



Schneider Electric

Katalog 2019/2020

Für das Elektrohandwerk

[schneider-electric.de](https://schneider-electric.de)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

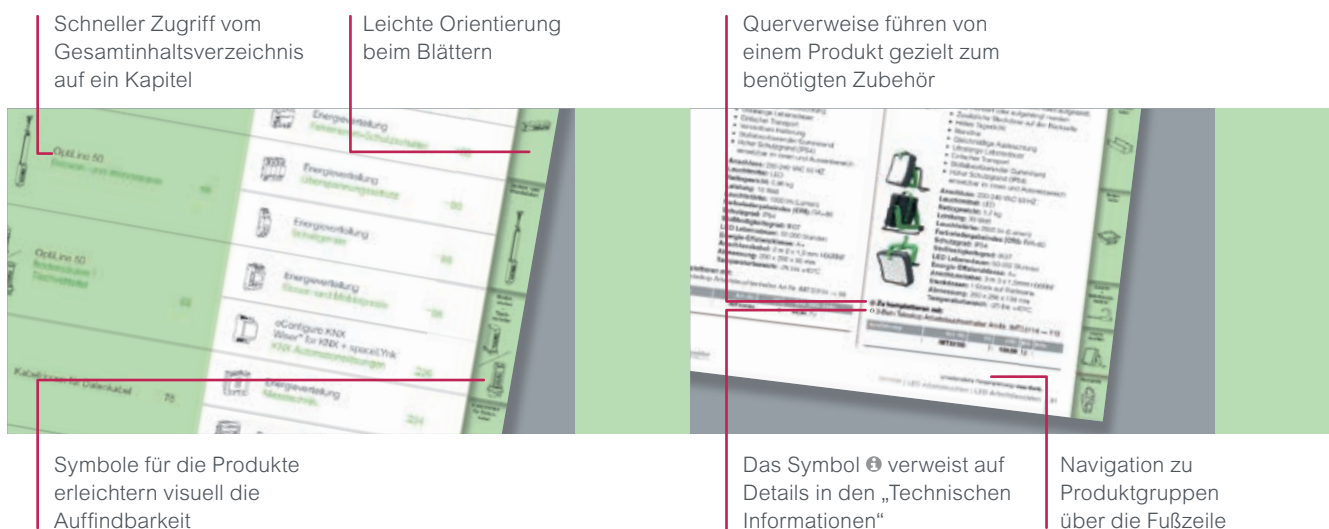
# Der neue Schneider Electric Katalog 2019/2020

In diesem Katalog finden Sie die Schneider Electric Produkte aus den Bereichen Leitungssysteme und Energieverteilung gebündelt unter einem Dach. Informieren Sie sich über unsere Produktwelten zu den Themen OptiLine 50, Acti 9, Resi9, EVLink und entdecken Sie die Vielfalt von Schneider Electric.










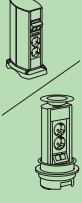














Schneider Electric – Gebäude 4.0	4
Neuheiten	8
Ansprechpartner	12
Vertriebszentren	14
Energy Efficiency	16
Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen	332

## Die Katalogstruktur – So kommen Sie schneller zum Ziel

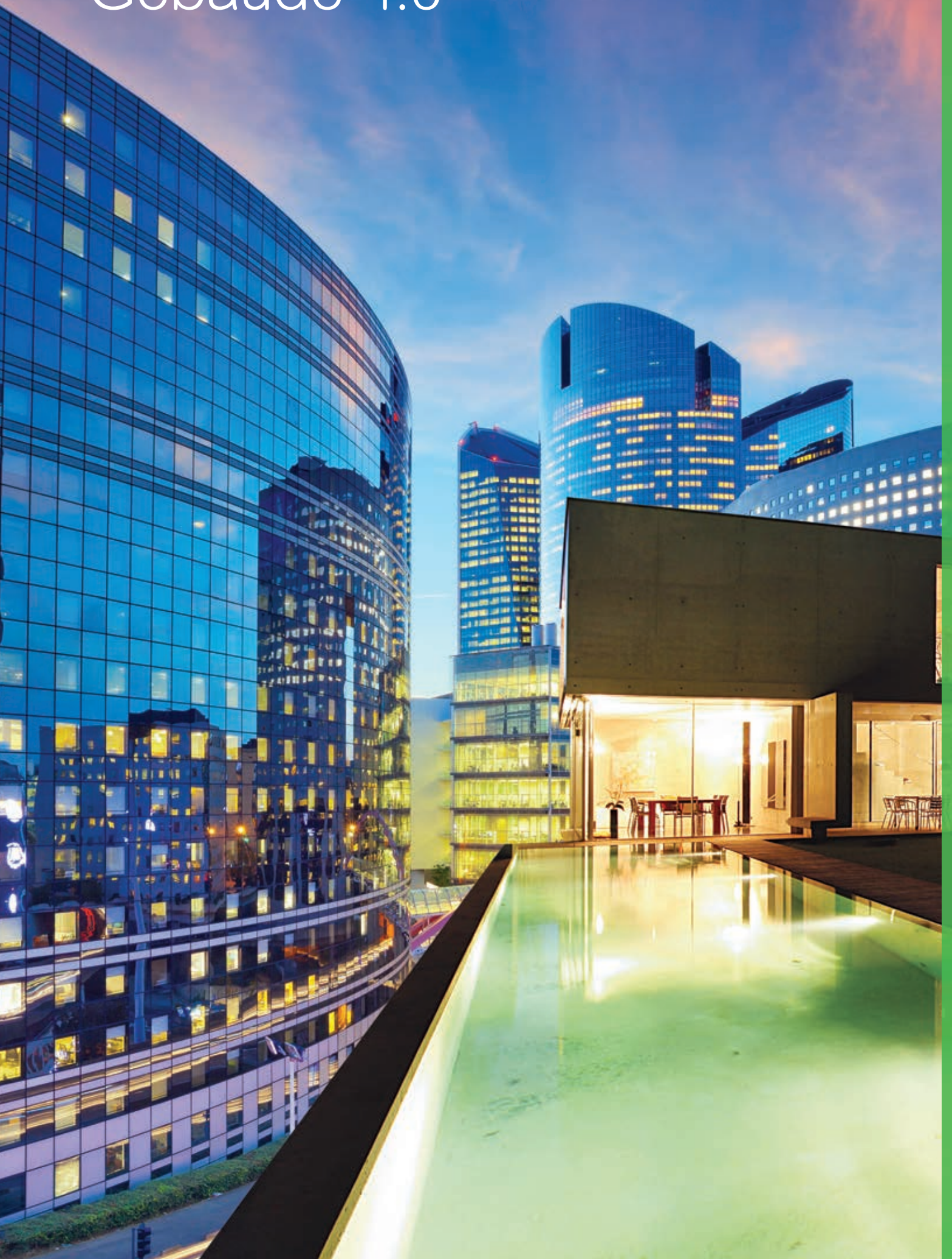
- Produkte schneller finden
- Produkte einfacher vergleichen
- Noch einfacher bestellen
- Leichter in die Kombinationsmöglichkeiten einsteigen
- Kapitel-Startseiten mit detailliertem Inhaltsverzeichnis





 <div> OptiLine 50 Einbaugeräte </div> <div> 22 26 </div>		 <div> Energieverteilung NEU: Leistungsschalter </div> <div> 118 122 </div>
		 <div> Energieverteilung Lasttrennschalter </div> <div> 136 </div>
 <div> OptiLine 50 Brüstungskanäle </div> <div> 39 </div>		 <div> Energieverteilung NEU: Resi9 NEU: Wisernetz Energiemanagement Leitungsschutzschalter, AFDD </div> <div> 144 144 150 </div>
		 <div> Energieverteilung Fehlerstrom-Schutzschalter </div> <div> 166 </div>
 <div> OptiLine 50 Decken- und Wandsäulen </div> <div> 56 </div>		 <div> Energieverteilung Überspannungsschutz </div> <div> 180 </div>
		 <div> Energieverteilung Schaltgeräte </div> <div> 188 </div>
 <div> OptiLine 50 Bodensäulen / Tischverteiler </div> <div> 68 </div>		 <div> Energieverteilung Steuer- und Meldegeräte </div> <div> 198 </div>
		 <div> KNX Automationslösungen NEU: eConfigure KNX NEU: Wisernetz for KNX/spaceLYnk </div> <div> 226 228 </div>
 <div> NEU: Kabelrinnen für Datenkabel </div> <div> 78 </div>		 <div> Energieverteilung Messtechnik </div> <div> 234 </div>
		 <div> Energieverteilung Gehäuse </div> <div> 246 </div>
 <div> OptiLine 50 Bodentanks </div> <div> 88 </div>		 <div> Energieverteilung Steckdosenkombinationen </div> <div> 254 </div>
		 <div> Energieverteilung Steckvorrichtungen </div> <div> 260 </div>
 <div> OptiLine 50 Zubehör Befestigungsmaterial </div> <div> 96 </div>		 <div> Energieverteilung EV Lade-Infrastrukturen </div> <div> 272 </div>
 <div> LED-Arbeitsleuchten </div> <div> 108 </div>		 <div> Informationen </div> <div> 280 </div>
 <div> NEU: Messgeräte </div> <div> 114 </div>		 <div> Artikelnummern </div> <div> 316 </div>

# Gebäude 4.0



# Intelligente Wohn- und Zweckbauten 4.0

Effizienz in der Energieversorgung, Nachhaltigkeit im Umgang mit Rohstoffen, Zuverlässigkeit in der Verfügbarkeit von elektrischer Energie sowie Design und Komfort sind heute die zentralen Themen im privaten wie gewerblichen Gebäudemanagement sowie bei der Energieverteilung in Gebäuden.

## Komplettanbieter für Energieverteilung und Automation im Gebäude 4.0

Schneider Electric positioniert sich als Komplettanbieter ganzheitlicher Lösungen für Wohn- und Zweckgebäude – für privaten Komfort mit ausgewähltem Design in den eigenen vier Wänden ebenso wie für die Effizienz in Zweckbauten (Bürogebäude, Produktionsstätten sowie Lagerhallen).

Mit der Akquisition der ABN Braun AG hat Schneider Electric, der Spezialist für die digitale Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung, seine Position als Komplettanbieter für energieeffiziente Stromverteilung und Gebäudeautomation gefestigt.

Durch die Ergänzung des Angebots mit den Verteilersystemen von ABN können nun komplette Projekte vom Zählerverteiler bis hin zur Mittelspannungsanlage angeboten werden.

Damit ist Schneider Electric heute in der Lage, von kleinen Wohn- und Zweckbauten über mittlere Zweckbauten bis hin zu großen Produktionsgebäuden mit Anlagensteuerung alle Verteilersysteme anzubieten. Selbst Zähler- und Verteilerschränke für ‚Strom im Freien‘ können jetzt aus dem eigenen Haus geliefert werden.



# Zweckbau 4.0



## Vernetzte und intelligente Gebäude

In mittleren und großen Zweckbauten liegt der Fokus auf der für Mensch und Maschine sicheren Verteilung von Strom. Zentrale Einheit hierfür ist die Niederspannungsanlage. Mit Blick auf die DIN VDE 0100-801 (Errichten von energieeffizienten Niederspannungsanlagen), wird jedoch deutlich, dass heute die Optimierung des Energieeinsatzes im Mittelpunkt steht – nicht mehr nur die sichere Verteilung.

Die Optimierung führt über die Digitalisierung, denn zur Effizienzsteigerung sind intelligente Messsysteme als Teil eines Energiemanagements zwingend erforderlich. Nur durch die Vernetzung von Gebäudetechnik und intelligenten Produkten im Zuge des IIoT kann

Energie auf der Basis von Datenauswertungen auf allen Ebenen der Gebäudeinfrastruktur wie auch aus der Wertschöpfungskette kostensparend und ressourcenschonend eingesetzt werden.

# Wohnbau 4.0



## Die Digitalisierung des Wohnraums wird zum Standard

Die Anforderungen an den modernen Wohnbau sind vielfältig: Die Vernetzung aller technischen Funktionen wie Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Lüftung, Klima, Zutrittskontrolle, Videoüberwachung und Energieoptimierung sind wesentlich, zeitgemäßes Design, hohe Produktqualität, Bedienungskomfort und Anwendungssicherheit ebenso.

Für Schneider Electric ist Digitalisierung dabei kein Selbstzweck: Sie soll das Leben in den eigenen vier Wänden komfortabler, flexibler und schöner machen. Die Spezialisten für die digitale Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung definieren den Wohnbau 4.0 als umfassenden Ansatz, der über die Anwendung smarter Endgeräte deutlich hinausgeht.

Im Wohnbau 4.0 begleitet Schneider Electric die Menschen in ihrem privaten Lebensumfeld ein Leben lang, bietet Flexibilität sowie vielfältige Produkte- und Lösungen: Im Single- oder Studenten-Appartement, im Einfamilienhaus mit Hobbykeller, in Mehrfamilienhäusern unterschiedlichster Größenordnung oder in der Seniorenwohnung mit Assistenzsystemen ist Schneider Electric im wahrsten Sinne des Wortes „zu Hause“.

# Neuheiten

## Energieverteilung Wohnbau 4.0

Produkte auf S. 144

Resi9 – das komplette Reiheneinbauprogramm für den Wohnbau – eröffnet mit Wiser™ Energiemanagement und ABN neue Geschäftsmöglichkeiten. Mit über 50 Jahren Erfahrung in der elektrischen Verteilung, entwickelt Schneider Electric innovative Technologien, die Elektrikern entgegenkommen, wenn es darum geht, die Produktivität zu optimieren und das Unternehmen wachsen zu lassen.

Seit mehr als 60 Jahren bietet ABN hochwertige und innovative Lösungen in den Bereichen der Zählerplatz- und Verteilertechnik an. Dank des Zusammenschlusses von Schneider Electric und ABN und unserer kombinierten Fachkompetenz können wir Ihnen stolz eine komplette, smarte Energieverteilung für den Wohnbau anbieten.

### Rundum innovativ – mit Resi9 und Wiser™ Energiemanagement.

Heben Sie sich ab, inspirieren und beeindrucken Sie Ihre Kunden. Resi9 bietet mit Wiser™ Energiemanagement ein innovatives System zur vernetzten Energieverteilung und Energiemessung. Das Wiser™ IP-Gateway sorgt für ein umfassendes Energiemanagement mit der Wiser™ App. Die Daten werden über das Gateway in den gesicherten Cloud-Server hochgeladen. Je nach Bedarf kann ein Wiser™ Connect Kit eingesetzt werden, mit dem die Daten mittels Powerline an den Internetrouter übermittelt werden. Die PowerTag Energiemess-Sensoren sind in der Lage mittels Funkverbindung die Leistungs- und Energiewerte zum Wiser™ IP-Gateway zu übermitteln.

Die Wiser™ App bietet einen Überblick über die Lasten und Energieverbraucher, die Eigenverbrauchsquote bei Betrieb einer Photovoltaikanlage und kann sogar den Ladezustand Ihres Elektroautos überwachen. So haben Sie Ihre Verbraucher im Blick, jederzeit eine Übersicht über die Elektroinstallation und Ihren Energiebedarf und zudem ein hohes Maß an Sicherheit: Wenn beispielsweise die Tiefkühltruhe ausgefallen ist, sendet das Wiser™ IP-Gateway einen Alarm.

### Resi9 und Wiser™ Energiemanagement – Energieeffizienz und Sicherheit für Ihr Zuhause.



Resi9 Reiheneinbauprogramm



ABN  
Zählerplatz- und  
Verteilertechnik



Wiser™  
IP-Gateway



Resi9  
PowerTag



Resi9  
Reihen-  
einbaugerät



Wiser™ App





# Neuheiten

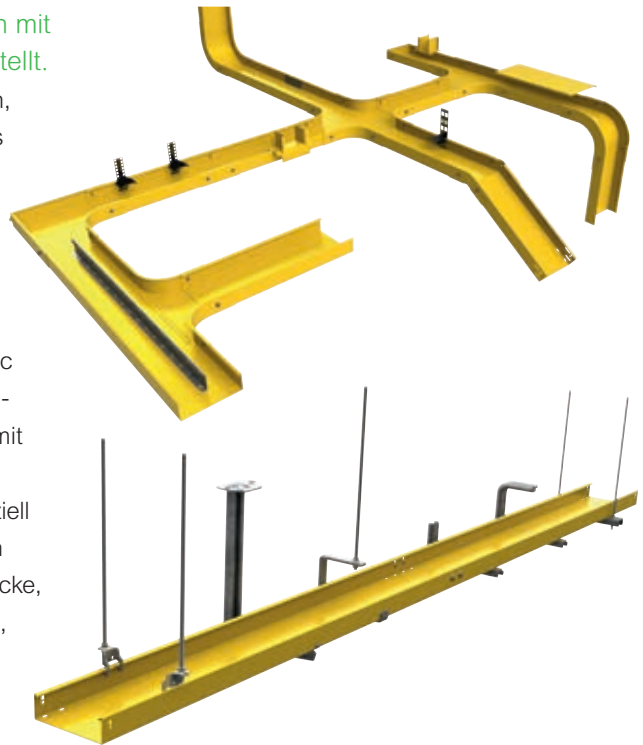
## Kabelrinnen für Datenkabel

Produkte auf S. 78

365 Tage im Jahr, 24 Stunden am Tag werden Daten mit höchster Geschwindigkeit verarbeitet und bereitgestellt.

Damit dies alles reibungslos funktioniert ist es erforderlich, die nötigen Datenkabel zu managen. Dabei ist besonders bei Datenkabeln darauf zu achten, dass Biegeradien an Bögen, Kreuzungen, Steigungen und Abgängen genau eingehalten werden, da sonst mit einer Verringerung der Datenübertragungsrate zu rechnen ist.

Mit der Kabelrinne für Datenkabel erfüllt Schneider Electric genau diese Anforderungen an ein professionelles Kabelmanagementsystem in kritischen Bereichen und stellt damit hohe Verfügbarkeit und Datenübertragungsraten sicher. Schneider Electric bietet ein komplettes Sortiment aus speziell entwickelten Kabelrinnen mit einem sehr umfangreichen Angebot an Zubehörteilen wie Bögen, T-Stücke, Winkelstücke, Steigestücke, Gefällstücke, Kreuzungen, Rohre, Abgänge, Trennwenden und vieles mehr.



## Messgeräte

Produkte auf S. 114

Präzise Messwerte für Ihre tägliche Arbeit mit den Messgeräten von Schneider Electric.

Mit unseren modernen Messgeräten bestimmen Sie auf jeder Baustelle alle für Sie relevanten Messgrößen. Finden Sie Leitungen im Mauerwerk, messen Sie Strom, Spannung und Widerstand, prüfen Sie den Durchgang von Leitungen, ermitteln Sie die Temperatur von Geräten oder die Feuchtigkeit in Wänden. Und das ist nur eine kleine Auswahl der Möglichkeiten, die durch unsere Messgeräte abgedeckt werden.

- > Hochpräzise Messungen
- > Unglaubliche Vielfalt
- > Robust und langlebig
- > Ergonomisches Design



# Neuheiten

## Leistungs- und Lasttrennschalter Compact NSXm

Produkte auf S. 124

Die Leistungs- und Lasttrennschalterbaureihe Compact NSXm ist das neue Mitglied der Compact NSX-Familie. Sie bietet die kleinsten Leistungs- und Lasttrennschalter auf dem Markt mit innovativen Funktionen. Die Baureihe basiert auf der Technologie der roto-aktiven Kontaktunterbrechung und ist genauso robust wie die übrigen Compact NSX-Produkte.

### Wichtige Funktionsmerkmale und Innovationen des Compact NSXm:

- Bis zu 160 A und 70 kA bei 415 V
- Mit integriertem thermo-magnetischem Auslösegerät
- Einbau auf DIN-Schiene oder Montageplatte
- Zusatzausrüstung von außen sichtbar
- Innovative Anschlusstechnik durch EverLink: sparen Sie Platz und Zeit bei der Montage des Schaltfelds

### Integrierter Differenzstromschutz (VIGI) optional

- Bis zu 40 % Platzersparnis mit dem kleinsten Differenzstrom Leistungsschalter
- Zeitersparnis: Bestellung oder Einbau eines zusätzlichen Anbaugeräts fallen weg



Compact NSXm

## eConfigure KNX Lite

Produkte auf S. 226

eConfigure KNX Lite ist die neue KNX-Programmiersoftware von Schneider Electric für Wohn- und Zweckbauten kleiner und mittlerer Größe. Weniger komplex und kleinteilig als ETS5, ermöglicht sie mittels grafischer Benutzeroberfläche die schnelle und komfortable Konfiguration eines KNX-Projekts mit bis zu 250 Geräten. Dank integrierter Bibliothek der KNX-Produkte von Schneider Electric und Merten entfällt der Download der Gerätedateien, außerdem gibt es vorkonfigurierte Lösungen, Szenen-Konfiguration und Dokumentations-Tools. Für den schnellen Einstieg ist eine kostenlose Version verfügbar. eConfigure KNX Lite lässt sich nach einem kurzen Training im Handumdrehen sicher bedienen.

