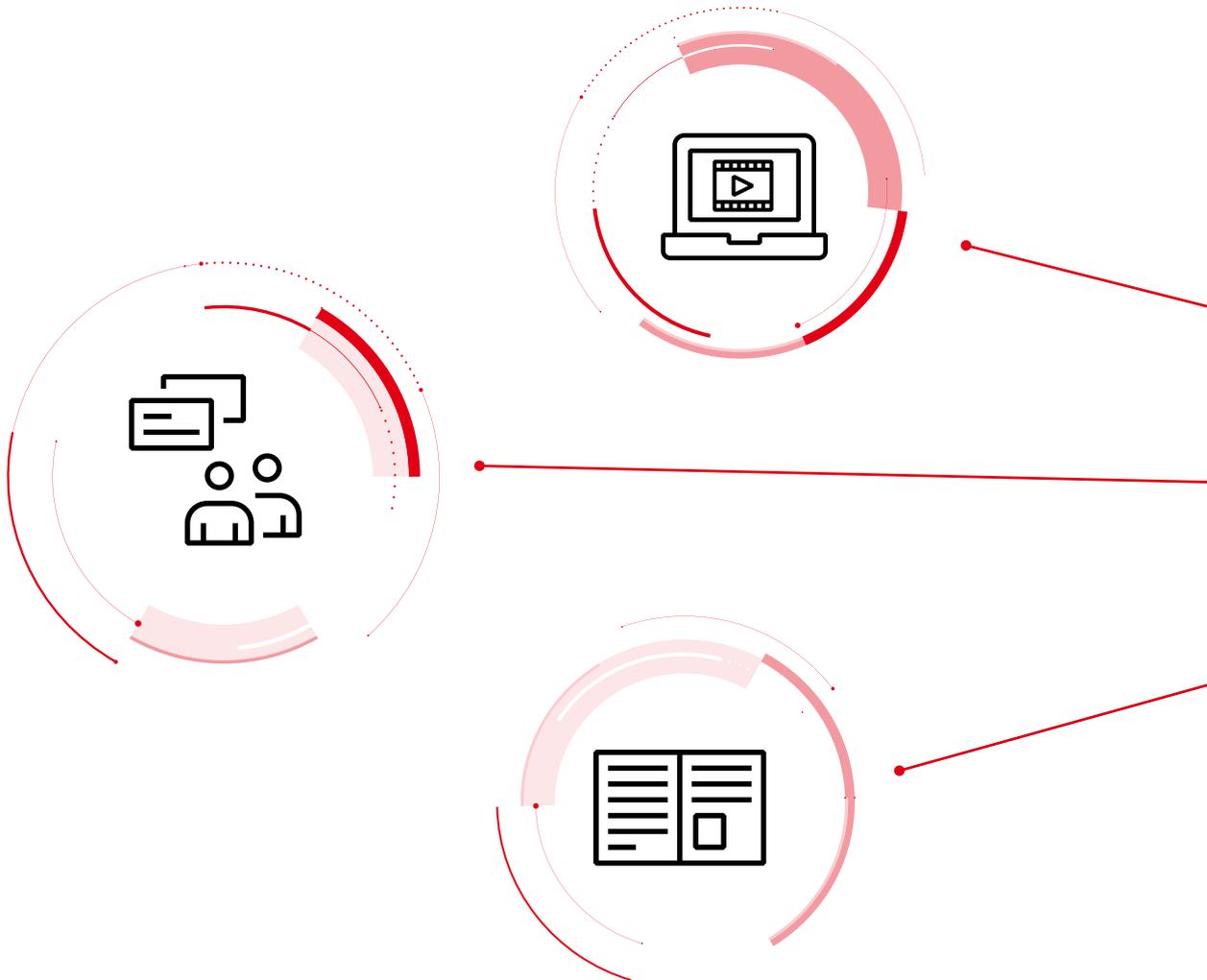
Projekt dokumentieren

Dimensionieren Sie Ihre Anlage, führen Sie z. B. eine Wärmeberechnung durch und dokumentieren Sie komplett Ihr Projekt.