In Kombination mit den Logic Controllern Wiser™ for KNX oder spaceLink aus dem Hause Schneider Electric kann eine Gebäudesteuerung via Tablet, Smartphone und Touchpanel vollautomatisch erstellt werden.



eConfigure KNX Lite

# Neuheiten

## Wiser™ for KNX und spaceLYnk

Produkte auf S. 228

Wiser™ for KNX (bekannt als homeLYnk) ist die neue logische Steuerung von Schneider Electric und ermöglicht die Verbindung verschiedener Standards und Protokolle für Hausautomation und Energieverbrauchs-messung. Das Gerät zeichnet sich auch durch seine exzellente, komfortable Benutzeroberfläche aus. Mit Wiser™ for KNX steht eine umfassende und ausgezeichnete Lösung bereit, die einen echten Unterschied ausmacht und realen Mehrwert für Sie und Ihre Kunden bringt.

In gewerblich genutzten Gebäuden stellt spaceLYnk die ideale Lösung dar. Dank der 500 BACnet-Datenpunkte lässt sich spaceLYnk mühelos in komplette Gebäudemanagementsysteme integrieren. Durch das benutzerfreundliche webbasierte Bedienfeld mit Wartungsinformationen wie Status von Lampen und die einfache Planung aller Gebäudefunktionen ermöglicht spaceLYnk ein effizientes Gebäudemanagement.

Die Wiser™ for KNX-Oberfläche kann auf allen lokalen oder mobilen Geräten angezeigt werden. Für jedes Gerät optimiert, gewährleistet das Oberflächendesign schnelle Bedienung – leichter als je zuvor. So steuern Sie ihr Zuhause ganz bequem per Smartphone oder Tablet. Vor Ort oder unterwegs – kein Einloggen notwendig, alles funktioniert automatisch.



Wiser™ for KNX spaceLYnk



Mobile und lokale Steuerung











## Persönlich für Sie da

Um Ihre Kunden bei der Umsetzung in der täglichen Praxis zu unterstützen, stehen wir Elektroinstallateuren, Elektrogroßhändlern, Planern und Architekten einerseits mit einem Team bestens ausgebildeter Vertriebsmitarbeiter zur Seite. Andererseits erhalten Ihre Kunden auch durch die Firmenzentrale Unterstützung. Wir bieten technische Beratung und vielfältige Seminare.

## Schneider Electric in Deutschland

### Firmenzentrale

Sie fragen – unsere Experten antworten:  
zu Technik, Logistik, Schulungsbedarf,  
Schneider Electric-Vertriebspartnern  
oder zu unseren weiteren Kompetenzen.  
Montag bis Freitag von 7:30 bis 17:00 Uhr.

**Schneider Electric GmbH**  
Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel. +49 (0) 2102 404 6000  
Fax +49 (0) 1805 75 45 75\*  
[de-schneider-service@schneider-electric.com](mailto:de-schneider-service@schneider-electric.com)  
\*14 Ct./Min. bei Telefaxen aus dem  
deutschen Festnetz





# Immer gut beraten

## Vertriebszentren

Modernste Gebäudesystem- und kommunikationstechnik erfordert neben erstklassigen Produkten auch eine gute Beratung in unmittelbarer Nähe. Ihnen stehen qualifizierte Mitarbeiter mit fachlicher Beratung, Produktpräsentationen, technischem Support, Schulungen und Seminaren unterstützend zur Seite.

## Für Sie vor Ort

Schneider Electric GmbH  
Vertriebszentrum Hamburg  
Heidenkampsweg 81  
D-20097 Hamburg  
Tel. +49 40 238582-160  
Fax +49 40 238582-150  
DE-Angebote@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH  
Vertriebszentrum Ratingen  
Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel. +49 2102 404-6500  
Fax +49 2102 404-7500  
DE-Angebote@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH  
Vertriebszentrum Seligenstadt  
Steinheimer Straße 117  
D-63500 Seligenstadt  
Tel. +49 6182 81-2500  
Fax +49 6182 81-2525  
DE-Angebote@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH  
Vertriebszentrum Berlin  
EUREF-Campus/Haus 12 – 13  
Torgauer Straße 12 – 15  
D-10829 Berlin  
Tel. +49 30 89712-257  
Fax +49 30 89712-283  
DE-Angebote@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH  
Vertriebszentrum Sondershausen  
An der Wipper 5–7  
D-99706 Sondershausen  
Tel. +49 3632 51-696  
Fax +49 3632 51-590  
DE-Angebote@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH  
Vertriebszentrum Stuttgart  
Karlsruher Straße 3  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel. +49 711 48990-0  
Fax +49 711 48990-100  
DE-Angebote@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH  
Vertriebszentrum München  
Parkring 5  
D-85748 München-Garching  
Tel. +49 89 379795-0  
Fax +49 89 379795-120  
DE-Angebote@schneider-electric.com

ABN GmbH  
Daimlerstraße 10 – 12  
D-74196 Neuenstadt am Kocher  
Tel. +49 7139-94-0  
Fax +49 7139-94-49  
abn@abn-elektro.de

## Für Sie Online

[www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)

Wussten Sie  
eigentlich ...



# ... dass wir gemeinsam bestens für die Zukunft aufgestellt sind?

Mit Schneider Electric, dem weltweiten Spezialisten für energieeffiziente Lösungen steht Ihnen ein Lösungsanbieter zur Seite, mit dem Sie Anforderungen Ihrer Kunden an Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz gerecht werden.

## Elektromobilität

Energie und ökologische Verantwortung sind zentrale Elemente der Kultur und Strategie von Schneider Electric. Elektrofahrzeuge, die mit in Europa produziertem Strom betrieben werden, geben über ihren gesamten Lebenszyklus 50% weniger CO<sub>2</sub> pro Kilometer ab als motorgetriebene Fahrzeuge.

Schneider Electric bietet daher Ladelösungen für Elektrofahrzeuge, die alle Bedürfnisse der Nutzer erfüllen: Wählbare Ladezeiten, Zugang zu Ladestationen zu Hause und unterwegs sowie Anschluss an Ladestationen überall auf der Welt mit einem zuverlässigen Universal-Anschluss.



Ladestationen für zu Hause sowie private, gewerbliche, halb-öffentliche und öffentliche Parkplätze



Wussten Sie  
eigentlich ...





# ... dass uns Energieeffizienz am Herz liegt?

## Effizienz durch Energiemanagement

Energiemanagement ist entscheidend, nicht nur um die ständige Einsatzbereitschaft von Elektrofahrzeugen zu gewährleisten. Auch im Gebäudemanagement gehört Energieeffizienz heute zu den wichtigsten Faktoren. Der Energy Server Com'X 510 von Schneider Electric sammeln beispielsweise die Verbrauchsdaten für Strom, Wasser, Gas, Öl und Fernwärme. Die Verbäuche von bis zu 64 Messgeräten werden per Webserver und Benutzerkennung an jedem Arbeitsplatz abrufbar. Bezugsverhalten und Einsparmaßnahmen von verschiedenen Liegenschaften und Standorten können so komfortabel und wirtschaftlich überwacht und optimiert werden.



Energiemonitoring per Webbrowser



Energy Server Com'X 510

## Effizienz in jedem Detail

Die Installationsgeräte Acti 9 machen Ihre Energieverteilung noch effizienter und sicherer. Die konsequente Verbesserung vieler Details spiegelt sich vor allem in der Installationsfreundlichkeit wieder. 100% recyclefähige Materialien sowie RoHS und REACH Konformität unterstützen zudem den Bedarf nach umweltschonenden und zukunftsorientierten Lösungen. Das ist doppelte Energieeffizienz – in Bezug auf ihre Arbeitseffizienz und die Umwelt!



Acti 9 iC60  
Leitungsschutzschalter

## Energieverteilung Wohnbau 4.0

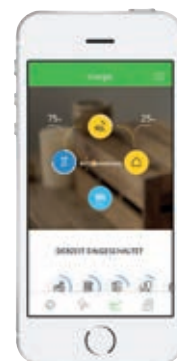
Resi9 ist das neue auf den Wohnbau abgestimmte und umfassende Reiheneinbauprogramm von Schneider Electric. In Kombination mit Wiser™ Energiemanagement und der Zählerplatz- und Verteilertechnik von ABN bietet Schneider Electric ein komplettes und innovatives Sortiment für die Energieverteilung, Energieeffizienz und Sicherheit im Wohnbau 4.0.



Resi9 Reiheneinbaugerät mit Resi9 PowerTag



Wiser™  
IP-Gateway



Wiser™ App



\* Neu

Wussten Sie  
eigentlich ...







## ... dass wir Energie sicher, zuverlässig, effizient und produktiv machen?

Schneider Electric bietet Ihnen Lösungen auch für Industrieanlagen und Objekte an. Beispielsweise das Canalis Schienenverteilersystem ist ideal für die Beleuchtung und den Transport bzw. die Verteilung von elektrischer Energie in allen Gebäudearten. Als vollwertiger Produktbereich des Schneider Electric Angebots gewährleistet und erhöht dieses System die Sicherheit von Personen und Anlagen, die Betriebskontinuität, die Erweiterungsfähigkeit und Übersichtlichkeit der Elektroinstallation.



Alle weiteren Informationen und Produktreferenzen zu Canalis finden Sie im Katalog ZKCANALIS und auf unserer Website [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de).





100 %

#### neu

Mit OptiLine 50 bietet Schneider Electric ein 100%ig neues Leitungsführungssystem. Es zeichnet sich durch ein einheitliches Design über alle Produkte hinweg aus. Gleichzeitig erhöht es die Planungssicherheit und reduziert den Zeitaufwand auf der Baustelle, da viele Komponenten vorverdrahtet sind oder per Installationssteckverbinder angeschlossen werden.

75 %

#### weniger Teile

Um die Effektivität des Systems zu gewährleisten, wurde darauf geachtet, dass die Anzahl der Produkte so gering wie möglich ausfällt. Während herkömmliche Systeme aus mehreren Tausend Komponenten bestehen, kommt OptiLine 50 mit etwa 360 Teilen aus.

50 %

#### schneller

Die Installationszeit lässt sich halbieren: OptiLine 50 beinhaltet vorverdrahtete Anschlusseinheiten, Einbaugeräte mit Rastfunktion, elektrische Anschlüsse über Steckverbinder, Brüstungskanäle mit abnehmbaren Oberteilen und vieles mehr.

25 %

#### mehr für Ihr Geld

Auf der einen Seite bringt die Verkürzung der Installationszeiten einen baren Vorteil. Auf der anderen Seite können viele der Komponenten bei einer Umrüstung wiederverwendet werden.

0 %

#### Probleme

Da bei der Konstruktion und Funktion von OptiLine 50 auf Einfachheit geachtet wurde, sind die meisten Komponenten selbsterklärend oder werkzeuglos zu montieren. So lassen sich z. B. die Steckdosen mit einem <<Klick>> einrasten.

# Inhalt OptiLine 50/LED-Arbeitsleuchten/ Messgeräte



Einbaugeräte	26
Auswahlhilfe	30
Produktprogramm	31



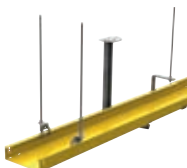
Brüstungskanäle	38
Auswahlhilfe Kunststoff & PVC	41
Auswahlhilfe Aluminium	44
Produktprogramm	46



Decken- & Wandsäulen	56
Produktprogramm	60



Bodensäulen und Tischverteiler	68
Produktprogramm Bodensäulen	70
Produktprogramm Tischverteiler	74



Kabelrinnen für Datenkabel	78
Produktprogramm	80



Bodentanks	88
Produktprogramm	92



Zubehör Befestigungsmaterial	96
Produktprogramm	98



LED-Arbeitsleuchten	108
Produktprogramm	110



Messgeräte	114
Produktprogramm	116

Informationen	280
Technische Beschreibungen & Planungshilfen	286
Montageanleitungen	304

Artikelnummernübersicht	316
-------------------------	-----





# OptiLine 50 – das System mit dem <<Klick>>

Sie kennen Schneider Electric noch nicht als Hersteller von Leitungsführungssystemen? Dann wird es jetzt Zeit: Schneider Electric ist einer der führenden Hersteller im Bereich Leitungsführungssysteme. Vor allem mit unserer skandinavischen Produktlinie Thorsman bringen wir viele Jahrzehnte von Erfahrungen und Erfolgen aus dem Bereich mit.

Basierend darauf haben wir OptiLine 50 entwickelt mit dem Leitgedanken die Installation so einfach wie möglich zu gestalten, also mit einem <<Klick>>. Daraus ergeben sich Vorteile für:

## Elektriker & Installateure

Durch die <<Klick>> Montage der meisten Komponenten können deutliche Zeitersparnisse in der Montage erreicht werden. Zusätzlich kann der Arbeitsaufwand besser geplant werden.

## Planer & Architekten

Da sich die Produkte aus dem OptiLine 50 Sortiment genauso einfach wieder demontieren lassen, kann sich das System mit wechselnden Nutzungsanforderungen der Räume verändern.

## Investoren & Nutzer

Zukunftssicherheit der Investition durch die Flexibilität des Systems in der Umrüstung. Außerdem trägt das einheitliche und zeitlose Design von OptiLine 50 zu einer harmonischen Integration des Systems in die Raumgestaltung bei.



Klick,  
klick,  
fertig!





# OptiLine 50 Einbaugeräte – Innovativ und clever

OptiLine 50 ist ein Leitungsführungssystem, das basierend auf der Erfahrung von knapp 25 Millionen Metern installierten Kanälen neu konzipiert wurde. Wir haben festgestellt, dass das Abisolieren und Verdrahten der elektrischen Komponenten die zeitaufwendigsten Faktoren auf der Baustelle sind. Aus diesem Grund liegt der Fokus bei unseren Einbaugeräten auf der Verwendung von Installationssteckverbindern, vorkonfektionierten Leitungen und fertigen Anschlusskits. So lassen sich die größten Zeitersparnisse erzielen.

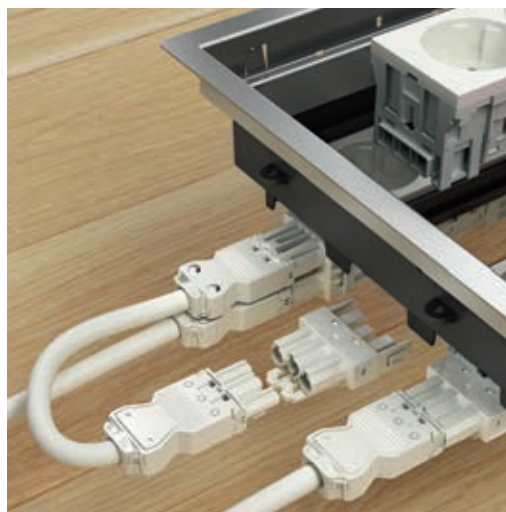
Die Einbaugeräte finden Sie im gesamten Portfolio wieder: bereits eingebaut und verdrahtet in den vorkonfektionierten Einheiten wie Deckensäulen – oder zum selber installieren in Brüstungskanälen, Wandsäulen und Bodentanks.

## OptiLine 50 Einbaugeräte:

30	Geräteeinbaudosen
30	Anschlussadapter
30	Verteilerblöcke
32	Steckverbinder
32	Steckdosen
33	Leitungen 3-phasig/1-phasig
34	Schalter
35	Elektroniken & Weitere
36	Datenmodule und Zubehör



OptiLine 50 Einbaugeräte komplett montiert im Brüstungskanal



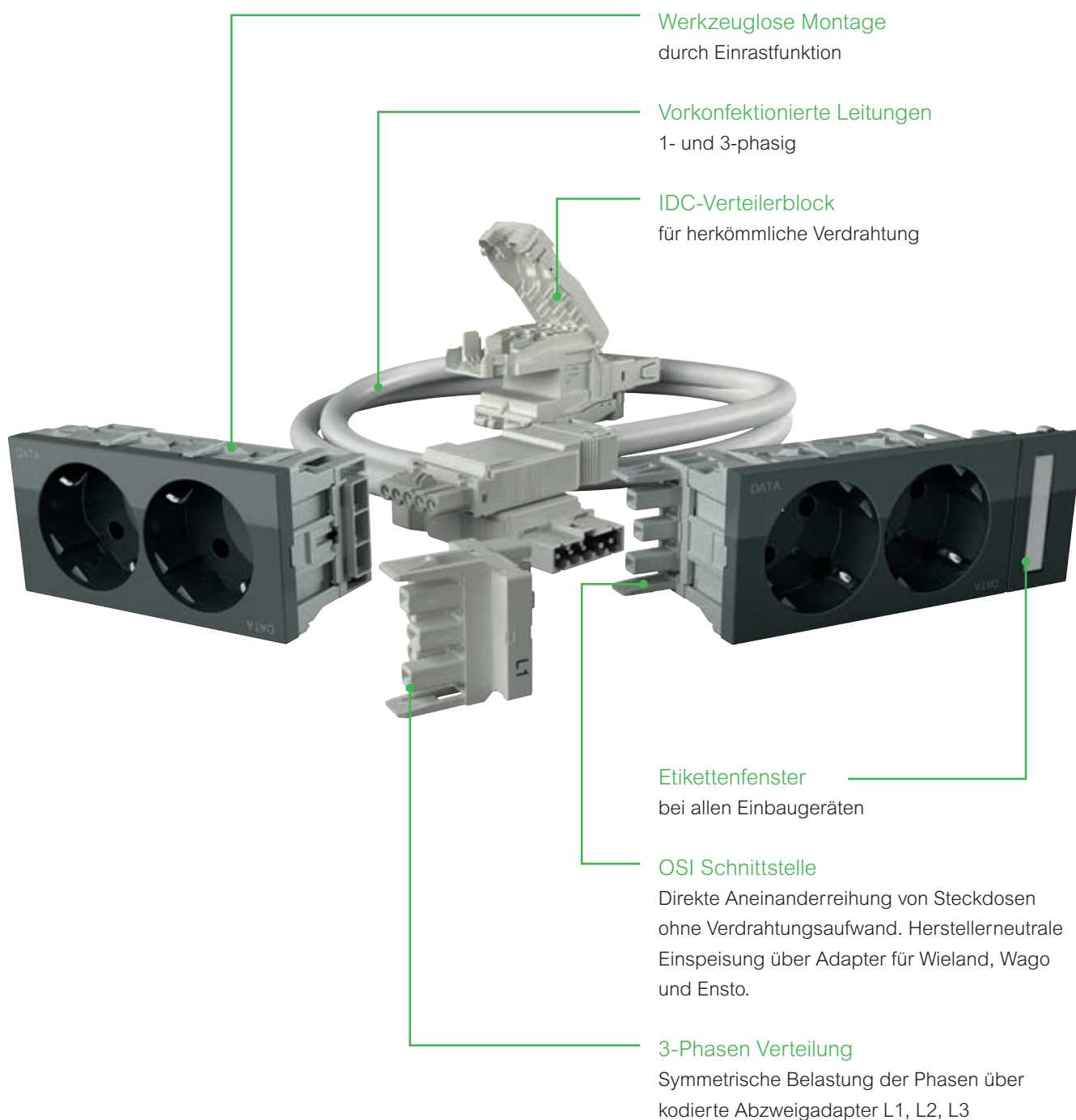
Alternativ: Installation der Einbaugeräte in den Bodentanks oder Wandsäulen

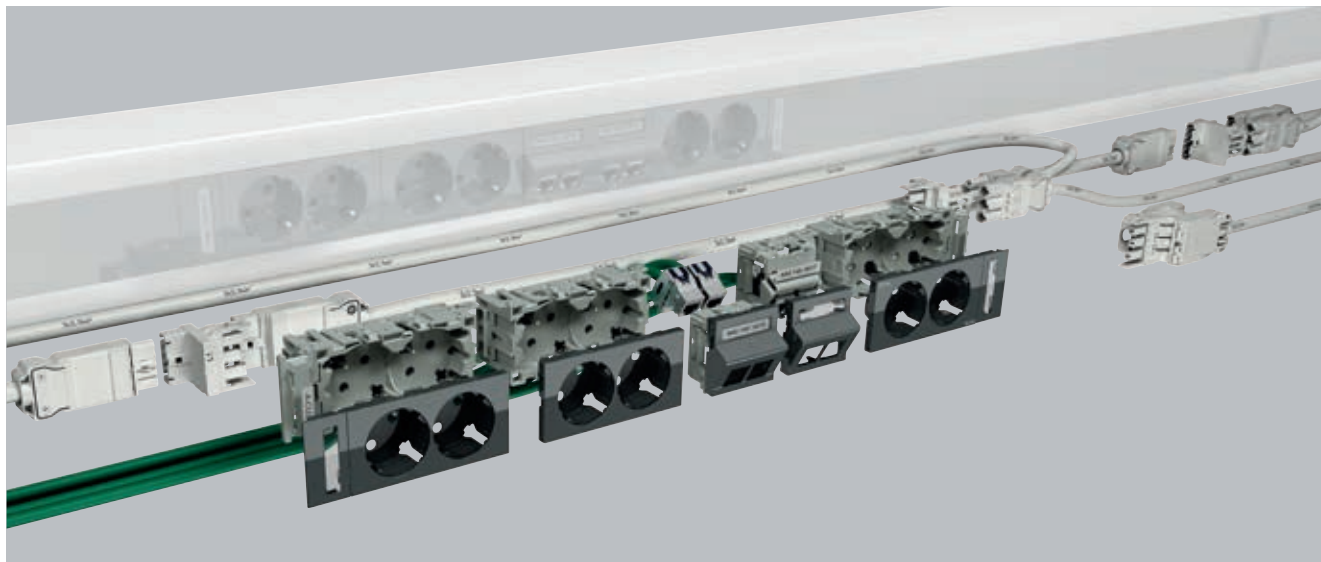




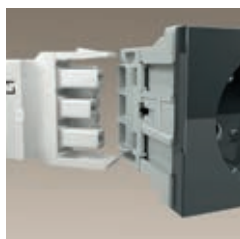
# OptiLine 50 Einbaugeräte – <<Klick>>, <<Klick>>, fertig!

Einbaugeräte speziell designed für die Verwendung in Brüstungskanälen mit einer 50 mm Frontöffnung bietet OptiLine 50: Steckdosen, Schalter, Datenmodule und Elektroniken. Die Komponenten rasten mit einem <<Klick>> in dem Brüstungskanal ein. Über die breite Palette an fertig konfektionierten Leitungen, lässt sich die Zeitersparnis bei der Verdrahtung deutlich erhöhen.





## Alle Vorteile auf einen Blick



Direktanschluss der Steckdosen z. B. mittels Abzweigadapter L1 in einem 3-Phasen-System. Alternativ 1-phasig mit Anschlussadapter und Steckverbindern von Wieland, Wago und Ensto.



Herkömmliche Einzelverdrahtung mit dem IDC Verteilerblock. Durch die Schneidklemmtechnik müssen die Leitungen nur abgemantelt werden.



Die Etikettenfenster innerhalb des OptiLine 50 Systems sind für die Verwendung der gängigen Kennzeichnungssysteme konzipiert: z. B. Dymo, Brother oder Fleximark.

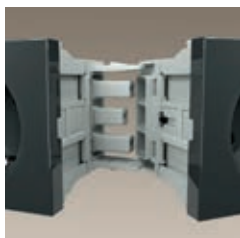


### <<Klick>> Montage der Einbaugeräte

Bequem außerhalb des Kanals verdrahten und im Anschluss einfach einklicken.



Mit der großen Auswahl an Datenmodulen, ist das System offen für Datentechnik der etablierten Hersteller. Z. B. Tyco, AMP, R&M, BrandRex, etc.



Die Steckdosen können direkt über die integrierte OSI Schnittstelle ineinander gesteckt werden. Kein Verdrahtungsaufwand um mehrere Steckdosen nebeneinander anzuschließen.



Alle Einbaugeräte werden anschlussfertig geliefert. D. h. sie müssen keine zusätzlichen Kanaldosen kaufen, sondern können die Produkte direkt anschließen und einklicken.






















Durch die Verwendung der vorkonfektionierten Leitungen kann die größte Zeitersparnis auf der Baustelle realisiert werden.





# Auswahlhilfe

	IDC-Verteiler- block	Adapter GST18/OSI	Verteilerblock GST18/OSI	Verteilerblock Steckklemme Schraub klemme	Verteilerblock GST15/OSI	Erd- anschluss	Einphasig geschirmt oder ungeschirmt	Dreiphasig geschirmt oder ungeschirmt
	 INS60020	 INS60010	 INS60011	 INS60050	 INS60034 INS60035 INS60036 INS60037	 INS60040	 Starre und feindrähtige Leitungen 0,75–2,5 mm <sup>2</sup>	 Starre und feindrähtige Leitungen 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Steck- dosen,</b>  INS62000 INS62001 INS62002 INS62003 INS62004 INS62005 INS62006	●	●	●	●	●	●		
<b>Buchse, dreiphasig GST15</b>  INS70000					●			●
<b>Stecker, dreiphasig GST15</b>  INS70001					●			●
<b>Buchse, einphasig GST18</b>  INS70010		●	●				●	
<b>Stecker, einphasig GST18</b>  INS70011			●				●	
<b>Anschlussleitungen GST15i5, mit Buchse</b>  INS74201 INS74205 INS74208 INS74210					●			
<b>Anschlussleitungen GST18i3, mit Buchse</b>  INS76225 INS76229 INS76232 INS76234		●	●					
<b>Verlängerungsleitungen GST15i5, mit Buchse/Stecker</b>  INS74000 INS74001 INS74002 INS74003 INS74004 INS74005					●			
<b>Verlängerungsleitungen GST18i3, mit Buchse/Stecker</b>  INS76025 INS76026 INS76027 INS76028 INS76029 INS76032		●	●					
<b>Verbindungsleitungen GST 18i3, mit Stecker</b>  INS76126			●					
<b>Einphasige Installationsleitung</b>  Starre Leitungen 1,5–2,5 mm <sup>2</sup> Ungeschirmt/geschirmt	●			●				



## Geräteeinbaudosen



## Geräteeinbaudose 1-fach MIB-A1

Geräteeinbaudose rastbar für Brüstungskanal. Geeignet für Fremd-Einbaugeräte mit Befestigungsabstand C/C 60 mm, inklusive 2 Zugentlastungen, für 80 mm Frontöffnung.

**Material:** PVC

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiss	5586150	1	4,60	TH	Neu



## Geräteeinbaudose 2-fach MIB-A2

Geräteeinbaudose rastbar für Brüstungskanal. Geeignet für Fremd-Einbaugeräte mit Befestigungsabstand C/C 71 mm, inklusive 2 Zugentlastungen, für 80 mm Frontöffnung.

**Material:** PVC

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiss	5586155	1	7,15	TH	Neu

## Anschlussadapter



## Adapter Wieland GST18/OSI

Adapter mit Stecker Wieland gesis GST 18i3 und OSI-Schnittstelle, 3polig.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 16/37/55 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60010	10	4,75	TF	



## Adapter Wago Winsta/OSI

Adapter mit Stecker Wago Winsta und OSI-Schnittstelle, 3polig.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 18/37/47 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60012	10	4,75	TF	



## Adapter Ensto Net/OSI

Adapter mit Stecker EnstoNet und OSI-Schnittstelle, 3polig.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 14/37/48 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60014	10	6,55	TF	

## Verteilerblöcke



## Verteilerblock Wieland GST18/OSI

Verteilerblock mit Stecker/Buchse Wieland gesis GST 18i3 und OSI-Schnittstelle, 3polig. Mit Verriegelung.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 32/40/55 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60011	10	8,30	TF	



## Verteilerblock Wago Winsta/OSI

Verteilerblock mit Stecker/Buchse Wago Winsta und OSI-Schnittstelle, 3polig. Mit Verriegelung.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 36/40/50 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60013	10	8,30	TF	



## Verteilerblock Ensto Net/OSI

Verteilerblock mit Stecker/Buchse EnstoNet und OSI-Schnittstelle, 3polig. Mit Verriegelung.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 30/40/48 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60015	10	8,30	TF	



## Verteilerblock IDC

Verteilerblock mit zwei Schraubanschlüssen für den direkten Anschluss an abgemantelte Leitungsenden.

Zum Einspeisen von Steckdosen über die OSI-Schnittstelle und gleichzeitigem Weiterschleifen der Leitung. Schraubanschlüsse sind mit Schneidklemmen ausgestattet. Geeignet für 1,5-2,5mm<sup>2</sup>, 3polig, mit optionalem Schirmanschluss.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 44/35/100 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60020	10	11,10	TF	



# Einbaugeräte



## Verteilerblock Steckklemme

Verteilerblock mit OSI-Schnittstelle zum Einspeisen von Steckdosen. Anschluss der Leitungen 1,5-2,5mm<sup>2</sup> erfolgt über integrierte Steckklemmen. Durch Öffnung für eine zweite Leitung kann die Phase durchverdrahtet werden.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 16/40/82 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>INS60050</b>	10	<b>7,10</b>	TF	



## Verteilerblock Wieland GST15/OSI

Verteilerblock mit Stecker/Buchse GST 15i5, 5polig, und einer Buchse L1, L2 oder L3 OSI, 3-polig.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 33/39/45 mm

- **Zu komplettieren mit:** Doppelsteckdose OSI → 32  
Doppelsteckdose EDV, OSI → 32

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
L1	<b>INS60034</b>	10	<b>9,15</b>	TF	
L2	<b>INS60035</b>	10	<b>9,15</b>	TF	
L3	<b>INS60036</b>	10	<b>9,15</b>	TF	
Kit mit L1, L2, L3	<b>INS60037</b>	1	<b>26,80</b>	TF	

## Steckverbinder



## Steckverbinder 5-polig GST15

Montagesteckverbinder GST 15i5, 5polig, mit Schraubklemmen und integrierter Zugentlastung. Für starre und flexible Leiter mit einem Leitungsquerschnitt 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Durchmesser 7,8-13,5 mm, 250 V/400 V, 16 A, unmontiert. Abisolierlänge 8 mm, Abmantelung 40 mm.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 15/32/78 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Buchse	<b>INS70000</b>	10	<b>7,35</b>	TF	
Stecker	<b>INS70001</b>	10	<b>6,80</b>	TF	



## Steckverbinder 3-polig GST18

Montagesteckverbinder GST 18i3, 3polig, mit Schraubklemmen und integrierter Zugentlastung. Für starre und flexible Leiter mit einem Leitungsquerschnitt 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Durchmesser 6,5-10,5 mm, 250 V, 16 A, unmontiert. Abisolierlänge 7 mm, Abmantelung 31 mm.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 13/28/70 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Buchse	<b>INS70010</b>	10	<b>4,75</b>	TF	
Stecker	<b>INS70011</b>	10	<b>4,40</b>	TF	

## Steckdosen



## Doppelsteckdose, OSI

Doppel-Schutzkontaktsteckdose mit Etikettenfenster und Etikett. Kindersicherung. Steckdosen um 45° gedreht. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. Steckdosen können über den OSI-Anschluss hintereinander gesteckt werden. 250 V, 16 A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/120 mm

- **Zu komplettieren mit:** Anschlussadapter → 31  
Verteilerblöcke → 31

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	<b>INS62000</b>	1	<b>16,10</b>	TD	
dunkelgrau	<b>INS62001</b>	1	<b>16,10</b>	TD	
rot	<b>INS62004</b>	1	<b>16,50</b>	TD	
orange	<b>INS62005</b>	1	<b>16,50</b>	TD	
grün	<b>INS62006</b>	1	<b>16,50</b>	TD	



## Doppelsteckdose EDV, OSI

Doppel-Schutzkontaktsteckdose mit Etikettenfenster und Etikett. Kindersicherung. Steckdosen um 45° gedreht. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. Steckdosen können über den OSI-Anschluss hintereinander gesteckt werden. Mit Aufdruck "data". 250 V, 16 A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/120 mm

- **Zu komplettieren mit:** Anschlussadapter → 31  
Verteilerblöcke → 31

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	<b>INS62002</b>	1	<b>16,50</b>	TD	
dunkelgrau	<b>INS62003</b>	1	<b>16,50</b>	TD	



## Doppelsteckdose, Steckklemme

Doppel-Schutzkontaktsteckdose mit Etikettenfenster und Etikett. Kindersicherung. Steckdosen um 45° gedreht. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/120 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	<b>INS62010</b>	1	<b>16,10</b>	TD	
dunkelgrau	<b>INS62011</b>	1	<b>16,10</b>	TD	



## Doppelsteckdose, EDV, Steckklemme

Doppel-Schutzkontaktsteckdose mit Etikettenfenster und Etikett. Kindersicherung. Steckdosen um 45° gedreht. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. Mit Aufdruck "data". 250 V, 16 A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/120 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	<b>INS62012</b>	1	<b>16,50</b>	TD	
dunkelgrau	<b>INS62013</b>	1	<b>16,50</b>	TD	



## Leitungen 3-phasig

**Verlängerung GST15/5****halogenfrei 2,5 mm<sup>2</sup>**

Verlängerungsleitung dreiphasig GST 15i5 H05Z1Z1-F5G2.5, 5polig, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Halogenfreie Leitung, Durchmesser 12,3 mm, 250/400 V, 16 A, mit Buchse/Stecker.

**Material:** PAPE/PP, FR

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 m	<b>INS74001</b>	30	<b>27,10</b>	TF	
3 m	<b>INS74003</b>	10	<b>38,20</b>	TF	
5 m	<b>INS74005</b>	5	<b>51,70</b>	TF	

**Anschlussleitung GST15/5****halogenfrei 2,5 mm<sup>2</sup>**

Anschlussleitung dreiphasig GST15i5 H05Z1Z1-F5G2.5, 5polig, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Halogenfreie Leitung, Durchmesser 12,3 mm, 250 V, 16 A, mit Buchse/offenes Ende mit ultraschallverdichteten Aderenden.

**Material:** PAPE/PP, FR

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 m	<b>INS74201</b>	30	<b>19,70</b>	TF	
5 m	<b>INS74205</b>	5	<b>46,10</b>	TF	
8 m	<b>INS74208</b>	5	<b>62,70</b>	TF	
10 m	<b>INS74210</b>	3	<b>78,50</b>	TF	

## Leitungen 1-phasig

**Verlängerung GST18/3****PVC 2,5 mm<sup>2</sup>**

Verlängerungsleitung einphasig GST 18i3 H05VV-F3G2.5, 3polig, 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. PVC-Kabel, Durchmesser 10,2 mm, 250 V, 16 A, mit Buchse/Stecker.

**Material:** PVC, PA

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 m	<b>INS76025</b>	50	<b>9,80</b>	TF	
3 m	<b>INS76027</b>	20	<b>16,10</b>	TF	
5 m	<b>INS76029</b>	10	<b>21,90</b>	TF	

**Anschlussleitung GST18/3****PVC 2,5 mm<sup>2</sup>**

Anschlussleitung einphasig GST 18i3 H05VV-F3G2.5, 3polig, 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. PVC-Kabel, Durchmesser 10,2 mm, 250 V, 16 A, mit Buchse/offenes Ende mit ultraschallverdichteten Aderenden.

**Material:** PVC, PA

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 m	<b>INS76225</b>	30	<b>7,50</b>	TF	
5 m	<b>INS76229</b>	8	<b>19,90</b>	TF	
8 m	<b>INS76232</b>	5	<b>29,80</b>	TF	
10 m	<b>INS76234</b>	5	<b>36,30</b>	TF	

**Verbindungsleitung GST18/3****PVC 2,5 mm<sup>2</sup>**

Verbindungsleitung einphasig GST 18i3 H05VV-F3G2.5, 3polig, 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. PVC-Kabel, Durchmesser 10,2 mm, 250 V, 16 A, mit Stecker/freiem Ende mit geschweißten Leiterenden.

**Material:** PVC, PA

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
2 m	<b>INS76126</b>	25	<b>10,70</b>	TF	

**Verriegelung GST18**

Verriegelung für Leitungsverbindungen, zum Aufstecken auf Buchsen und Stecker, GST 18i 3-/4- oder 5polig. Im Lieferumfang von Verteilerblöcken enthalten.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 16/13/37 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Verriegelung GST 18i	<b>INS76020</b>	10	<b>1,15</b>	TF	



# Einbaugeräte

## Schalter

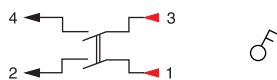


### Ausschalter, 2-polig

Schalter Anschlusskit inklusive Schaltwippen, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/ Etikett. Das Schalter-/Wippenteil ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A, 2-polig.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66100	1	20,40	TD	
dunkelgrau	INS66101	1	20,40	TD	

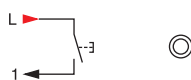


### Taster Schließer 1-polig

Taster Anschlusskit inklusive Schaltwippen, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/ Etikett. Das Schalter-/Wippenteil ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A, 1-polig.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66102	1	20,40	TD	
dunkelgrau	INS66103	1	20,40	TD	

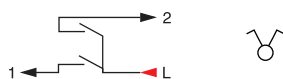


### Serienschalter 1-polig

Schalter Anschlusskit inklusive Schaltwippen, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/ Etikett. Das Schalter-/Wippenteil ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A, 1-polig.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66104	1	24,50	TD	
dunkelgrau	INS66105	1	24,50	TD	

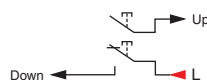


### Jalousietaster 1-polig

Taster Anschlusskit inklusive Schaltwippen, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/ Etikett. Das Schalter-/Wippenteil ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A, 1-polig.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66106	1	24,50	TD	
dunkelgrau	INS66107	1	24,50	TD	



### Wechselschalter 1-polig

Schalter Anschlusskit inklusive Schaltwippen, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/ Etikett. Das Schalter-/Wippenteil ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A, 1-polig.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66108	1	20,40	TD	
dunkelgrau	INS66109	1	20,40	TD	



## Elektroniken &amp; Weitere

**Drehdimmer**

Drehdimmer 40-400 Watt R, L Anschlusskit inklusive Drehdimmer, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/Etikett. Der Dimmer ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66700	1	63,60	TD	
dunkelgrau	INS66701	1	63,60	TD	

**Potentiometer**

Potentiometer 1-10 V Anschlusskit inklusive Drehdimmer, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/Etikett. Der Dimmer ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250 V, 16 A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66704	1	59,40	TD	
dunkelgrau	INS66705	1	59,40	TD	

**Universaldimmer**

Universaldimmer Anschlusskit inklusive Universaldimmer, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/Etikett. Der Dimmer ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250V, 16A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 100/45/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66702	1	99,80	TD	
dunkelgrau	INS66703	1	99,80	TD	

**Bewegungsmelder PIR**

Bewegungsmelder Anschlusskit inklusive PIR Bewegungsmelder, Rahmen, Einbaudose und Etikettenfenster/Etikett. Der Bewegungsmelder ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in die Frontöffnung der OptiLine 50 Profile. 250V, 16A.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 100/57/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66706	1	118,00	TD	
dunkelgrau	INS66707	1	118,00	TD	

**Einbaudose für DIN Geräte**

Einbaudose DIN Geräte für 1-2 Module (TE). Mit schützendem Klappdeckel und Etikettenfenster. Zum Einrasten in 50 mm Frontöffnungen.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/86/150 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS68104	1	19,40	TD	
dunkelgrau	INS68105	1	19,40	TD	

**Abzweigdose**

Abzweigdose mit Abdeckung und Etikettenfenster. Zum Einrasten in 50 mm Frontöffnungen.

**Material:** PC

**Abmessungen:** 50/55/150 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS68000	1	18,00	TD	
dunkelgrau	INS68001	1	18,00	TD	

**Beschriftungsset**

Beschriftungsset inklusive Etikettenfenster, Fensterhalter und Etikett. Für Steckdosen zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/20/25 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS60001	10	2,75	TD	
dunkelgrau	INS60002	10	2,75	TD	

**Erdanschluss Steckdose**

Erdanschluss OSI zum Erden von Brüstungskanalunterteil oder -abdeckung an dem Erdleiter der Steckdose. Erdanschluss wird auf die Steckdosenintegrierte OSI Schnittstelle aufgesteckt. OSI-Anschluss und zwei 25-cm Leitungen mit Flachstecker.