Daten einfach verwalten

Ob Projekte oder Kunden – mit StriePlan verwalten Sie Ihre Daten übersichtlich und unkompliziert. Generieren und exportieren Sie Stücklisten, um beispielsweise eine Bestellung über Ihr Warenwirtschaftssystem direkt auszulösen oder erstellen Sie eine komplette Dokumentation Ihres Projektes.

StromKompass



TechnikTalk

Expertenvideos kurz und knapp

Antworten auf ihre Fragen aus dem Arbeitsalltag erhalten Elektroinstallateure im ABB Technik-Talk, dem Format für spannende, praxisnahe Online-Schulungsvideos.

go.abb/techniktalk

BlindLEISTUNG

Der Elektriker-Podcast

Mit dem ABB Podcast BlindLEISTUNG können sich Elektroinstallateure einfach zwischen ihren Terminen über Themen aus dem Tagesgeschäft informieren – z. B. im Auto.

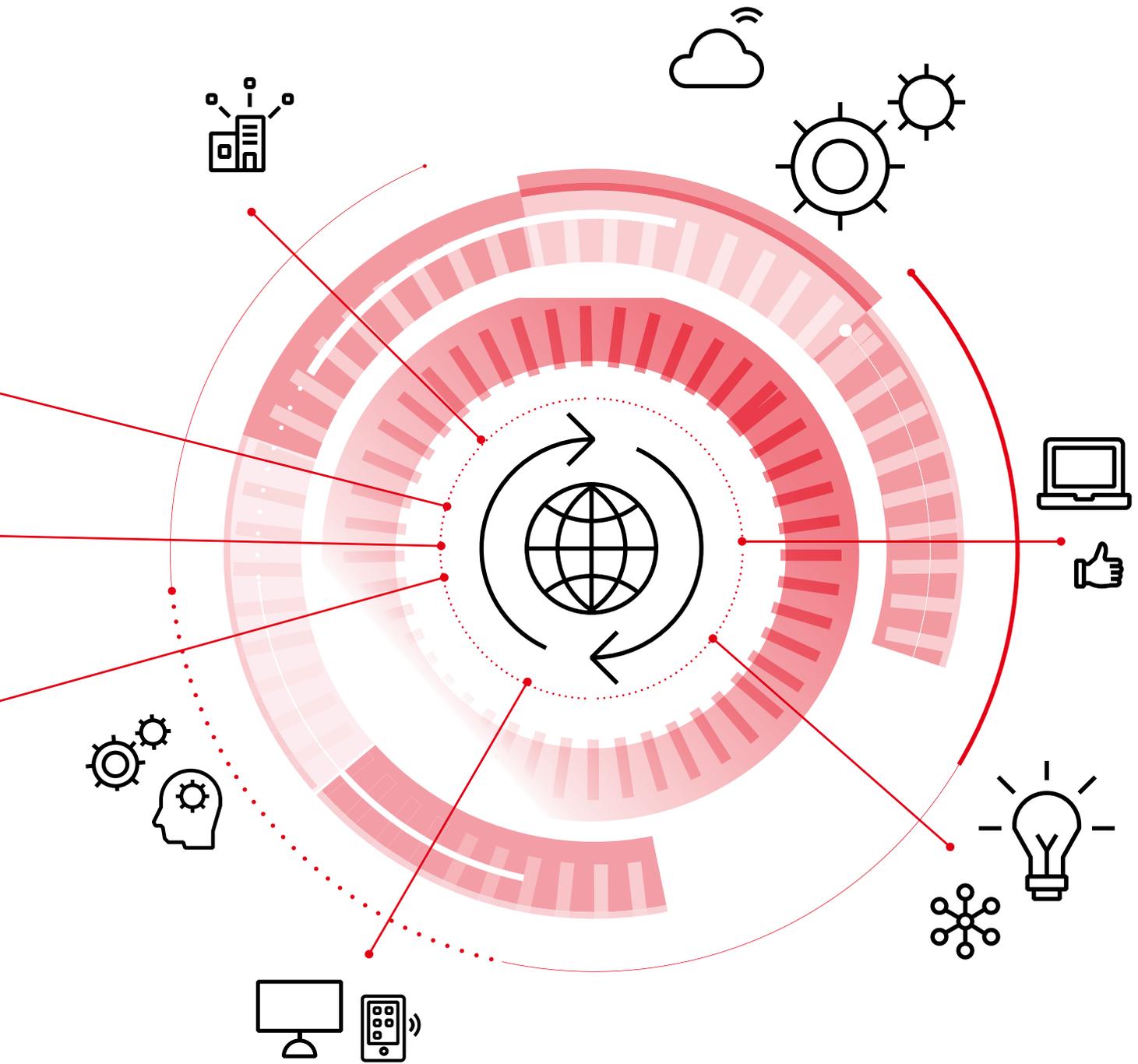
go.abb/blindleistung

ElektroSpicker

Fakten und Tipps auf einen Blick

Im ABB ElektroSpicker finden Elektroinstallateure wissenswerte Informationen für ihren Arbeitsalltag. Das kompakte Format bietet technisches Wissen auf einen Blick und ist als Druckexemplar sowie online verfügbar.