**Material:** PA6

**Abmessungen:** 20/40/20 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS60040	10	9,55	TC	

**USB Spannungsversorgung 2x1A Einsatz**

Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/45/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64216	1	58,60	TD	
dunkelgrau	INS64217	1	58,60	TD	

# Einbaugeräte

## Datenmodule & Zubehör



### Keystone 1-fach, gerade

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in gerader Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 1x Keystone, AMP, Krone, TE Connectivity, CET, Dätwyler, BrandRex, Telegärtner, BTR Netcom, EFB Elektronik, CobiNet, mit Staubschutz. Netzwerkstecker nicht im Lieferumfang enthalten. Kompatibilitätsliste in den technischen Informationen.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64110	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64111	1	7,45	TD	



### Keystone 2-fach, schräg

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in abgeschrägter Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 2x Keystone, AMP, Krone, TE Connectivity, CET, Dätwyler, BrandRex, Telegärtner, BTR Netcom, CobiNet, schräg. Netzwerkstecker nicht im Lieferumfang enthalten. Kompatibilitätsliste in den technischen Informationen.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64112	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64113	1	7,45	TD	



### Keystone 2-fach, gerade

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in gerader Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 2x Keystone, AMP, Krone, TE Connectivity, CET, Dätwyler, BrandRex, Telegärtner, BTR Netcom, EFB Elektronik, CobiNet, mit Staubschutz. Netzwerkstecker nicht im Lieferumfang enthalten. Kompatibilitätsliste in den technischen Informationen.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64114	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64115	1	7,45	TD	



### R&M 1-fach, gerade

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in gerader Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 1 x R&M FreeNet, mit Staubschutz. Netzwerkstecker nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64120	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64121	1	7,45	TD	



### Lucent 2-fach, gerade

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in gerader Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 2 x Lucent Typ M und G, mit Staubschutz. Netzwerkstecker nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64122	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64123	1	7,45	TD	



### Panduit 2-fach, gerade

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in gerader Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 2 x Panduit Mini-COM, mit Staubschutz. Netzwerkstecker nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64126	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64127	1	7,45	TD	



### Alcatel/Nexans 2-fach, gerade

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in gerader Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 2 x Alcatel/Nexan LANmark, mit Staubschutz. Netzwerkstecker nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64128	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64129	1	7,45	TD	



### Sub-D 9 / VGA

Datenmodule inklusive Einbaurahmen und aufgeschnappter Abdeckung in gerader Bauform, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung. 1 x D-sub 9/VGA. Steckverbinder nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64700	1	7,45	TD	
dunkelgrau	INS64701	1	7,45	TD	



### Staubschutz

Staubschutz zur Verwendung in Datenmodulen für RJ45-Steckverbinder, wenn kein Stecker eingesteckt ist.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 12/1/12 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64050	10	1,85	TD	
dunkelgrau	INS64051	10	1,85	TD	





### Anschlussplatte Sonderlösung Daten CYB

Anschlussplatte zur Integration von Datenanschlüssen, die mittels Standardprogramm nicht realisierbar sind. Integration benötigter Datenanschlüsse wird projektspezifisch geprüft. Inklusive Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/46/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64150	1	9,60	TD	
dunkelgrau	INS64151	1	9,60	TD	



### Anschlussplatte Sonderlösung 45x45

Anschlussplatte Sonderlösung für die Integration von Sonderkomponenten im Projektfall, die im OptiLine 50 Sortiment nicht enthalten sind. Kompatibel zu definierten 45x45 mm Systemen von Schneider Electric. Inklusive Einbaudose, Etikettenfenster und Etikett. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66750	1	39,40	TD	
dunkelgrau	INS66751	1	39,40	TD	



### Anschlusskit TV/FM

Anschlusskit für TV/FM inklusive Einbaudose und Etikettenfenster/Etikett. Das Anschlussfeld ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66760	1	69,60	TD	



### Anschlusskit R/TV, SAT

Anschlusskit für R/TV & SAT inklusive Einbaudose und Etikettenfenster/Etikett. Das Anschlussfeld ist um 90° drehbar, so dass die Benutzeroberfläche sowohl bei Senkrecht- als auch Waagrechtmontage entsprechend ausgerichtet werden kann. Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/40/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS66762	1	69,60	TD	



### Blindabdeckung

Blindabdeckung für die künftige Erweiterung von Datenanschlüssen. Zum Einrasten in die 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/20/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64000	1	4,40	TD	
dunkelgrau	INS64001	1	4,40	TD	



### HDMI Einsatz

Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64210	1	60,70	TD	
dunkelgrau	INS64211	1	60,70	TD	



### Audio 3,5 mm Einsatz

Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64212	1	39,80	TD	
dunkelgrau	INS64213	1	39,80	TD	



### USB 3.0 Einsatz

Zum Einrasten in eine 50 mm Frontöffnung.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 50/30/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	INS64214	1	43,90	TD	
dunkelgrau	INS64215	1	43,90	TD	



# OptiLine 50 Brüstungskanäle

Das Kernelement des Leitungsführungssystems OptiLine 50: die neuen Brüstungskanäle, die konzipiert wurden, um die Arbeit zu erleichtern und effektiver zu gestalten.

Sie bieten maximale Flexibilität bei allen Arbeitsschritten: von der Positionierung bis hin zur Montage und können überall verwendet werden – über oder unter Tischhöhe, an Ecken und an Wänden. Sie sind allesamt großräumig und haben getrennte Kammern für Strom- und Datenkabel. Alle Brüstungskanäle sind einfach zu handhaben und zurechtzuschneiden, was die Einbauzeit am Montageort verkürzt. Sollte dennoch ein kleiner Fehler passieren, helfen die Zubehörteile diese zu kaschieren. So verschwinden unsaubere Schnittkanten z. B. unter den überlappenden Eckstücken.

## OptiLine 50 Brüstungskanäle:

- 46 Brüstungskanal Kunststoff PVC & halogenfrei
- 47 Brüstungskanal Kunststoff Zubehör
- 49 Brüstungskanal Aluminium
- 49 Brüstungskanal Aluminium Zubehör
- 52 Brüstungskanal Aluminium 140H
- 53 Brüstungskanal Aluminium 140H Zubehör
- 54 Kompatible Produkte Thorsman

Brüstungs-  
kanäle



## 140H – eine gut versteckte Innovation



Diese Brüstungskanäle sind ebenso raffiniert wie praktisch! Raffiniert, weil die Abdeckung elektrische Felder von Transformatoren, die mit den Steckdosen verbunden sind, um bis zu 85 % reduziert. Praktisch, weil sie einfachen Zugriff auf die Steckdosen bieten, die Reinigung erleichtern und dank der Abdeckung, die Steckdosen und Stecker verbirgt.





# OptiLine 50 Brüstungskanäle – für alle Fälle

Die Brüstungskanäle sind das Herzstück von OptiLine 50: Vier Standardgrößen in unterschiedlichen Materialien bieten die notwendige Flexibilität. Die einzügigen Kanäle können dabei als Einspeisung für die zweizügigen Produkte verwendet werden. Die Brüstungskanäle innerhalb des OptiLine 50 Sortiments stehen in Aluminium, PVC oder halogenfreiem Kunststoff zur Verfügung. Die richtige Kanalgröße definiert sich anhand der zu verlegenden Leitungen.



Auch bei der Verwendung von Aluminiumkanälen können unsere Kunststoffabdeckungen in PVC oder halogenfreiem Kunststoff verwendet werden. Der Vorteil: eine zusätzliche Erdung der Frontabdeckung wird unnötig.



Datenleitungen können bequem von oben in die Brüstungskanäle der Größe 120 und 140 eingeführt werden, da sie über eine offenbare Abdeckung verfügen. Zusätzlich beinhalten die Kanäle vorgestanzte Ausbrechöffnungen, um die Leitungsverlegung zu vereinfachen.



## Spezialkanal 140H

Eine maximale Auslastung mit Leitungen bietet der Spezialkanal 140H in Aluminium. Gleichzeitig verschwindet der Kabelsalat vom Schreibtisch unter der klappbaren Abdeckung.

# Bequemes Arbeiten durch clevere Funktionen

Brüstungskanäle stellen eine schnelle, zweckmäßige und kostengünstige Option dar, Räume mit Daten und Strom zu versorgen.

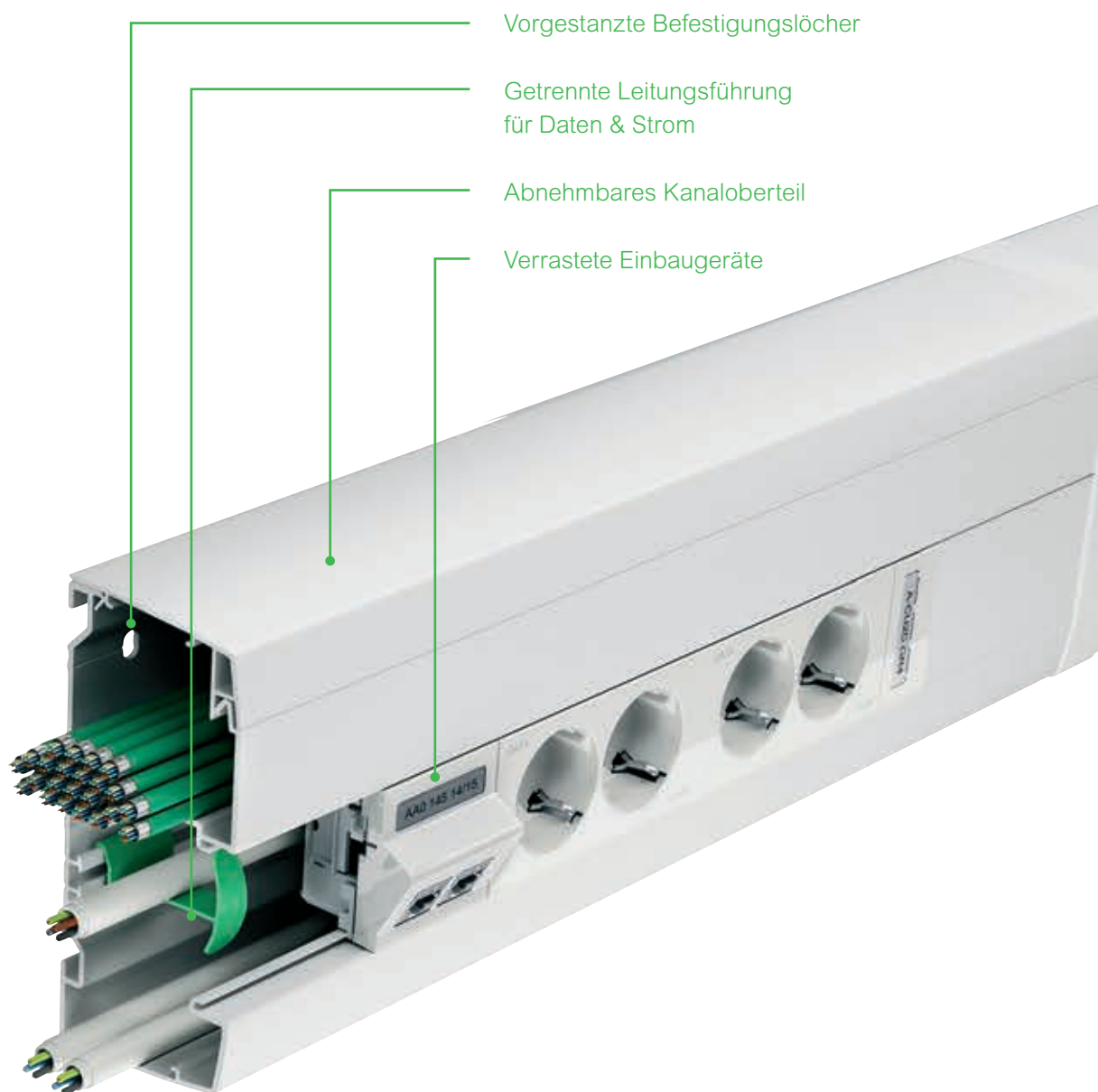
Zur Anwendung kommen sie z. B. in:

- Büroräumen
- Verwaltungsbereichen in Produktionsstätten
- Schulen
- Sanierungsobjekten

Die Brüstungskanäle von OptiLine 50 bieten zusätzlich den Vorteil, dass alle dazugehörigen Komponenten speziell für den Einsatz darin entwickelt wurden. Dadurch konnte die Teile-

zahl deutlich reduziert werden und trotzdem bietet das Produktsortiment einen vollen Funktionsumfang – bei kürzeren Installationszeiten. Innerhalb der Brüstungskanäle empfiehlt es sich die Produkte der Größen 80 und 100 als Einspeisekanäle zu verwenden und für die 2-Kammer Systeme die Größen 120 und 140 zu nutzen. Dabei setzt das Sonderprofil 140H mit seiner klappbaren Steckdosenabdeckung einen neuen Standard, indem es Elektrosmog um bis zu 85% reduziert.

Brüstungs-  
kanäle



Vorgestanzte Befestigungslöcher










Getrennte Leitungsführung  
für Daten & Strom

Abnehmbares Kanaloberteil





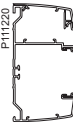
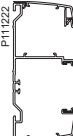

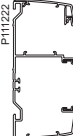
Verrastete Einbaugeräte

# Auswahlhilfe Kunststoff und PVC






## Brüstungskanäle und Zubehör aus halogenfreiem Kunststoff und PVC, Größen 80–100





										
	Brüstungskanal		Inneneck, fest		Außeneck, fest		90°-Flachwinkel		Endstück	
Brüstungs- kanalgröße	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE
<b>Halogenfrei</b>										
<b>80</b> 	INS12100	10 m	INS12101	1	INS12102	1	INS12103	1	INS12104	2
<b>100</b> 	INS12200	10 m	INS12201	1	INS12202	1	INS12203	1	INS12204	2
<b>PVC</b>										
<b>80</b> 	INS12150	10 m	INS12101	1	INS12102	1	INS12103	1	INS12104	2
<b>100</b> 	INS12250	10 m	INS12201	1	INS12202	1	INS12203	1	INS12204	2

## Brüstungskanäle und Zubehör aus halogenfreiem Kunststoff und PVC, Größen 120–140

										
	Brüstungskanal		Inneneck, fest		Außeneck, fest		Endstück		Wandrahmen	
Brüstungs- kanalgröße	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE
<b>Halogenfrei</b>										
<b>120</b> 	INS12300	10 m	INS12301	1	INS12302	1	INS12304	2	INS12305	1
<b>140</b> 	INS12400	10 m	INS12401	1	INS12402	1	INS12404	2	INS12405	1
<b>PVC</b>										
<b>120</b> 	INS12350	10 m	INS12301	1	INS12302	1	INS12304	2	INS12305	1
<b>140</b> 	INS12450	10 m	INS12401	1	INS12402	1	INS12404	2	INS12405	1



									
Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE
INS12105	1	INS12106	1	–	–	INS12900 INS12901*  * Dunkelgrau	30 m 30 m	INS12904	24 m
INS12205	1	INS12206	1	INS12207	1	INS12900 INS12901*  * Dunkelgrau	30 m 30 m	INS12904	24 m
INS12105	1	INS12106	1	–	–	INS12950	30 m	ISM10902	24 m
INS12205	1	INS12206	1	INS12207	1	INS12950	30 m	ISM10902	24 m




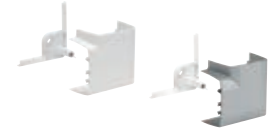


							
Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE
INS12306	1	INS12307	1	INS12900 INS12901*  * Dunkelgrau	30 m 30 m	INS12904	24 m
INS12406	1	INS12407	1	INS12900 INS12901*  * Dunkelgrau	30 m 30 m	INS12904	24 m
INS12306	1	INS12307	1	INS12950	30 m	ISM10902	24 m
INS12406	1	INS12407	1	INS12950	30 m	ISM10902	24 m

Brüstungs-  
kanäle









# Auswahlhilfe Aluminium

## Brüstungskanäle und Zubehör aus Aluminium, Größen 80–100

									
		Brüstungskanal		Inneneck, fest		Außeneck, fest		90°-Flachwinkel	
Brüstungs- kanalgröße	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	
80 	INS13100 W	10 m	INS12101 W	1	INS12102 W	1	INS12103 W	1	
	INS13150 A	10 m	INS13151 M	1	INS13152 M	1	INS13153 M	1	
100 	INS13200 W	10 m	INS12201 W	1	INS12202 W	1	INS12203 W	1	
	INS13250 A	10 m	INS13251 M	1	INS13252 M	1	INS13253 M	1	





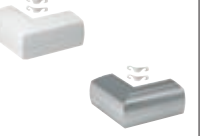
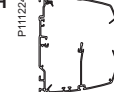
W = Weiß, A = eloxiert, M = Aluminiummetall

## Brüstungskanäle und Zubehör aus Aluminium, Größen 120–140

									
		Brüstungskanal		Inneneck, verstellbar		Außeneck, verstellbar		Endstück	
Brüstungs- kanalgröße	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	
120 	INS13300 W	10 m	INS12301 W	1	INS12302 W	1	INS12304 W	2	
	INS13350 A	10 m	INS13351 M	1	INS13352 M	1	INS13354 M	2	
140 	INS13400 W	10 m	INS12401 W	1	INS12402 W	1	INS12404 W	2	
	INS13450 A	10 m	INS13451 M	1	INS13452 M	1	INS13454 M	2	

W = Weiß, A = eloxiert, M = Aluminiummetall, D = Dunkelgrau

## Brüstungskanäle und Zubehör aus Aluminium, Größe 140H

											
		Brüstungskanal		Klappbare Steckdosenabdeckung		Obere Abdeckung		Inneneck, fest		Außeneck, fest	
Brüstungs- kanalgröße	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	
140H 	INS13800 W	5 m	INS13810 W	1	INS13811 W	5 m	INS13801 W	1	INS13802 W	1	
	INS13850 A	5 m	INS13860 A	1	INS13861 A	5 m	INS13851 A	1	INS13852 A	1	

W = Weiß, A = eloxiert



<b>Endstück</b>			<b>Wand-/Deckenrahmen</b>			<b>Ausgleichsstück</b>			<b>T-Stück, L-Stück</b>		
<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>
INS12104 W INS13154 M		2 2	INS12105 W		1	INS12106 W INS13156 M		1 1	–		–
INS12204 W INS13254 M		2 2	INS12205 W		1	INS12206 W INS13256 M		1 1	INS12207 W INS13257 M		1 1

<b>Wandrahmen</b>			<b>Abdeckstück, Kit</b>			<b>T-Stück, L-Stück</b>			<b>Einspeisekanal</b>		
<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>
INS12305 W		1	INS12306 W INS13356 M		1 1	INS12307 W INS13357 M		1 1	INS13320 W INS13321 A		1 1
INS12405 W		1	INS12406 W INS13456 M		1 1	INS12407 W INS13457 M		1 1	INS13420 W INS13421 A		1 1

<b>Endstück</b>			<b>Wandrahmen</b>			<b>Ausgleichsstück, obere Abdeckung</b>			<b>Ausgleichsstück, Steckdosenabdeckung</b>			<b>Einspeisekanal</b>		
<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>VPE</b>
INS13804 W INS13854 A		2 2	INS13805 W		1	INS13806 W INS13856 A		1 1	INS13807 W INS13857 A		1 1	INS13820 W INS13821 A		1 1



## Brüstungskanal Kunststoff



### Brüstungskanal PVC 1-Kammer

Brüstungskanal, bestehend aus einem Brüstungskanalunterteil mit einer Kammer. Das Brüstungskanalunterteil weist vorgefertigte Befestigungsbohrungen im Abstand von 25 cm auf und kann mit gesonderter Trennschiene geliefert werden. Die 50-mm-Einbaugeräte lassen sich von vorne in die Frontöffnung einklicken. Für die direkte Wandmontage vorgesehen. Das Brüstungskanalunterteil wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** PVC

**Abmessungen:** siehe Ausführung/63/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
80 mm, weiß	<b>INS12150</b>	10 m	<b>14,50</b>	TC	
100 mm, weiß	<b>INS12250</b>	10 m	<b>15,90</b>	TC	



### Brüstungskanal PVC 2-Kammer

Brüstungskanal, bestehend aus einem Brüstungskanalunterteil mit zwei Kammern und abnehmbarer oberer Abdeckung. Die obere Abdeckung wird in die obere Kammer eingerastet und lässt sich zur ergonomischen Leitungsverlegung von oben leicht entfernen. Das Brüstungskanalunterteil weist vorgefertigte Befestigungsbohrungen im Abstand von 25 cm auf und kann mit einer zusätzlichen, nachrüstbaren Trennschiene geliefert werden. Die integrierte Trennwand weist vorgefertigte Ausbrechöffnungen im Abstand von 25 cm auf, die die Leitungsverlegung erleichtern. Die 50-mm-Einbaugeräte lassen sich von vorne in die Frontöffnung einklicken. Für die Wandmontage vorgesehen, entweder direkt oder mithilfe von Konsolen. Brüstungskanalunterteil und obere Abdeckung werden jeweils mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m und nicht zusammengesetzt geliefert. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** PVC

**Abmessungen:** siehe Ausführung/63/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
120 mm, weiß	<b>INS12350</b>	10 m	<b>24,20</b>	TC	
140 mm, weiß	<b>INS12450</b>	10 m	<b>32,70</b>	TC	



### Brüstungskanal Halogenfrei 1-Kammer

Brüstungskanal, bestehend aus einem Brüstungskanalunterteil mit einer Kammer. Das Brüstungskanalunterteil weist vorgefertigte Befestigungsbohrungen im Abstand von 25 cm auf und kann mit gesonderter Trennschiene geliefert werden. Die 50-mm-Einbaugeräte lassen sich direkt in die Frontöffnung einklicken. Für die direkte Wandmontage vorgesehen. Das Brüstungskanalunterteil wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert. Halogenfrei. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** siehe Ausführung/63/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
80 mm, weiß	<b>INS12100</b>	10 m	<b>24,80</b>	TC	
100 mm, weiß	<b>INS12200</b>	10 m	<b>27,10</b>	TC	



### Brüstungskanal Halogenfrei 2-Kammer

Brüstungskanal, bestehend aus einem Brüstungskanalunterteil mit zwei Kammern und abnehmbarer oberer Abdeckung. Die obere Abdeckung wird in die obere Kammer eingerastet und lässt sich zur ergonomischen Leitungsverlegung von oben leicht entfernen. Das Brüstungskanalunterteil weist vorgefertigte Befestigungsbohrungen im Abstand von 25 cm auf und kann mit einer zusätzlichen, nachrüstbaren Trennschiene geliefert werden. Die integrierte Trennwand weist vorgefertigte Ausbrechöffnungen im Abstand von 25 cm auf, die die Leitungsverlegung erleichtern. Die 50-mm-Einbaugeräte lassen sich von vorne in die Frontöffnung einklicken. Für die Wandmontage vorgesehen, entweder direkt oder mithilfe von Konsolen. Brüstungskanalunterteil und obere Abdeckung werden jeweils mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m und nicht zusammengesetzt geliefert. Halogenfrei. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** siehe Ausführung/63/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
120 mm, weiß	<b>INS12300</b>	10 m	<b>42,40</b>	TC	
140 mm, weiß	<b>INS12400</b>	10 m	<b>56,80</b>	TC	

## Zubehör Brüstungskanal Kunststoff



### Inneneck fest

Festes Inneneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 90°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12101	1	20,70	TC	
100 mm, weiß	INS12201	1	21,60	TC	



### Inneneck verstellbar

Verstellbares Inneneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 80–100°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS12301	1	21,20	TC	
140 mm, weiß	INS12401	1	26,50	TC	



### Außeneck fest

Festes Außeneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 90°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12102	1	20,70	TC	
100 mm, weiß	INS12202	1	21,60	TC	



### Außeneck verstellbar

Verstellbares Außeneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 70–140°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS12302	1	23,30	TC	
140 mm, weiß	INS12402	1	28,70	TC	



### 90° Flachwinkel

90°-Flachwinkel für die Aufwärts- und Abwärtsausrichtung von Brüstungskanälen. Beinhaltet Winkelstück und Halterung zur Verschraubung an der Wand.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12103	1	22,80	TC	
100 mm, weiß	INS12203	1	23,80	TC	



### Endstück

Endstück für Brüstungskanäle. Mit Schraubfixierung.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12104	1	5,05	TC	
100 mm, weiß	INS12204	1	5,40	TC	
120 mm, weiß	INS12304	1	5,90	TC	
140 mm, weiß	INS12404	1	7,05	TC	



### T-Stück, L-Stück

T-Stück für die Senkrecht- und Waagrechtverbindung von Brüstungskanälen verschiedener Größen. Kann durch Sollbruchstellen auch als L-Stück an senkrechten Wänden verwendet werden. Für senkrechte Brüstungskanäle der Größe 80, 100, 120 oder 140 je nach Artikelnummer. Waagrechte Brüstungskanäle der Größen 100, 120 und 140 können mit jedem T-Stück genutzt werden.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12107	1	19,90	TC	
100 mm, weiß	INS12207	1	20,80	TC	
120 mm, weiß	INS12307	1	21,70	TC	
140 mm, weiß	INS12407	1	22,70	TC	



### Wand-/Deckenrahmen

Wand-/Deckenrahmen zur Anbringung an Brüstungskanälen bei Wand- oder Deckenabschnitten. Zum Aufrasten, mit Verschraubungsoption.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12105	1	9,60	TC	
100 mm, weiß	INS12205	1	10,60	TC	



### Wandrahmen

Wandrahmen zur Anbringung an Brüstungskanälen bei Wandabschnitten. Das separate Rückteil ist zu verwenden, wenn die Brüstungskanäle mithilfe von Konsolen befestigt werden. Zum Aufrasten, mit Verschraubungsoption.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS12305	1	14,80	TC	
140 mm, weiß	INS12405	1	17,10	TC	



### Frontabdeckung

Frontabdeckung zum Einrasten in Brüstungskanäle und Säulen mit einer 50-mm-Frontöffnung. Wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert.

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 50/13/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
PC/ABS weiß	INS12900	30 m	8,35	TC	
PC/ABS dunkelgrau	INS12901	30 m	8,35	TC	
PVC, weiß	INS12950	30 m	4,75	TC	

Brüstungs-  
kanäle



# Brüstungskanäle



## Set Ausgleichsstück

Ausgleichsstück, wird mit zwei Verbindungsblaschen geliefert und montiert. Zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Abschnitten eines Brüstungskanals, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen. Bei einer Umrüstung der Installation leicht zu entfernen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12106	1	8,45	TC	
100 mm, weiß	INS12206	1	9,80	TC	



## Set Ausgleichsstück

Ausgleichsstück wird mit drei Verbindungsblaschen geliefert und montiert. Zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Abschnitten eines Brüstungskanals und der abnehmbaren oberen Abdeckung, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen. Bei einer Umrüstung der Installation leicht zu entfernen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140 mm, weiß	INS12406	1	12,20	TC	
120 mm, weiß	INS12306	1	11,00	TC	



## Ausgleichsstück

Ausgleichsstück zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Frontabdeckungen, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Front weiß	INS12902	1	2,10	TC	



## Ausgleichsstück

Ausgleichsstück zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei oberen Abdeckungen, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Obere Abdeckung weiß	INS12911	1	7,40	TC	



## Trennschiene

Einzelne Trennschiene zum Einbau im Brüstungskanalunterteil, trennt Strom- und Niederspannungskabel. Wird in einer Länge von 1 m geliefert.

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 17/48/1000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
PC/ABS, weiß	INS12904	24 m	7,20	TC	
PVC, weiß	ISM10902	24 m	3,85	TC	



## Verbindungsblasche

Interne Verbindungsblasche zum einfacheren Verbinden zweier Brüstungskanalunterteile. Auch zur Montage des Ausgleichsstücks verwendbar.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 5/30/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS12905	1	1,35	TC	



## Kabelknickschutz

Schutzvorrichtung zum Schutz von Leitungen, v. a. von Daten- und Telefonkabeln, in Ecken und bei Krümmungen oder am Brüstungskanaleingang; stellt sicher, dass die Leitungskrümmung nicht unter dem minimalen Biegeradius liegt.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 68/20/68 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS12310	1	3,55	TC	



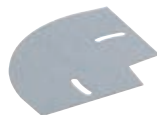
## Abstandshalter

Abstandhalter, stellt die einwandfreie Funktion der oberen Abdeckung von Brüstungskanälen mit zwei Kammern sicher, die unter einer Fensterbank montiert werden.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 10/12/30 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS12910	1	1,85	TC	



## Abschirmung

Abschirmung zum EMV-Schutz von Daten- und Telefonkabeln in der oberen Kammer von Kunststoff-Brüstungskanälen mit zwei Kammern an Innen- oder Außenecken. Wird mit einer Schraube geliefert.

**Material:** Stahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Eck	INS12312	10	5,95	TC	
Unterteil	INS12311	10	10,60	TC	



## Kabelhalter

Kabelhalter zur Anbringung an der Rückwand des Brüstungskanalunterteils und Fixierung der Leitungen während der Installationsphase. Kabelhalter muss bei Anbringung der Frontabdeckung nicht entfernt werden. Fünf Stück pro Packung.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 32/42/25 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Kabelhalter	ISM10901	5	1,75	TC	



## Brüstungskanal Aluminium



### Brüstungskanal Alu 1-Kammer

Brüstungskanal, bestehend aus einem Brüstungskanalunterteil mit einer Kammer. Das Brüstungskanalunterteil weist vorgefertigte Befestigungsbohrungen im Abstand von 25 cm auf und kann mit gesonderter Trennschiene geliefert werden. Die 50-mm-Einbaugeräte lassen sich von vorne in die Frontöffnung einklicken. Für die direkte Wandmontage vorgesehen. Das Brüstungskanalunterteil wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** siehe Ausführung/63/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
80 mm, weiß	INS13100	10 m	43,60	TC	
80 mm, eloxiert	INS13150	10 m	43,60	TC	
100 mm, weiß	INS13200	10 m	52,40	TC	
100 mm, eloxiert	INS13250	10 m	52,40	TC	



### Brüstungskanal Alu 2-Kammer

Brüstungskanal, bestehend aus einem Brüstungskanalunterteil mit zwei Kammern und abnehmbarer oberer Abdeckung. Die obere Abdeckung wird in die obere Kammer eingerastet und lässt sich zur ergonomischen Leitungsverlegung von oben leicht entfernen. Das Brüstungskanalunterteil weist vorgefertigte Befestigungsbohrungen im Abstand von 25 cm auf und kann mit einer zusätzlichen, nachrüstbaren Trennschiene geliefert werden. Die integrierte Trennwand weist vorgefertigte Aussparungen im Abstand von 25 cm auf, die die Leitungsverlegung erleichtern. Die 50-mm-Einbaugeräte lassen sich von vorne in die Frontöffnung einklicken. Für die Wandmontage vorgesehen, entweder direkt oder mithilfe von Konsolen. Brüstungskanalunterteil und obere Abdeckung werden jeweils mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m und nicht zusammengesetzt geliefert. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** siehe Ausführung/63/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
120 mm, weiß	INS13300	10 m	64,30	TC	
120 mm, eloxiert	INS13350	10 m	64,30	TC	
140 mm, weiß	INS13400	10 m	76,60	TC	
140 mm, eloxiert	INS13450	10 m	76,60	TC	

## Zubehör Brüstungskanal Aluminium



### Inneneck fest

Festes Inneneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 90°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12101	1	20,70	TC	
80 mm, alometallic	INS13151	1	26,00	TC	
100 mm, weiß	INS12201	1	21,60	TC	
100 mm, alometallic	INS13251	1	27,20	TC	



### Inneneck verstellbar

Verstellbares Inneneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 80–100°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS12301	1	21,20	TC	
120 mm, alometallic	INS13351	1	26,60	TC	
140 mm, weiß	INS12401	1	26,50	TC	
140 mm, alometallic	INS13451	1	32,00	TC	



### Außeneck fest

Festes Außeneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 90°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12102	1	20,70	TC	
80 mm, alometallic	INS13152	1	26,00	TC	
100 mm, weiß	INS12202	1	21,60	TC	
100 mm, alometallic	INS13252	1	27,20	TC	



### Außeneck verstellbar

Verstellbares Außeneck für einen Brüstungskanal mit einem Winkel von 70–140°.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS12302	1	23,30	TC	
120 mm, alometallic	INS13352	1	28,70	TC	
140 mm, weiß	INS12402	1	28,70	TC	
140 mm, alometallic	INS13452	1	34,10	TC	



### 90° Flachwinkel

90°-Flachwinkel für die Aufwärts- und Abwärtsausrichtung von Brüstungskanälen. Beinhaltet Winkelstück und Halterung zur Verschraubung an der Wand.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12103	1	22,80	TC	
80 mm, alometallic	INS13153	1	28,20	TC	
100 mm, weiß	INS12203	1	23,80	TC	
100 mm, alometallic	INS13253	1	29,20	TC	

Brüstungs-  
kanäle



# Brüstungskanäle



## T-Stück, L-Stück

T-Stück für die Senkrecht- und Waagrechtverbindung von Brüstungskanälen verschiedener Größen. Kann durch Sollbruchstellen auch als L-Stück an senkrechten Wänden verwendet werden.

Für senkrechte Brüstungskanäle der Größe 80, 100, 120 oder 140 je nach Artikelnummer.

Waagrechte Brüstungskanäle der Größen 100, 120 und 140 können mit jedem T-Stück genutzt werden.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12107	1	19,90	TC	
80 mm, alu-metallic	INS13157	1	25,20	TC	
100 mm, weiß	INS12207	1	20,80	TC	
100 mm, alu-metallic	INS13257	1	26,10	TC	
120 mm, weiß	INS12307	1	21,70	TC	
120 mm, alu-metallic	INS13357	1	26,90	TC	
140 mm, weiß	INS12407	1	22,70	TC	
140 mm, alu-metallic	INS13457	1	27,80	TC	



## Endstück

Endstück für Brüstungskanäle. Mit Schraubfixierung.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12104	1	5,05	TC	
80 mm, alu-metallic	INS13154	1	6,75	TC	
100 mm, weiß	INS12204	1	5,40	TC	
100 mm, alu-metallic	INS13254	1	7,05	TC	
120 mm, weiß	INS12304	1	5,90	TC	
120 mm, alu-metallic	INS13354	1	7,60	TC	
140 mm, weiß	INS12404	1	7,05	TC	
140 mm, alu-metallic	INS13454	1	7,70	TC	



## Wand-/Deckenrahmen

Wand-/Deckenrahmen zur Anbringung an Brüstungskanälen bei Wand- oder Deckenabschnitten. Zum Aufrasten, mit Verschraubungsoption.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12105	1	9,60	TC	
100 mm, weiß	INS12205	1	10,60	TC	



## Wandrahmen

Wandrahmen zur Anbringung an Brüstungskanälen bei Wandabschnitten. Das separate Rückteil ist zu verwenden, wenn die Brüstungskanäle mithilfe von Konsolen befestigt werden. Zum Aufrasten, mit Verschraubungsoption.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS12305	1	14,80	TC	
140 mm, weiß	INS12405	1	17,10	TC	



## Frontabdeckung

Frontabdeckung zum Einrasten in Brüstungskanäle und Säulen mit einer 50-mm-Frontöffnung. Die Aluminium-Abdeckungen werden mit Erdungsaussparungen geliefert. Wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert.

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 50/17/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
Alu weiß	INS13900	25 m	15,70	TC	
Alu, eloxiert	INS13950	25 m	15,70	TC	
PC/ABS dunkelgrau	INS12901	30 m	8,35	TC	
PC/ABS weiß	INS12900	30 m	8,35	TC	



## Set Ausgleichsstück

Ausgleichsstück, wird mit zwei Verbindungs-laschen geliefert und montiert. Zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Abschnitten eines Brüstungskanals, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen. Bei einer Umrüstung der Installation leicht zu entfernen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80 mm, weiß	INS12106	1	8,45	TC	
80 mm, alu-metallic	INS13156	1	10,60	TC	
100 mm, weiß	INS12206	1	9,80	TC	
100 mm, alu-metallic	INS13256	1	11,90	TC	



## Set Ausgleichsstück

Ausgleichsstück wird mit drei Verbindungs-laschen geliefert und montiert. Zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Abschnitten eines Brüstungskanals und der abnehmbaren oberen Abdeckung, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen. Bei einer Umrüstung der Installation leicht zu entfernen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS12306	1	11,00	TC	
120 mm, alu-metallic	INS13356	1	13,10	TC	
140 mm, weiß	INS12406	1	12,20	TC	
140 mm, alu-metallic	INS13456	1	16,60	TC	



## Ausgleichsstück

Ausgleichsstück zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Frontabdeckungen, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Front weiß	INS12902	1	2,10	TC	
Front alu-metallic	INS13902	1	4,30	TC	
Front dunkelgrau	INS13903	1	2,20	TC	



## Ausgleichsstück

Ausgleichsstück zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei oberen Abdeckungen, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen.

**Material:** PC/ABS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Obere Abdeckung weiß	INS12911	1	7,40	TC	
Obere Abdeckung alu-metallic	INS13911	1	8,90	TC	



## Trennschiene

Einzelne Trennschiene zum Einbau im Brüstungskanalunterteil, trennt Strom- und Niederspannungskabel. Wird in einer Länge von 1 m geliefert.

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 17/48/1000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
PC/ABS, weiß	INS12904	24 m	7,20	TC	
Alu, eloxiert	INS13904	24 m	11,90	TC	



## Verbindungslasche

Interne Verbindungslasche zum einfacheren Verbinden zweier Brüstungskanalunterteile. Auch zur Montage des Ausgleichsstücks verwendbar.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 5/30/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS12905	1	1,35	TC	



## Kabelknickschutz

Schutzvorrichtung zum Schutz von Leitungen, v. a. von Daten- und Telefonkabeln, in Ecken und bei Krümmungen oder am Brüstungskanaleingang; stellt sicher, dass die Leitungskrümmung nicht unter dem minimalen Biegeradius liegt.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 68/20/68 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS12310	1	3,55	TC	



## Abstandshalter

Abstandhalter, stellt die einwandfreie Funktion der oberen Abdeckung von Brüstungskanälen mit zwei Kammern sicher, die unter einer Fensterbank montiert werden.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 10/12/30 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS12910	1	1,85	TC	



## Kabelhalter

Kabelhalter zur Anbringung an der Rückwand des Brüstungskanalunterteils und Fixierung der Leitungen während der Installationsphase. Kabelhalter muss bei Anbringung der Frontabdeckung nicht entfernt werden. Fünf Stück pro Packung.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 32/42/25 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Kabelhalter	ISM10901	5	1,75	TC	



## Einspeisekanal

Einspeisekanal zur Leitungseinführung bei der Verbindung senkrechter und waagerechter Brüstungskanäle.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** siehe Ausführung/63/1000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120 mm, weiß	INS13320	1	166,00	TC	
120 mm, eloxiert	INS13321	1	166,00	TC	
140 mm, weiß	INS13420	1	175,00	TC	
140 mm, eloxiert	INS13421	1	175,00	TC	





# Brüstungskanäle



## Erdung

Erdungsklemme für den Potenzialausgleich, passend für Erdungsleitungen bis zu 10 mm².

**Material:** Zink

**Abmessungen:** 19/20/19 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Klemme 10 mm²	INS13951	10	7,40	TC	



## Erdung

Erdungsklemme zum Erden von Frontabdeckung, Brüstungskanalunterteil und Zubehörteilen. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 9/9/9 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Klemme	ISM10952	20	0,90	TC	



## Erdung

Kit mit Schutzleiter mit Flachsteckern und Erdungsklemmen. Zur Verbindung der Frontabdeckung mit dem Unterteil oder des Unterteils mit einem anderen Unterteil. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Kupfer, Federstahl

**Abmessungen:** L = 200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Erdungskit 200 mm	ISM10953	10	3,75	TC	
Erdungskit 300 mm	ISM10954	10	4,25	TC	



## Erdung

Internes Verbindungs- und Erdungsstück zum Verbinden und Erden zweier Aluminium-Brüstungskanalunterteile. Beinhaltet zwei Schrauben. Für Aluminium-Brüstungskanäle

**Material:** Zink

**Abmessungen:** 4/6/26 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Verbindungs-/Erdungsstück	ISM10955	10	3,10	TC	



## EMV Schlauch

EMV-Schlauch zur besseren Abschirmung von Leitungen.