go.abb/elektrospicker



Website



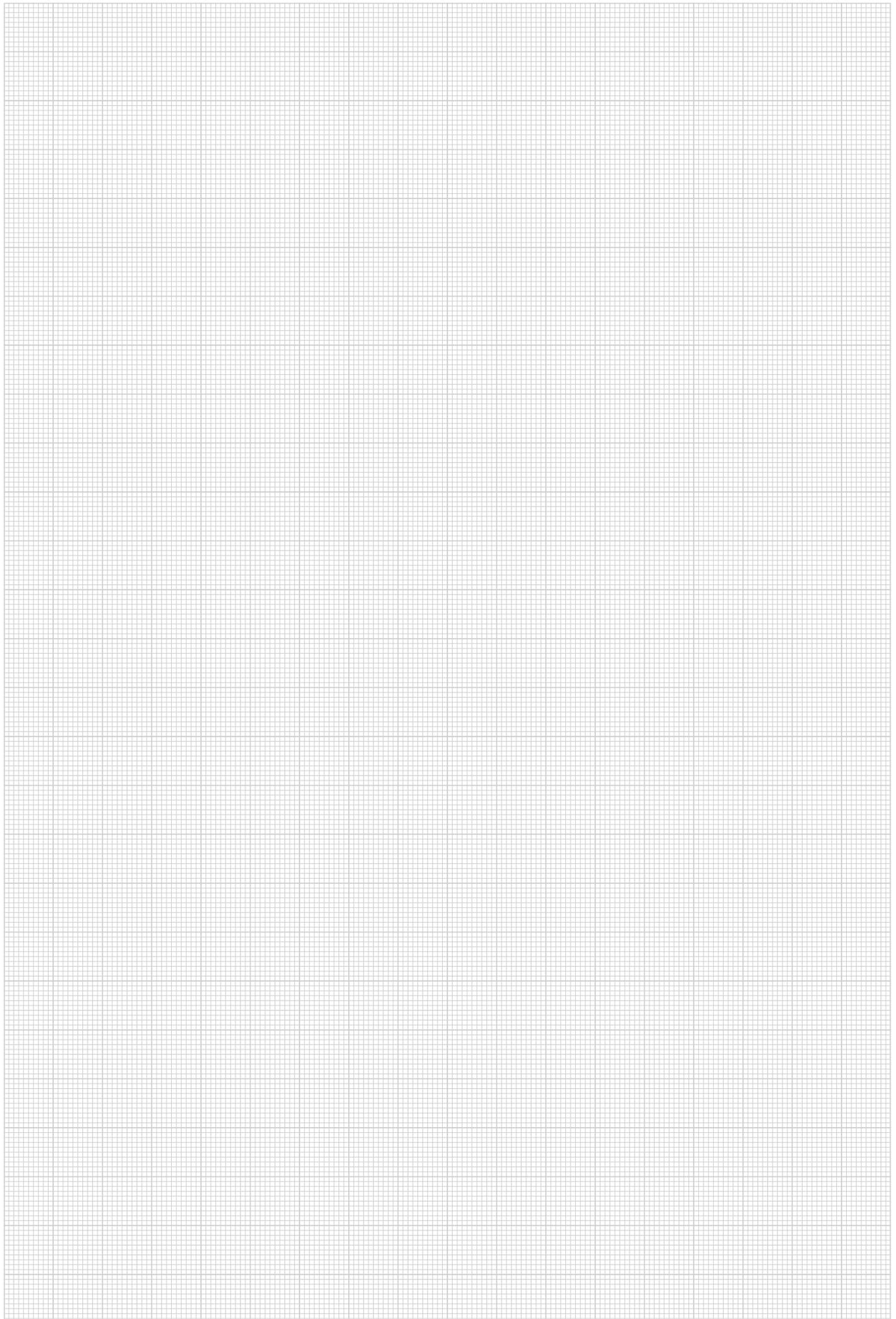
Playlist