**Material:** Nylon mit Kupfergeflecht

**Abmessungen:** L=400 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
400 mm	INS13952	1	109,00	TC	

## Brüstungskanal Aluminium 140H



## Brüstungskanal Alu 140H 2-Kammer

Brüstungskanal mit zwei Kammern, einer vorderen und einer hinteren. Beide Kammern weisen eine 50-mm-Frontöffnung auf. Die integrierte Trennwand weist vorgefertigte Aussparungen im Abstand von 25 cm auf, die die Leitungsverlegung erleichtern. Die 50-mm-Einbaugeräte lassen sich von oben in die Frontöffnung einklicken. Für die Wandmontage vorgesehen, entweder direkt oder mithilfe von Konsolen. Zur Verwendung in Kombination mit der Klappbaren Steckdosenabdeckung oder oberen Abdeckung 140H. Das Brüstungskanalunterteil wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 140/116/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
140H, weiß	INS13800	5 m	124,00	TC	
140H, eloxiert	INS13850	5 m	124,00	TC	



## Oberteil 140H

Obere Abdeckung zum Einrasten in das 140H-Brüstungskanalunterteil. Wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 92/108/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
140H, weiß	INS13811	5 m	40,50	TC	
140H, eloxiert	INS13861	5 m	40,50	TC	



## Klappbare Steckdosenabdeckung

Das Set besteht aus der klappbaren Steckdosenabdeckung (Länge: 950 mm), halogenfreien Kunststoff-Frontabdeckungen, rechtem und linkem Endstück und Kabel-Organizern. Zur Verwendung in Kombination mit dem Brüstungskanal 140H, um den Zugang zu den Einbaugeräten, deren verdeckten Einbau und eine sachgemäße Anordnung der Leitungen sicherzustellen. Gewährleistet maximalen EMV-Schutz und ergonomischen Zugang zu Steckdosen und Leitungen. Die Scharniere ermöglichen das Öffnen und Schließen der Abdeckung.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 70/125/1000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140H, weiß	INS13810	1	164,00	TC	
140H, eloxiert	INS13860	1	164,00	TC	

## Zubehör Brüstungskanal Aluminium 140H



### Inneneck

Festes Inneneck mit oberer Abdeckung für einen Aluminium-Brüstungskanal mit einem Winkel von 90°. Wird mit zwei Kabelknickschutz-Elementen geliefert.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 140/300/300 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140H, weiß	INS13801	1	171,00	TC	
140H, eloxiert	INS13851	1	166,00	TC	



### Außeneck

Festes Außeneck mit oberer Abdeckung für einen Aluminium-Brüstungskanal mit einem Winkel von 90°. Wird mit zwei Kabelknickschutz-Elementen geliefert.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 140/300/300 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140H, weiß	INS13802	1	171,00	TC	
140H, eloxiert	INS13852	1	162,00	TC	



### Endstück

Endstück für Aluminium-Brüstungskanal. Wird mit dem Brüstungskanal verschraubt.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 142/118/2 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140H, weiß	INS13804	1	16,40	TC	
140H, eloxiert	INS13854	1	16,40	TC	



### Wandrahmen

Wandrahmen zur Anbringung an Aluminium-Brüstungskanälen bei Wandabschnitten. Befestigung an der Wand, mit Verschraubungsoption.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 200/178/2 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140H, weiß	INS13805	1	16,60	TC	



### Frontabdeckung

Frontabdeckung zum Einrasten in Brüstungskanäle und Säulen mit einer 50-mm-Frontöffnung. Die Aluminium-Abdeckungen werden mit Erdungsaussparungen geliefert. Wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert.

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 50/17/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
Alu weiß	INS13900	25 m	15,70	TC	
Alu, eloxiert	INS13950	25 m	15,70	TC	
PC/ABS dunkelgrau	INS12901	30 m	8,35	TC	
PC/ABS weiß	INS12900	30 m	8,35	TC	



### Ausgleichsstück

Ausgleichsstück zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Aluminium-Brüstungskanalabschnitten mit oberer Abdeckung, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen. Bei einer Umrüstung der Installation leicht zu entfernen.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 141/118/45 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140H, obere Abdeckung weiß	INS13806	1	29,20	TC	
140H, obere Abdeckung eloxiert	INS13856	1	29,20	TC	



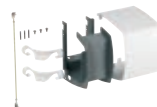
### Ausgleichsstück

Ausgleichsstück zur Abdeckung von Verbindungen zwischen zwei Aluminium-Brüstungskanalabschnitten bei Verwendung der Steckdosenabdeckung, besonders wenn unsaubere Schnittkanten vorliegen. Bei Umrüstung der Installation leicht zu entfernen.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 73/118/45 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Steckdosenabdeckung weiß	INS13807	1	25,20	TC	
Steckdosenabdeckung eloxiert	INS13857	1	25,20	TC	



### Einspeisekanal

Einspeisekanal zur Leitungseinführung bei der Verbindung senkrechter und waagerechter Brüstungskanäle. Beinhaltet Basiseinheit, Abdeckung, Schrauben, Erdungskit und Kabelknickschutz. Nur zur Verwendung mit Brüstungskanälen, die mithilfe von Konsolen montiert werden.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 142/119/100 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
140H, weiß	INS13820	1	116,00	TC	
140H, eloxiert	INS13821	1	116,00	TC	



### Verbindungsflasche

Interne Verbindungsflasche zum einfacheren Verbinden zweier Brüstungskanalunterteile. Auch zur Montage des Ausgleichsstücks verwendbar.

**Material:** PC/ABS

**Abmessungen:** 5/30/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS12905	1	1,35	TC	

Brüstungskanäle



# Brüstungskanäle



## Erdung

Erdungsklemme für den Potenzialausgleich, passend für Erdungsleitungen bis zu 10 mm<sup>2</sup>.

**Material:** Zink

**Abmessungen:** 19/20/19 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Klemme 10 mm <sup>2</sup>	INS13951	10	7,40	TC	



## Erdung

Erdungsklemme zum Erden von Frontabdeckung, Brüstungskanalunterteil und Zubehörteilen. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 9/9/9 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Klemme	ISM10952	20	0,90	TC	



## Erdung

Kit mit Schutzleiter mit Flachsteckern und Erdungsklemmen. Zur Verbindung der Frontabdeckung mit dem Unterteil oder des Unterteils mit einem anderen Unterteil. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Kupfer, Federstahl

**Abmessungen:** L = 200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Erdungskit 200 mm	ISM10953	10	3,75	TC	
Erdungskit 300 mm	ISM10954	10	4,25	TC	



## Erdung

Internes Verbindungs- und Erdungsstück zum Verbinden und Erden zweier Aluminium-Brüstungskanalunterteile. Beinhaltet zwei Schrauben. Für Aluminium-Brüstungskanäle

**Material:** Zink

**Abmessungen:** 4/6/26 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Verbindungs-/Erdungsstück	ISM10955	10	3,10	TC	

## Kompatible Produkte Thorsman



## Fixe Konsole

Fixe Konsole für die Wandmontage von Brüstungskanälen.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-KV15	5583010	10	2,10	TC	
TTA-KV30	5583014	10	3,25	TC	



## Fixe Konsole, integrierter Lamellenhalter

Fixe Konsole mit integriertem Lamellenhalter zur Wandmontage von Brüstungskanälen. Der integrierte Lamellenhalter ist geeignet für Gitterlamelle TTA-G10.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-KV35-1	5583016	10	3,25	TC	
TTA-KV56-2	5583018	10	4,20	TC	
TTA-KV79-3	5583020	10	5,35	TC	
TTA-KV101-4	5583022	10	6,45	TC	
TTA-KV123-5	5583024	10	7,45	TC	
TTA-KV146-6	5583026	10	8,65	TC	



## Fixe Konsole, loser Lamellenhalter

Fixe Konsole mit losen Kunststoff-Lamellenhalter TTA-GH1 mit Stahlklemme zur Wandmontage von Brüstungskanälen. Der lose Lamellenhalter ist geeignet für Gitterlamellen des Typs TTA-G10 und TTA-G3.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-KV35	5583034	10	5,35	TC	
TTA-KV56	5583036	10	6,45	TC	
TTA-KV79	5583038	10	7,45	TC	
TTA-KV101	5583040	10	8,65	TC	
TTA-KV123	5583042	10	9,70	TC	
TTA-KV146	5583044	10	10,70	TC	



## Verstellbare Konsole

Verstellbare Konsole für die Wandmontage von Brüstungskanälen. Zur Verwendung in Kombination mit Gitterlamellenhalter-Kit TTA-GH1 oder Lamellenhalter TTA-GH6.

**Material:** Stahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-TN50 verstellbar 50-70	5583570	10	30,40	TC	
TTA-TN70 verstellbar 70-110	5583572	10	31,50	TC	
TTA-TN110 verstellbar 110-170	5583574	10	32,50	TC	
TTA-TN160 verstellbar 160-260	5583576	10	34,70	TC	





## Verstellbare Konsole, loser Lamellenhalter

Verstellbare Konsole mitlosem Kunststoff-Lamellenhalter TTA-GH1 mit Stahlklemme zur Wandmontage von Brüstungskanälen. Der lose Lamellenhalter ist geeignet für Gitterlamellen des Typs TTA-G10 und TTA-G3.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 77/30/28 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-KVS60A verstellbar 30-60	5583608	Kit	34,70	TC	



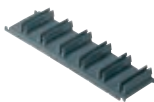
## Zwischenscheibe

Unterlegscheibe zur Verwendung zwischen Konsole und Wand oder Brüstungskanal und Wand, um Unebenheiten der Wand auszugleichen.

**Material:** PP

**Abmessungen:** 114/3/38 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-KM3	5583408	10	1,35	TC	
TTA-KM5	5583410	10	1,45	TC	



## Lamellenhalter

Kit mit 10 Kunststoff-Lamellenhaltern und je nach Ausführung mit 10 Stahlklemmen zur Befestigung von Gitterlamellen des Typs G3 und G10 an den Wandhalterungen. Für TTA-TN, TTA-KV und TTA-KVS.

**Material:** Stahl, PC/ABS

**Abmessungen:** 15/120/34 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-GH1 Kit	5590456	10	3,80	TC	
TTA-GH6 ohne Stahlklemmen	5590453	10	3,55	TC	



## Lamellen

Gitterlamelle zur Verwendung in Kombination mit Wandhalterung für Brüstungskanäle und Gitterlamellenhalter.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
TTA-G3 eloxiert	5590480	40	10,70	TC	
TTA-G3 weiß	5590481	40	20,10	TC	
TTA-G3 weiß RAL9010	5590482	40	20,10	TC	



## Lamellen

Gitterlamelle zur Verwendung in Kombination mit Wandhalterung für Brüstungskanäle und Gitterlamellenhalter.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
TTA-G10 eloxiert	5590430	16	10,70	TC	
TTA-G10 weiß RAL9010	5590424	16	19,40	TC	



## Lamellenverbinder

Verbindungsstück zum Verbinden von Gitterlamellen.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTA-GS3	5590486	8	3,25	TC	
TTA-GS10	5590440	10	2,65	TC	



## Montagehalter

Montagehalter mit Befestigungsloch für die Wandmontage mit einer Senkkopfschraube. Die Montagehalter sind entlang einer Kreidemarkierung an der Wand zu platzieren. Anschließend lassen sich die Brüstungskanäle ganz einfach an die Montagehalter mit den Befestigungslöchern hängen und direkt an die Wand schrauben.

**Material:** PA

**Abmessungen:** 15/5/19 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTI-MB	5590180	100	0,80	TC	



## Dämmstreifen

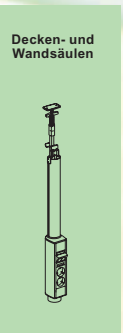
Schalldämmstreifen zur Schallabsorption bis 53 dB bei Brüstungskanälen, die durch eine Wand verlaufen. Wird als Satz mit vier Streifen für bis zu vier Fächer geliefert.

**Material:** Schaumgummi

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
TTI-T3045 Querschnitt 30x45 mm	5590410	1 Set	14,90	TC	
TTI-T5070 Querschnitt 50x70 mm	5590414	1 Set	19,40	TC	

Brüstungskanäle





# OptiLine 50 Deckensäulen

Steckdosen, die an der Wand angebracht werden, machen bei flexiblen Bürolösungen in der Regel keinen Sinn, da die Flächen oft neu gestaltet werden und mit mobilen Zwischenwänden gearbeitet wird. Deckensäulen stellen eine optimale Lösung für solche Szenarien dar: Sie werden einfach an die bestehende Infrastruktur unter der Decke angeschlossen und versorgen den Endnutzer überall mit Daten und Strom. Standardmäßig sind die Säulen in natürlich eloxiertem oder weißem Aluminium ausgeführt, was den gebräuchlichsten Farben in Büroumgebungen entspricht.

## OptiLine 50 Decken- & Wandsäulen:

- 60 Deckensäulen
- 61 Deckensäulen mit Box
- 64 Wandsäulen
- 65 Zubehör Decken- und Wandsäulen



Decken- und  
Wandsäulen







# OptiLine 50 Deckensäulen – überall einsetzbar

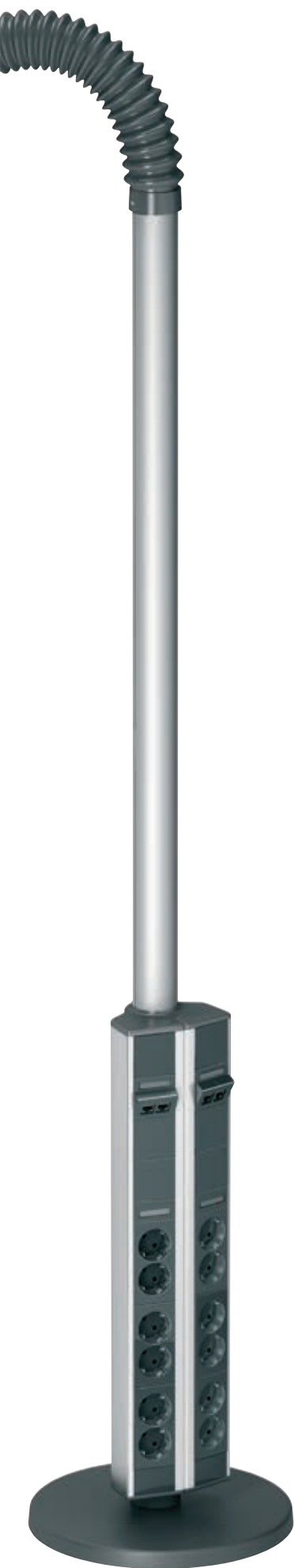
Die flexibelste Variante der Strom- und Datenversorgung am Arbeitsplatz sind die Deckensäulen innerhalb von OptiLine 50. Wurde die Gebäudeverkabelung unter der Decke realisiert, werden die Säulen einfach von oben eingespeist. Dabei fügen sich die Säulen dezent ins Büroumfeld ein. Die Säulen gibt es bereits betriebsbereit vorverdrahtet oder zur individuellen Bestückung durch den Elektronistallateur.

## Vollständige Flexibilität durch freistehende Säulen

Die freistehenden Deckensäulen verfügen über einen stabilen, robusten Standfuß und lassen sich bei veränderten Bedürfnissen der Endnutzer problemlos umstellen. Durch den rechteckigen Standfuß können Sie zudem zwei Deckensäulen rückseitig nebeneinander stellen oder eine Energiesäule an eine Wand platzieren.

## Dezente Lösung: Säulen mit Spannmechanismus

Deckensäulen mit Spannmechanismus sind optimal für Sie geeignet, wenn Sie nach einer platzsparenden Lösung suchen. Die Säulen lassen sich an einer beliebigen Stelle im Raum aufstellen und zwischen Boden und Decke montieren, um Stabilität zu gewährleisten. Der kompakte Fuß hat eine rutschfeste Fläche aus Gummi.



Säulen mit Standfuß können nach Anschluss in einem Umkreis von 1,5m positioniert werden. Das wird durch den flexiblen Kabelschlauch ermöglicht, der die Verbindung zur Decke herstellt.



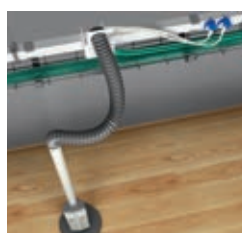
Für die feste Montage der Säulen gibt es die Varianten mit Spannmechanismus. So kann die Säule einfach zwischen Decke und Boden gespannt werden. Bei Bedarf können die Säulen zusätzlich verschraubt werden.



Die Wandsäulen bieten die Möglichkeit eine Strom- und Datenversorgung als Auf-/Unterputzlösung zu realisieren. Die Einbaugeräte aus dem OptiLine 50 Sortiment lassen sich ebenso einfach ein-klicken.



Keine scharfen Kanten: da Endstücke aus Aluminium-Druckguss oder Kunststoff verwendet werden, gibt es keine scharfen Kanten innerhalb der Säulen. So werden die Leitungen sicher verlegt.



Befestigungen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle stehen innerhalb des Sortiments zur Verfügung.



Die Datendosen in unseren Säulen sind abgeschrägt, so dass die Netzwerkstecker sicher eingesteckt werden.



Durch den rechteckigen Standfuß können einseitige Deckensäulen direkt an die Wand gestellt werden.



Die Deckenblenden kaschieren Durchbrüche in der abgehängten Decke für ein sauberes Erscheinungsbild

Decken- und Wandsäulen



## Deckensäulen



### Deckensäule Spannmechanismus 1-seitig

Durch Federspannung montierte Deckensäule, einseitig. Vorverdrahtet, konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Kunststoff-Frontabdeckung, Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (Zink) und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 2700–3100/68/89 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42404	1	680,00	TE	
weiß	INS42405	1	680,00	TE	



### Deckensäule Spannmechanismus 1-seitig leer

Deckensäule zur Montage mittels Federspannung zwischen Boden und Decke, einseitig. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (optional anzuwenden), Erdungsleitung mit OSI Anschluss und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS41006	1	436,00	TE	
weiß	INS41007	1	436,00	TE	

#### Abmessung: 3100–3500/68/89 mm

eloxiert	INS41008	1	485,00	TE	
weiß	INS41009	1	485,00	TE	

#### Abmessung: 3500–3900/68/89 mm



### Deckensäule Spannmechanismus 2-seitig

Durch Federspannung montierte Deckensäule, zweiseitig. Vorverdrahtet, jede Seite konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Kunststoff-Frontabdeckung, Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (Zink) und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 2700–3100/116/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42414	1	1050,00	TE	
weiß	INS42415	1	1050,00	TE	



### Deckensäule Spannmechanismus 2-seitig leer

Deckensäule zur Montage mittels Federspannung zwischen Boden und -Decke, zweiseitig. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (optional anzuwenden), Erdungsleitung mit OSI Anschluss und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 3100–3500/116/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS41016	1	561,00	TE	
weiß	INS41017	1	561,00	TE	



### Deckensäule Standfuß 1-seitig

Freistehende und bewegliche Deckensäule, einseitig. Vorverdrahtet, konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Kunststoff-Frontabdeckung, Kabelschlauch mit Adapter, Zugentlastung und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Geerdet. Fuß muss separat bestellt werden. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 2150+2000/68/89 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42400	1	634,00	TE	
weiß	INS42401	1	634,00	TE	



## Deckensäule Standfuß 1-seitig leer

Freistehende und bewegliche Deckensäule, einseitig. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Kabelschlauch mit Adapter, Erdungsleitung mit OSI-Anschluss und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Fuß muss separat bestellt werden.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 2150+2000/68/89 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40402	1	405,00	TE	
weiß	INS40403	1	405,00	TE	



## Deckensäule Standfuß 2-seitig

Freistehende und bewegliche Deckensäule, zweiseitig. Vorverdrahtet, jede Seite konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Kunststoff-Frontabdeckung, Kabelschlauch mit Adapter, Zugentlastung und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Geerdet. Fuß muss separat bestellt werden. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).

**Abmessungen:** 2150+2000/116/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42410	1	983,00	TE	
weiß	INS42411	1	983,00	TE	



## Deckensäule Standfuß 2-seitig leer

Freistehende und bewegliche Deckensäule, zweiseitig. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Kabelschlauch mit Adapter, Erdungsleitung mit OSI-Anschluss und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Fuß muss separat bestellt werden.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 2150+2000/116/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40412	1	520,00	TE	
weiß	INS40413	1	520,00	TE	

## Deckensäule Kundenspezifikation

Einseitige oder zweiseitige Deckensäule nach Kundenspezifikation. Freistehend oder mit Spannmechanismus, vorverdrahtet. Länge, Oberflächenbehandlung und Konfiguration individuell anpassbar. Setzt genaue Spezifizierung voraus. Mit Montageanleitung und Verdrahtungsplan mit Abmessungen. Geerdet. Standfuß für freistehende Deckensäule muss separat bestellt werden.