YouTube

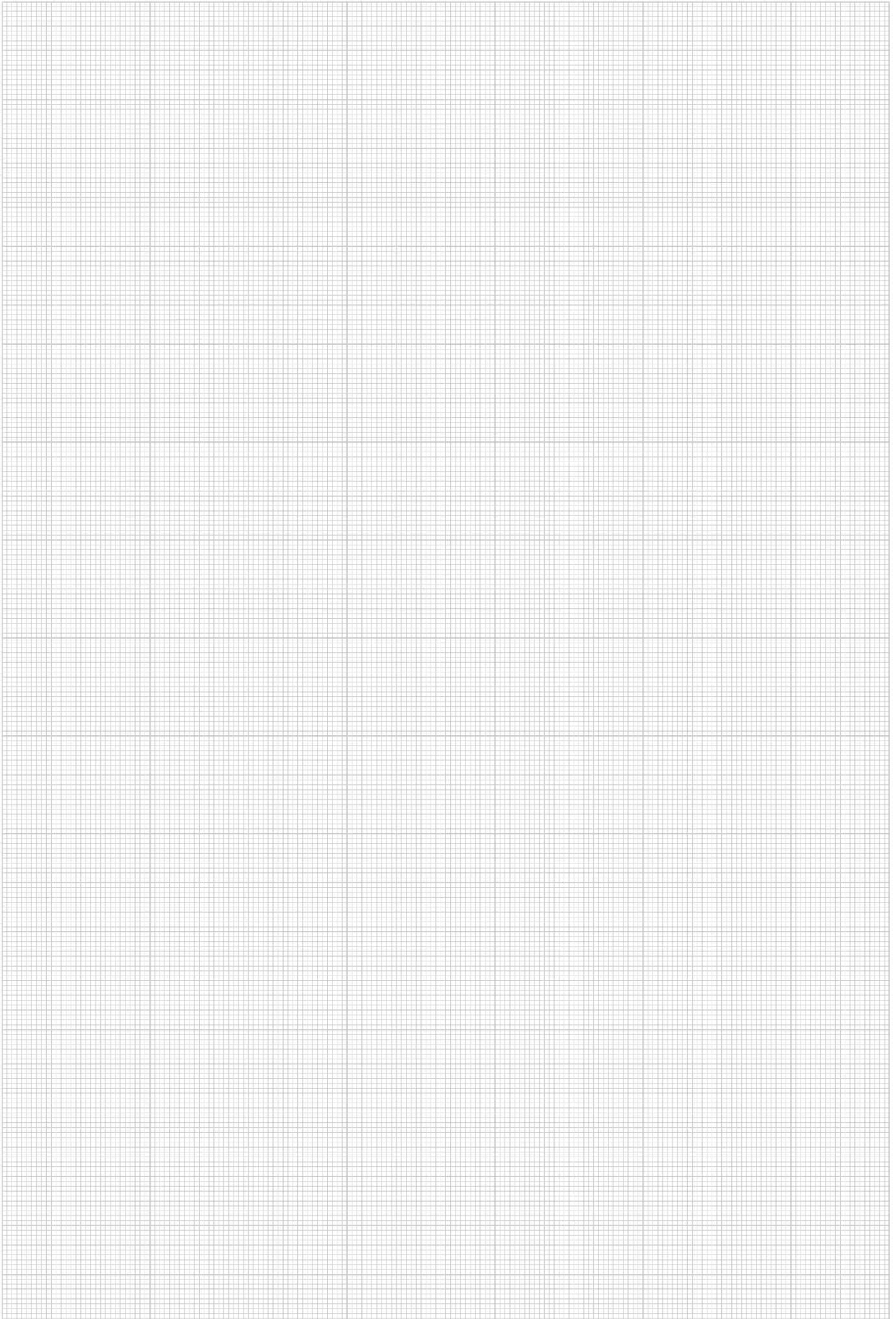


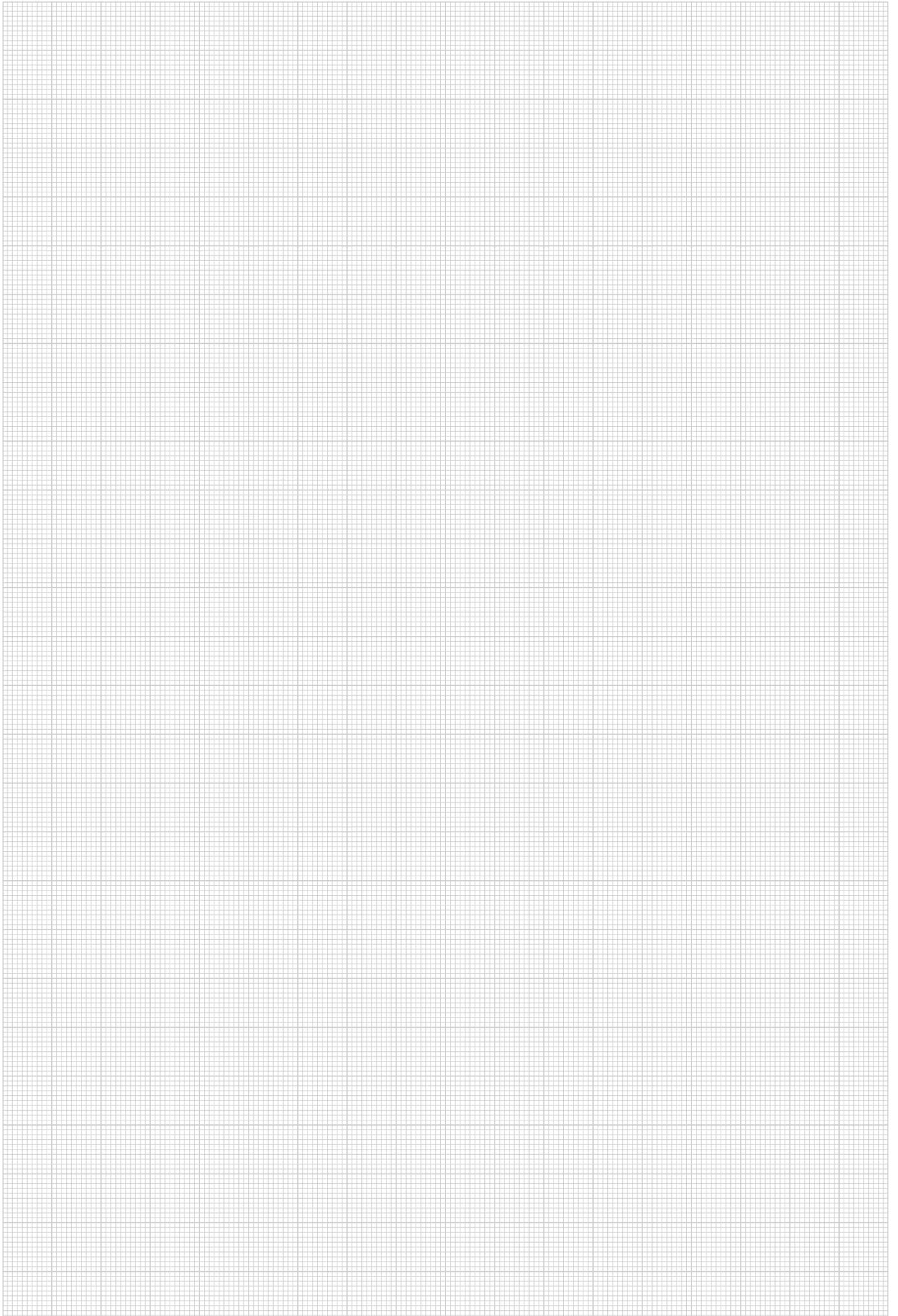
Direkt die neuesten
Ausgaben TechnikTalk,
ElektroSpicker und
BlindLeistung erhalten.

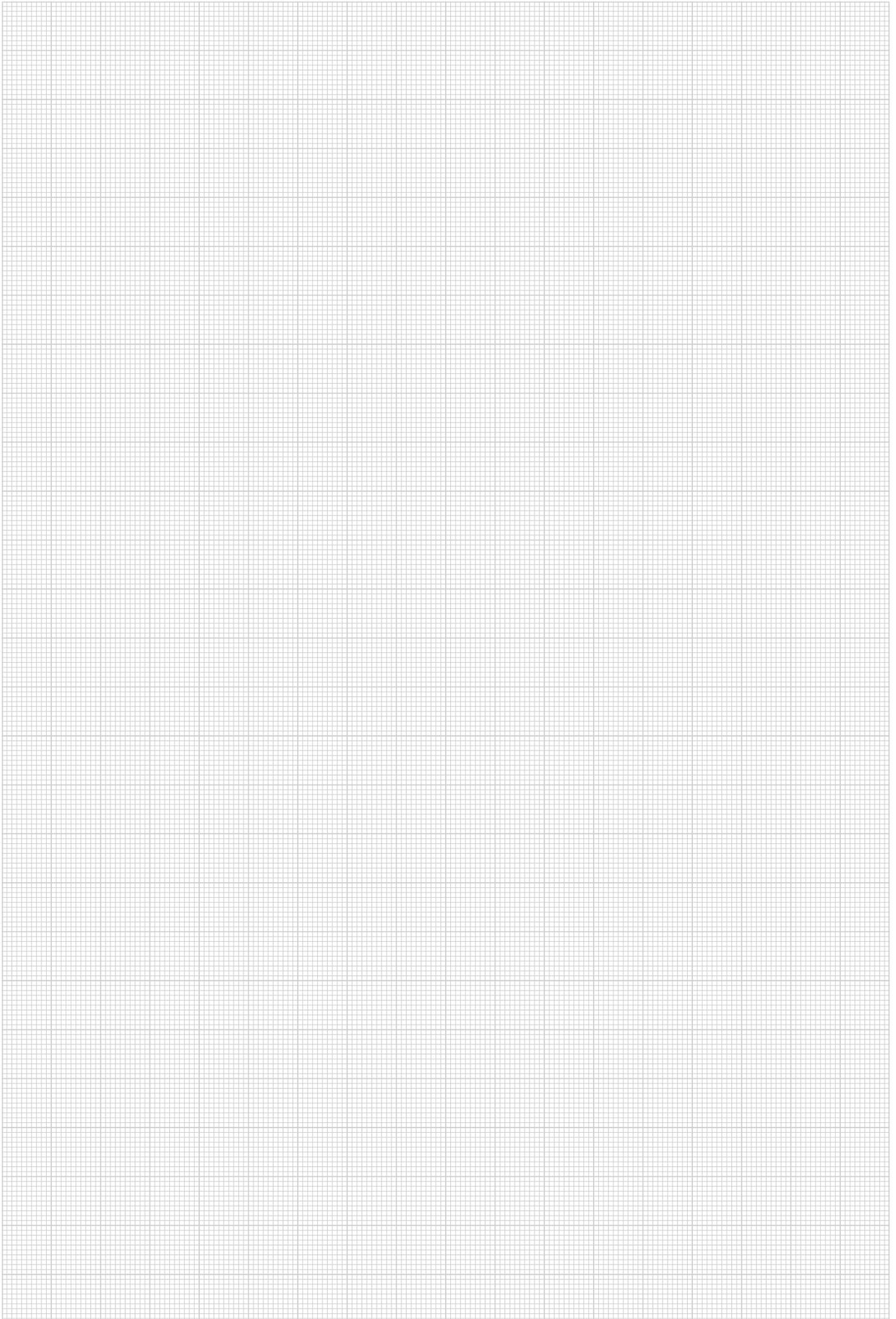


Newsletter
Anmeldung











Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

abb.de/installationsgeraete
abb.de/gebaeudeautomation
abb.de/knx