**Abmessungen:** Optional/68/89 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-seitig	9314xxx	1		TE	Preis auf Anfrage
2-seitig	9315xxx	1		TE	Preis auf Anfrage

## Deckensäulen mit Box



## Deckensäule mit Box Spannmechanismus 1-seitig

Deckensäule zur Montage mittels Federspannung zwischen Boden und Decke mit einer Steckdosenbox. Vorverdrahtet, konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (Zink) und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).

**Abmessungen:** 2700-3100/85/73 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42424	1	680,00	TE	
weiß	INS42425	1	680,00	TE	

Decken- und Wandsäulen







## Deckensäule mit Box Spannmechanismus 1-seitig leer

Deckensäule zur Montage mittels Federspannung zwischen Boden und -Decke mit einer Steckdosenbox. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (optional anzuwenden), Erdungsleitung mit OSI Anschluss und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm. Achtung: 500 mm bestückbare Länge pro Box. Wird mehr als ein Stromkreis innerhalb einer Box angeschlossen verliert man ca. 100 mm bestückbare Länge pro zusätzlichem Stromkreis.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 3100–3500/85/73 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS41026	1	466,00	TE	
weiß	INS41027	1	466,00	TE	



## Deckensäule mit Box Spannmechanismus 2-seitig

Deckensäule zur Montage mittels Federspannung zwischen Boden und Decke mit zwei Steckdosenboxen. Vorverdrahtet, jede Steckdosenbox konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (Zink) und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 2700–3100/104/140 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42434	1	960,00	TE	
weiß	INS42435	1	960,00	TE	



## Deckensäule mit Box Spannmechanismus 2-seitig leer

Deckensäule zur Montage mittels Federspannung zwischen Boden und Decke mit zwei Steckdosenboxen. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (optional anzuwenden), Erdungsleitung mit OSI Anschluss und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm. Achtung: 500 mm bestückbare Länge pro Box. Wird mehr als ein Stromkreis innerhalb einer Box angeschlossen verliert man ca. 100 mm bestückbare Länge pro zusätzlichem Stromkreis.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 3100–3500/104/140 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS41036	1	595,00	TE	
weiß	INS41037	1	595,00	TE	



## Deckensäule mit Box Spannmechanismus 4-seitig

Deckensäule zur Montage mittels Federspannung zwischen Boden und Decke mit vier Steckdosenboxen. Vorverdrahtet, jede Steckdosenbox konfiguriert mit 3 x Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Deckenbefestigung, Deckenblende, Endstück, Bodenbefestigung, Bodenbefestigungsplatte (Zink) und Montageanleitung. Verstellbarkeit der Deckenbefestigung 400 mm. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 2700–3100/149/140 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42444	1	1630,00	TE	
weiß	INS42445	1	1630,00	TE	



## Deckensäule mit Box Standfuß 1-seitig

Freistehende und bewegliche Deckensäule mit einer Steckdosenbox. Vorverdrahtet, konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Inklusive Kabelschlauch mit Adapter und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Geerdet. Standfuß muss separat bestellt werden. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).

**Abmessungen:** 2150+2000/85/73 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42420	1	634,00	TE	
weiß	INS42421	1	634,00	TE	



## Deckensäule mit Box Standfuß 1-seitig leer

Freistehende und bewegliche Deckensäule mit einer Steckdosenbox. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Kabelschlauch mit Adapter, Erdungsleitung mit OSI-Anschluss und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Fuß muss separat bestellt werden. Achtung: 500 mm bestückbare Länge pro Box. Wird mehr als ein Stromkreis innerhalb einer Box angeschlossen verliert man ca. 100 mm bestückbare Länge pro zusätzlichem Stromkreis.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 2150+2000/85/73 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40422	1	444,00	TE	
weiß	INS40423	1	444,00	TE	



## Deckensäule mit Box Standfuß 2-seitig

Freistehende und bewegliche Deckensäule mit zwei Steckdosenboxen. Vorverdrahtet, jede Steckdosenbox konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Inklusive Kabelschlauch mit Adapter und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Geerdet. Standfuß muss separat bestellt werden. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).

**Abmessungen:** 2150+2000/104/140 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42430	1	916,00	TE	
weiß	INS42431	1	916,00	TE	



## Deckensäule mit Box Standfuß 2-seitig leer

Freistehende und bewegliche Deckensäule mit zwei Steckdosenboxen. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Kabelschlauch mit Adapter, Erdungsleitung mit OSI-Anschluss und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Fuß muss separat bestellt werden. Achtung: 500 mm bestückbare Länge pro Box. Wird mehr als ein Stromkreis innerhalb einer Box angeschlossen verliert man ca. 100 mm bestückbare Länge pro zusätzlichem Stromkreis.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 2150+2000/104/140 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40432	1	561,00	TE	
weiß	INS40433	1	561,00	TE	

Decken- und Wandsäulen





## Deckensäule mit Box Standfuß 4-seitig

Freistehende und bewegliche Deckensäule mit vier Steckdosenboxen. Vorverdrahtet, jede Steckdosenbox konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Inklusive Kabelschlauch mit Adapter und Montageanleitung. Länge des Kabelschlauchs 2,0 m, Aktionsradius 1,5 m vom Verbindungspunkt an der Decke. Geerdet. Standfuß muss separat bestellt werden. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet, PC/ABS (Frontabdeckung).  
**Abmessungen:** 2150+2000/149/140 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42440	1	1630,00	TE	
weiß	INS42441	1	1630,00	TE	

## Deckensäule mit Box Kundenspezifikation

Deckensäule nach Kundenspezifikation. Die Säule ist mit einer, zwei oder vier Steckdosenboxen erhältlich. Freistehend oder mittels Spannmechanismus montiert, vorverdrahtet. Länge, Oberflächenbehandlung und Konfiguration individuell anpassbar. Setzt genaue Spezifizierung voraus. Mit Montageanleitung und Verdrahtungsplan mit Abmessungen. Geerdet. Standfuß für freistehende Deckensäule muss separat bestellt werden.

**Abmessungen:** Optional/85/73 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-seitig	9316xxx	1		TE	Preis auf Anfrage
2-seitig	9319xxx	1		TE	Preis auf Anfrage
4-seitig	9320xxx	1		TE	Preis auf Anfrage

## Wandsäulen

### Aufputz Wandsäule leer

Leere Wandsäule zur Wandmontage. Mit Kunststoff-Frontabdeckung, zwei Endstücken, Erdungskit und Montageanleitung. Die Endstücke verfügen über zwei Sollbruchstellen, die passend für die Minikanäle sind (Abmessungen: 18 x 35 bzw. 25 x 60). Auf der gesamten Länge der Säule können Einbaugeräte eingeklickt werden. Wird ohne Einbaugeräte und Leitungen geliefert. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 2000/90/52 mm

- ❗ **Hinweis:** Wandsäulen weisen eine reduzierte Einbautiefe auf und sind nicht mit dreiphasigen Steckverbindern, IDC-Steckverbinder, Abzweigdose und DIN-Einbaudose kompatibel.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40450	1	160,00	TE	
weiß	INS40451	1	160,00	TE	

### Unterputz Wandsäule leer

Leere Wandsäule zur Unterputzmontage. Mit Kunststoff-Frontabdeckung, Erdungskit und Montageanleitung. Auf der gesamten Länge der Säule können Einbaugeräte eingeklickt werden. Geerdet, wird ohne Einbaugeräte und Leitungen geliefert. Systemöffnung 50 mm.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 60/80/2008 mm

- ❗ **Hinweis:** Wandsäulen weisen eine reduzierte Einbautiefe auf und sind nicht mit dreiphasigen Steckverbindern, IDC-Steckverbinder, Abzweigdose und DIN-Einbaudose kompatibel.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40460	1	174,00	TE	
weiß	INS40461	1	174,00	TE	

### Wandsäulen Kundenspezifikation

Wandsäule nach Kundenspezifikation. Vorverdrahtet. Länge, Oberflächenbehandlung und Konfiguration individuell anpassbar. Mit Montageanleitung und Verdrahtungsplan mit Abmessungen. Geerdet. Systemöffnung 50 mm.

**Abmessungen:** Optional/90/52 mm

- ❗ **Hinweis:** Kann nicht mit dreiphasigen Steckverbindern, IDC-Steckverbinder, Abzweigdose oder DIN-Einbaudose ausgestattet werden. Setzt genaue Spezifizierung voraus.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Aufputz	9321xxx	1		TE	Preis auf Anfrage
Unterputz	9329xxx	1		TE	Preis auf Anfrage

## Zubehör Decken- und Wandsäulen

### Frontabdeckung

Frontabdeckung zum Einrasten in Brüstungskanäle und Säulen mit einer 50-mm-Frontöffnung. Die Aluminium-Abdeckungen werden mit Erdungsaussparungen geliefert. Wird mit einer Schutzfolie in einer Länge von 2,5 m geliefert.

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 50/17/2500 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
Alu weiß	INS13900	25 m	15,70	TC	
Alu, eloxiert	INS13950	25 m	15,70	TC	
PC/ABS weiß	INS12900	30 m	8,35	TC	
PC/ABS dunkelgrau	INS12901	30 m	8,35	TC	

### Standfuß

Rechteckiger Standfuß für freistehende, bewegliche Deckensäule, zur Anbringung an der Bodenplatte der Säule mit zwei M6-Schrauben (im Lieferumfang enthalten). Der Fuß wird mit einer Stahlklemme geliefert, die als zusätzliche Stütze ausgeklappt werden kann. Wenn die Klemme nicht verwendet wird, liegt sie geschützt in einer Aussparung unter dem Fuß. Optimal geeignet für die Positionierung einer Deckensäule an der Wand oder zweier Säulen rückseitig nebeneinander.

**Material:** Gusseisen

**Abmessungen:** 33/250(+170)/346 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
rechteckig	ISM20809	1	152,00	TE	

### Standfuß

Rundfuß für freistehende, bewegliche Deckensäulen, zur Anbringung an der Bodenplatte der Säule mit zwei M6-Schrauben (im Lieferumfang enthalten). Für ein- und zweiseitige Deckensäulen. Alternativ für Fußadapter der Kabelzuführung Decke.

**Material:** Gusseisen

**Abmessungen:** Ø317/29 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
rund	ISM20808	1	88,90	TE	



### Deckenblende

Deckenblende zur Durchführung eines Kabelschlauchs durch eine Zwischendecke. Auch für Säulen mit einem Durchmesser von 52 und 65 mm geeignet (Deckensäulen mit Spannmechanismus und Steckdosenboxen). Zur Montage in einem runden Loch mit einem Durchmesser von 125 mm mithilfe der drei mitgelieferten Klemmen. Eine Kunststoffplatte zur Verriegelung des Kabelschlauchs, das mit Kabelbindern befestigt wird, ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Die Platte ist auch als Bohrschablone für das Eingangsloch mit einem Durchmesser von 125 mm verwendbar. Alternativ für Kabelzuführung Decke einsetzbar.

**Material:** PC/ABS

**Farbe:** polarweiß

**Abmessungen:** Ø161/89 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für Kabelschlauch	ISM20812P	1	17,90	TE	



### Deckenblende

Deckenblende für ein- oder zweiseitige Deckensäulen. Deckt den Rand des Lochs in einer Zwischendecke ab. Selbstklebend.

**Material:** PS

**Farbe:** polarweiß

**Abmessungen:** 1/108/129 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für 1-seitige Säule	ISM20810P	1	5,25	TE	



### Deckenblende

Deckenblende für ein- oder zweiseitige Deckensäulen. Deckt den Rand des Lochs in einer Zwischendecke ab. Selbstklebend.

**Material:** PS

**Farbe:** polarweiß

**Abmessungen:** 1/156/130 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für 2-seitige Säule	ISM20811P	1	5,90	TE	



### Halterung für Kabeltrassen / -rinnen

Halterung für Kabeltrassen mit Befestigungsmaterial zur Verbindung des Kabelschlauchs mit der Kabelrinne. Wird am Seitenteil der Kabeltrasse befestigt.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 100/70/15 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
an Kabelschlauch	ISM20813	1	29,00	TE	

Decken- und Wandsäulen







## Halterung für Kabeltrassen / -rinnen

Halterung für Kabeltrassen mit Befestigungsmaterial zur Verbindung eines Säulenrohrs mit der Kabelrinne. Ermöglicht eine flexible Verbindung der Säule in verschiedenen Richtungen.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 75/56/85 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
an 52mm Säulenrohr	INS40800	1	106,00	TE	
an 65mm Säulenrohr	ISM20554	1	105,00	TE	



## Halterung für Kabeltrassen / -rinnen

Kabelinnenbefestigung zum Ankleben an den Rand einer Kabelrinne oder eines Zuführkanals in der Decke. Mit Schrauben. Zur Anbringung an einer beliebigen Stelle auf der gesamten Länge der Säule. Maximale Materialdicke von Rinne/Kanal am Befestigungspunkt: 10 mm.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 75/50/120 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	ISM20814	1	63,10	TE	



## Deckenbefestigung

Deckenbefestigung zur Verbindung des Kabelschlauchs mit der Decke oder Wand. Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 50/156/90 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	ISM20816	1	26,80	TE	



## Schienenbefestigung

Schienenbefestigung für Kabelschläuche mit einem Durchmesser von 55 mm zur Verbindung des Kabelschlauchs mit einem Schienenverteiler.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 105/90/70 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
weiß	ISM20815	1	33,40	TE	



## Anschluss Aufbodenkanal

Anschluss Aufbodenkanal für ein- oder zweiseitige Säulen. Zur Befestigung am Boden durch Verschraubung. Mit Aussparung zur Verbindung mit einem Aufbodenkanal mit den Abmessungen 18 x 75 mm.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-seitige Säule	ISM20820	1	42,30	TE	
2-seitige Säule	ISM20821	1	50,20	TE	



## Aufbodenkanal

Aufbodenkanal, bestehend aus einem Unterteil mit drei Kammern und einer Abdeckung, lieferbar in einer Länge von 2 m. Zur Zuführung am Boden zu einer Säule mit Anschlussstück (ISM20820, ISM20821).

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 18/75/2000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
PVC grau	ISM20817	28 m	10,70	TC	
Alu eloxiert	ISM20857	4 m	37,00	TC	



## Verbindungsstück Aufbodenkanal

Verbindungsstück für Aufbodenkanal zur Abdeckung von Verbindungen zwischen den Kanalabschnitten.

**Material:** PVC

**Abmessungen:** 78/20/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	ISM20818	10	0,86	TC	



## Eckstück Aufbodenkanal

Eckstück für Aufbodenkanal zur Verwendung in Ecken mit 90°-Winkel zwischen den Abschnitten von Aufbodenkanälen.

**Material:** PVC

**Abmessungen:** 120/20/120 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	ISM20819	10	1,80	TC	



## Dekostreifen

Dekostreifen zur Anbringung in den Aussparungen an den Seiten der OptiLine 50 Säulen. Werden in einer Länge von 5 m geliefert.

**Material:** Silikonkautschuk

**Abmessungen:** Ø3,5/5000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	ISM20822	5 m	14,40	TE	
weiß	ISM20823	5 m	14,00	TE	
orange	ISM20824	5 m	14,40	TE	



## Erdung

Erdungsklemme zum Erden von Frontabdeckung, Brüstungskanalunterteil und Zubehörteilen. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 9/9/9 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Klemme	ISM10952	20	0,90	TC	



## Erdung

Kit mit Schutzleiter mit Flachsteckern und Erdungsklemmen. Zur Verbindung der Frontabdeckung mit dem Unterteil oder des Unterteils mit einem anderen Unterteil. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Kupfer, Federstahl

**Abmessungen:** L = 200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Erdungskit 200 mm	<b>ISM10953</b>	10	<b>3,75</b>	TC	
Erdungskit 300 mm	<b>ISM10954</b>	10	<b>4,25</b>	TC	

Decken- und Wandsäulen



# Flexible Versorgung mit Daten und Strom

Boden-  
säulen  
-  
Tisch-  
verteiler



# OptiLine 50 Bodensäulen

Doppel- und Hohlraumböden werden in Bürogebäuden häufig genutzt, um die Leitungen im Raum zu verlegen. Darauf abgestimmt sind die Bodensäulen von OptiLine 50 konzipiert, so dass der Endnutzer über eine bequeme Strom- und Datenversorgung im Büro verfügt. Durch die Höhe von ca. 60 cm, können die Säulen unter den Schreibtischen platziert werden. Die Säulen sind bereits vorverdrahtet und werkseitig geprüft. Alternativ dazu erhalten Sie auch unsere Leersäulen die bauseitig durch den Installateur mit den OptiLine 50 Komponenten bestückt werden können.

## OptiLine 50 Bodensäulen und Tischverteiler:

- 70 Bodensäulen
- 71 Zubehör
- 74 Tischverteiler
- 75 Zubehör



### Bodenauslass

Im ungenutzten Zustand wird der Bodenauslass einfach mit der beiliegenden Klappe verschlossen.

### Ein-, zwei- und vierseitig

Die Standardsäulen können als ein-, zwei- und vierseitige Variante bestellt werden. Alternativ ist eine Produktion nach Kundenspezifikation möglich. Die Standardsäulen können am Boden verschraubt werden und verfügen über eine Gummidichtung.





## Bodensäulen



### Bodensäule 1-seitig

Einseitige Bodensäule, auf einem Standfuß montiert. Vorverdrahtet, konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Endstück und Montageanleitung. Mit Dichtungsring für die Bodenbefestigung. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet

**Abmessungen:** 602/102/125 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42500	1	415,00	TE	
weiß	INS42501	1	415,00	TE	



### Bodensäule 2-seitig

Zweiseitige Bodensäule, auf einem Standfuß montiert. Vorverdrahtet, jede Seite konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Endstück und Montageanleitung. Mit Dichtungsring für die Bodenbefestigung. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet

**Abmessungen:** 602/156/125 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42510	1	657,00	TE	
weiß	INS42511	1	657,00	TE	



### Bodensäule 4-seitig

Vierseitige Bodensäule, auf einem Standfuß montiert. Vorverdrahtet, jede Seite konfiguriert mit 3 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen inklusive Anschlussleitung H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktstecker und 2 x Cat6 RJ45 Buchsen mit STP Datenkabel (Buchse/Stecker). Mit Endstück und Montageanleitung. Mit Dichtungsring für die Bodenbefestigung. Geerdet. Gesamtlänge der Strom- und Datenkabel: 10 m.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert oder pulverbeschichtet

**Abmessungen:** 592/200/180 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS42520	1	1269,00	TE	
weiß	INS42521	1	1269,00	TE	

## Bodensäule 1-seitig leer

Einseitige Bodensäule, auf einem Standfuß montiert. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Erdungsklemme und Dichtungsring für die Bodenbefestigung. Pro Stromkreis verliert man ca. 100mm bestückbare Länge.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 602/102/125 mm



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40502	1	188,00	TE	
weiß	INS40503	1	188,00	TE	

## Bodensäule 2-seitig leer

Zweiseitige Bodensäule, auf einem Standfuß montiert. Leersäule zur bauseitigen Bestückung mit den Einbaugeräten von OptiLine 50. Inklusive Kunststoff-Frontabdeckung, Erdungsklemme und Dichtungsring für die Bodenbefestigung. Pro Stromkreis verliert man ca. 100mm bestückbare Länge.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 602/156/125 mm



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	INS40512	1	252,00	TE	
weiß	INS40513	1	252,00	TE	

## Bodensäule Kundenspezifikation

Bodensäule nach Kundenspezifikation. Vorverdrahtet. Die Säule ist in ein-, zwei- oder vierseitiger Ausführung erhältlich. Länge, Oberflächenbehandlung und Konfiguration individuell anpassbar. Setzt genaue Spezifizierung voraus. Mit Montageanleitung, Standfuß mit Dichtungsring und Verdrahtungsplan mit Abmessungen. Geerdet. Die zweiseitige Säule kann optional auch in einen Bodenauslass montiert werden.

**Abmessungen:** Optional/102/125 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-seitig	9342xxx	1		TE	Preis auf Anfrage
2-seitig	9343xxx	1		TE	Preis auf Anfrage
4-seitig	9344xxx	1		TE	Preis auf Anfrage

## Zubehör Bodensäulen



### Anschluss Aufbodenkanal

Anschluss Aufbodenkanal für ein- oder zwei-seitige Säulen. Zur Befestigung am Boden durch Verschraubung. Mit Aussparung zur Verbindung mit einem Aufbodenkanal mit den Abmessungen 18 x 75 mm.

**Material:** Aluminium

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-seitige Säule	ISM20820	1	42,30	TE	
2-seitige Säule	ISM20821	1	50,20	TE	



### Aufbodenkanal

Aufbodenkanal, bestehend aus einem Unterteil mit drei Kammern und einer Abdeckung, lieferbar in einer Länge von 2 m. Zur Zuführung am Boden zu einer Säule mit Anschlussstück (ISM20820, ISM20821).

**Material:** siehe Ausführung

**Abmessungen:** 18/75/2000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
PVC grau	ISM20817	28 m	10,70	TC	
Alu eloxiert	ISM20857	4 m	37,00	TC	



### Verbindungsstück Aufbodenkanal

Verbindungsstück für Aufbodenkanal zur Abdeckung von Verbindungen zwischen den Kanalabschnitten.

**Material:** PVC

**Abmessungen:** 78/20/50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	ISM20818	10	0,86	TC	



### Eckstück Aufbodenkanal

Eckstück für Aufbodenkanal zur Verwendung in Ecken mit 90°-Winkel zwischen den Abschnitten von Aufbodenkanälen.

**Material:** PVC

**Abmessungen:** 120/20/120 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	ISM20819	10	1,80	TC	



### Dekostreifen

Dekostreifen zur Anbringung in den Aussparungen an den Seiten der OptiLine 50 Säulen. Werden in einer Länge von 5 m geliefert.

**Material:** Silikonkautschuk

**Abmessungen:** Ø3,5/5000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	ISM20822	5 m	14,40	TE	
weiß	ISM20823	5 m	14,00	TE	
orange	ISM20824	5 m	14,40	TE	



### Erdung

Erdungsklemme zum Erden von Frontabdeckung, Brüstungskanalunterteil und Zubehörteilen. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 9/9/9 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Klemme	ISM10952	20	0,90	TC	



### Erdung

Kit mit Schutzleiter mit Flachsteckern und Erdungsklemmen. Zur Verbindung der Frontabdeckung mit dem Unterteil oder des Unterteils mit einem anderen Unterteil. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Kupfer, Federstahl

**Abmessungen:** L = 200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Erdungskit 200 mm	ISM10953	10	3,75	TC	
Erdungskit 300 mm	ISM10954	10	4,25	TC	



### Bodenauslass / Säulenvorbereitung

Auslass zur Verwendung am Boden, für eine Sonderanfertigung der zweiseitigen Bodensäule vorgesehen oder auch zur separaten Nutzung. Mit Halterahmen und Befestigungsmaterial, zweiseitiger Abdeckung und Dichtungsschaum zum Schutz gegen Staub und Nassreinigung des Bodens. Die Abdeckung dient als wasserdichte Blindabdeckung, wenn keine Bodensäule installiert ist. Bei der Installation einer Säule verbleibt der entfernte Teil der Abdeckung in dem Auslass, wo er durch einen Halteriemen gesichert wird.

**Material:** Zink

**Abmessungen:** 38/Ø147 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	INS40550	1	99,80	TC	

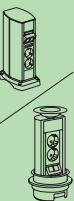
Bodensäulen  
Tisch-  
verteiler







Boden-  
säulen  
Tisch-  
verteiler







### Pop Up Tischverteiler

Der Pop Up Tischverteiler besticht durch sein Design und eignet sich besonders für Einzelarbeitsplätze. Dabei können die Leitungen auch im versenkten Zustand eingesteckt bleiben, da sie durch die flexible Membran nicht beschädigt werden.



### Flush Tischverteiler

Der Flush Tischverteiler ist eine möbelintegrierte Lösung und wird in der Tischplatte verbaut. Geeignet für Einzelarbeitsplätze oder kleinere Konferenztische.



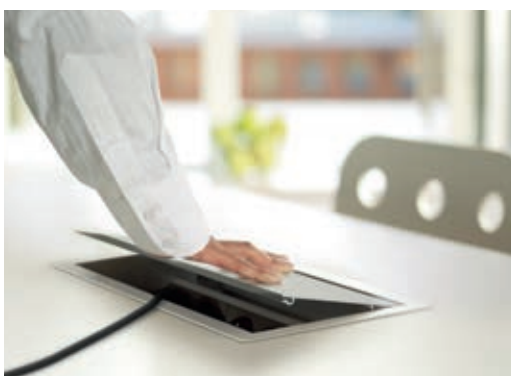
### Basic Tischverteiler

Der Basic Tischverteiler ist die einfachste Ausführung. Er eignet sich für Einzelarbeitsplätze und wird an dem Tisch angeschraubt oder alternativ in vorhandene Tischöffnungen eingelegt.



### Turnable Tischverteiler

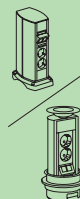
Der Turnable Tischverteiler kann von zwei Seiten eingespeist werden, da er um die eigene Achse gedreht werden kann. Optimal für kleine Arbeitsgruppen oder Besprechungstische. Dieses Produkt wird ohne Montageaufwand aufgestellt.



### Desk Box Tischverteiler

Der Desk Box Tischverteiler kann nur einseitig Leitungen zuführen. Dafür besitzt er eine Klappe, die die Steckverbindungen vor Staub und Schmutz schützt. Geeignet für Einzelarbeitsplätze oder kleine Konferenztische.

Boden-  
säulen  
-  
Tisch-  
verteiler





## Tischverteiler



### Basic Tischverteiler

Einseitiger Basistischverteiler, konfiguriert mit Doppel-Schutzkontaktsteckdosen und verschiedenen Datendosen (siehe unten). Zur Montage auf dem Tisch, an der Kabelrinne oder an der Wand mithilfe der verschiedenen Befestigungen (müssen separat bestellt werden). Stromkabel muss gesondert bestellt werden (Wieland-GST18-Verbindung). Geerdet. Leere RJ45 Blindabdeckung entspricht der Datenhersteller-Kompatibilität des Keystone-moduls (ähnlich INS64115).

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Abmessung: 60/62/335 mm</b> 2xDoppelsteckdose, 2xRJ45 blind	<b>INS42600</b>	1	<b>186,00</b>	TE	



### Befestigung für Basic Tischverteiler

Kabelinnenbefestigung, Kit mit zwei Universalbefestigungen, zwei Kabelinnenbefestigungen, zwei Schrauben und zwei Muttern. Zur Montage an drei möglichen Positionen in Aussparungen am Verteiler.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 42/70/45 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Kabelrinnebefestigung	<b>INS40701</b>	2	<b>28,90</b>	TE	



### Befestigung für Basic Tischverteiler

Universalbefestigung. Zur Montage an drei möglichen Positionen in Aussparungen am Verteiler. Zwei Stück pro Packung.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 30/70/5 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Universalbefestigung	<b>INS40702</b>	2	<b>10,70</b>	TE	



### Befestigung für Basic Tischverteiler

Wandbefestigung, zur Verschraubung an der Wand. Der Tischverteiler wird auf der Befestigung in die richtige Position gebracht. Er kann an drei möglichen Positionen montiert werden. Auch zur Verbindung von zwei Verteilern.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 30/195/5 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Wandbefestigung	<b>INS40700</b>	1	<b>63,70</b>	TE	



## Desk Box Tischverteiler

Desk Box Tischverteiler mit Klappdeckel. Konfiguriert mit 2 x Doppel-Schutzkontaktsteckdosen und verschiedenen leeren Datendosen. Zur Montage in einer Tischoberfläche. Mit Befestigungselementen. Geerdet. Stromkabel muss gesondert bestellt werden (Wieland-GST18-Verbindung). Tischplattendicke: 10–40 mm, Lochabmessungen: 142 x 295 mm. Leere RJ45 Blindabdeckung entspricht der Datenhersteller-Kompatibilität des Keystone-moduls (ähnlich INS64115).

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert, und Stahl, pulverbeschichtet

**Abmessungen:** 105/160/305 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
2xDoppelsteckdose, 2xRJ45 blind	<b>INS42626</b>	1	<b>241,00</b>	TE	



## Kabelkorb für Desk Box

Korb für Kabel, zur Montage unter dem Rahmen der Desk Box, z. B. unter einem Tisch.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 145/150/285 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	<b>INS40703</b>	1	<b>32,00</b>	TE	



## Pop Up Tischverteiler

Tischverteiler mit Versenkfunktion, einseitig. Konfiguriert mit 1 x Doppel-Schutzkontaktsteckdose, mit 6-m-Stromkabel H05VV-F3G1,5mm<sup>2</sup> und leeren Datendosen. Wenn der Verteiler inaktiv ist, befindet er sich unter der Tischoberfläche. Durch einen leichten Druck auf die Oberseite hebt sich der Verteiler über die Tischoberfläche. Wenn der Verteiler nicht verwendet wird, kann er ganz einfach wieder in die Tischplatte geschoben werden. Strom- und Datenstecker verbleiben auch im versenkten Zustand in den Dosen, da die Abdeckung mit einer weichen Gummimembran versehen ist, die Platz für Kabel bietet (siehe Abbildung rechts). Geerdet. Leere RJ45 Blindabdeckung entspricht der Datenhersteller-Kompatibilität des Keystone-moduls (ähnlich INS64115). Lochabmessungen: Durchmesser 100 mm.

**Material:** Aluminium, naturfarben eloxiert, und Zink und Aluminium, pulverbeschichtet.

**Abmessungen:** 267/Ø 112 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1xDoppelsteckdose, 2xRJ45 blind	<b>INS42630</b>	1	<b>241,00</b>	TE	

## Zubehör Tischverteiler

**Anschlussleitung Schutzkontakt**

Anschlussleitung einphasig 250/400 V 16 A mit Steckverbindern. Leitung: halogenfrei, Durchmesser 10,2 mm, S05Z1A7Z1-F3G1.5, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Steckverbinder: Buchse GST 18i3 und Netzstecker (Schutzkontaktstecker).

**Material:** PA, PE/PP, FR

**Abmessungen:** 3000 mm

**Hinweis:** Nur zur Verwendung mit Tischverteilern von Schneider Electric!

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3m	ISM40721	1	38,30	TE	

**Kabelzuführung Decke**

Kabelzuführung Decke bestehend aus Unterteil mit Trennwand und Abdeckung. Durchmesser 52 mm. Zur Kabelzuführung von der Decke zum Arbeitsplatz.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** Ø52/3200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
eloxiert	ISM20800	1	170,00	TE	
weiß	ISM20801	1	165,00	TE	

**Tischdurchführung**

Runde Führung mit Flansch und Verriegelung. Zur Durchführung der Kabelzuführung Decke durch die Tischplatte.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** 70/Ø80 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau	ISM20802	1	31,70	TE	
weiß	ISM20803	1	30,80	TE	

**Adapter**

Adapter für Kabelzuführung Decke. Zur Verwendung als Verbindung für einen Kabelschlauch mit einem Durchmesser von 55 mm.

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** Ø58.5/25 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Zuführadapter grau	ISM20804	1	19,00	TE	
Zuführadapter weiß	ISM20805	1	18,40	TE	

**Adapter**

Adapter zur Montage der Kabelzuführung Decke auf einem Rundfuß (ISM20808).

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 145/60/60 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Fußadapter grau	ISM20832	1	134,00	TE	

**Standfuß**

Rundfuß für freistehende, bewegliche Deckensäulen, zur Anbringung an der Bodenplatte der Säule mit zwei M6-Schrauben (im Lieferumfang enthalten). Für ein- und zweiseitige Deckensäulen. Alternativ für Fußadapter der Kabelzuführung Decke.

**Material:** Gusseisen

**Abmessungen:** Ø317/29 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
rund	ISM20808	1	88,90	TE	

**Kabelschlauch**

Kabelschlauch, Durchmesser 55 mm, zur Bündelung und Zuführung von Leitungen.

**Material:** PUR

**Abmessungen:** Ø55/2000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
55 mm, aluminiummetallic	ISM20806	2 m	16,20	TE	
55 mm, weiß	ISM20807	2 m	16,20	TE	
25 mm, graumetallic	ISM50850	2 m	29,00	TE	

**Montagewerkzeug**

Montagewerkzeug zur Verlegung von Leitungen in Kabelschläuchen.

**Material:** PP

**Abmessungen:** 115/36/70 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für 25 mm Kabelschlauch	ISM50852	1	25,70	TE	

**Deckenblende**

Deckenblende zur Durchführung eines Kabelschlauchs durch eine Zwischendecke. Auch für Säulen mit einem Durchmesser von 52 und 65 mm geeignet (Deckensäulen mit Spannmechanismus und Steckdosenboxen). Zur Montage in einem runden Loch mit einem Durchmesser von 125 mm mithilfe der drei mitgelieferten Klemmen. Eine Kunststoffplatte zur Verriegelung des Kabelschlauchs, das mit Kabelbindern befestigt wird, ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Die Platte ist auch als Bohrschablone für das Eingangsloch mit einem Durchmesser von 125 mm verwendbar. Alternativ für Kabelzuführung Decke einsetzbar.

**Material:** PC/ABS

**Farbe:** polarweiß

**Abmessungen:** Ø161/89 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für Kabelschlauch	ISM20812P	1	17,90	TE	

**Erdung**

Erdungsklemme zum Erden von Frontabdeckung, Brüstungskanalunterteil und Zubehörteilen. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 9/9/9 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Klemme	ISM10952	20	0,90	TC	

Boden-  
säulen  
-  
Tisch-  
verteiler





## Erdung

Kit mit Schutzleiter mit Flachsteckern und Erdungsklemmen. Zur Verbindung der Frontabdeckung mit dem Unterteil oder des Unterteils mit einem anderen Unterteil. Für Aluminium-Brüstungskanäle.

**Material:** Kupfer, Federstahl

**Abmessungen:** L = 200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Erdungskit 200 mm	<b>ISM10953</b>	10	<b>3,75</b>	TC	
Erdungskit 300 mm	<b>ISM10954</b>	10	<b>4,25</b>	TC	



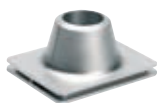
## Bodenauslass / Säulenvorbereitung

Auslass zur Verwendung am Boden, für eine Sonderanfertigung der zweiseitigen Bodensäule vorgesehen oder auch zur separaten Nutzung. Mit Halterahmen und Befestigungsmaterial, zweiseitiger Abdeckung und Dichtungsschaum zum Schutz gegen Staub und Nassreinigung des Bodens. Die Abdeckung dient als wasserdichte Blindabdeckung, wenn keine Bodensäule installiert ist. Bei der Installation einer Säule verbleibt der entfernte Teil der Abdeckung in dem Auslass, wo er durch einen Halteriemen gesichert wird.

**Material:** Zink

**Abmessungen:** 38/Ø147 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>INS40550</b>	1	<b>99,80</b>	TC	



## Schlauchadapter

Zweiseitiger Rohradapter für Bodenauslass. Für Kabelschläuche mit einem Durchmesser von 25 mm. Mit integrierter Zugentlastung. Z. B. zur Verwendung mit Kabelschlauch und einem Tischverteiler.

**Material:** Zink

**Abmessungen:** 39/64/80 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für 25 mm Kabelschlauch	<b>INS40551</b>	1 Paar	<b>26,00</b>	TE	

Boden-  
säulen  
Tisch-  
verteiler



Boden-  
säulen  
–  
Tisch-  
verteiler







Kabelrinnen  
für Daten-  
kabel

# Kabelrinnen für Datenkabel

Datencenter werden in unserer Zeit immer wichtiger. Hohe und extrem schnelle Verfügbarkeit von Daten haben nicht nur im professionellen Umfeld eine hohe Priorität, auch Privatpersonen erwarten einen schnellen Zugang.

365 Tage im Jahr, 24 Stunden am Tag werden Daten mit höchster Geschwindigkeit verarbeitet und bereitgestellt.

Damit dies alles reibungslos funktioniert ist es erforderlich, die nötigen Datenkabel zu managen. Dafür müssen die Datenkabel präzise und schonend zu den richtigen Orten geführt werden. Dabei ist besonders bei Datenkabeln darauf zu achten, dass Biegeradien an Bögen, Kreuzungen, Steigungen und Abgängen genau eingehalten werden, da sonst mit einer Verringerung der Datenübertragungsrate zu rechnen ist. Ein Datacenter lebt von einer hohen Verfügbarkeit und Datenübertragungsrate und somit von einer hoch professionellen Kabelführung.

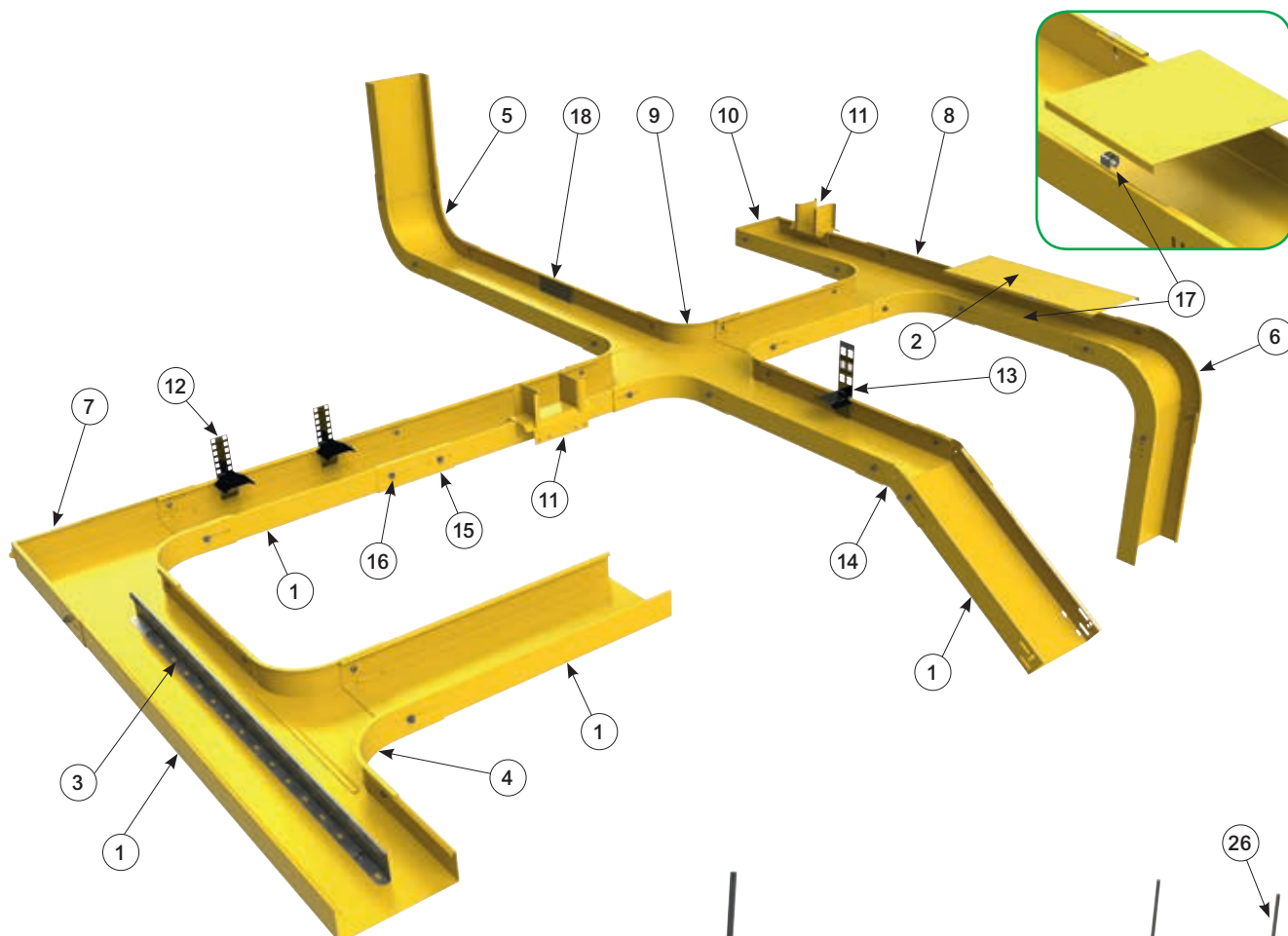
Mit der Kabelrinne für Datenkabel erfüllt Schneider Electric genau diese Forderungen an ein professionelles Kabelmanagementsystem in kritischen Bereichen. Schneider Electric bietet eine speziell für diesen Einsatzfall zugeschnittene Lösung. Ein komplettes Sortiment aus speziell entwickelten Kabelrinnen mit einem sehr umfangreichen Angebot an Zubehörteilen wie Bögen, T-Stücke, Winkelstücke, Steigestücke, Gefällstücke, Kreuzungen, Rohre, Abgänge, Trennwenden und vieles mehr.

**\*Neu**

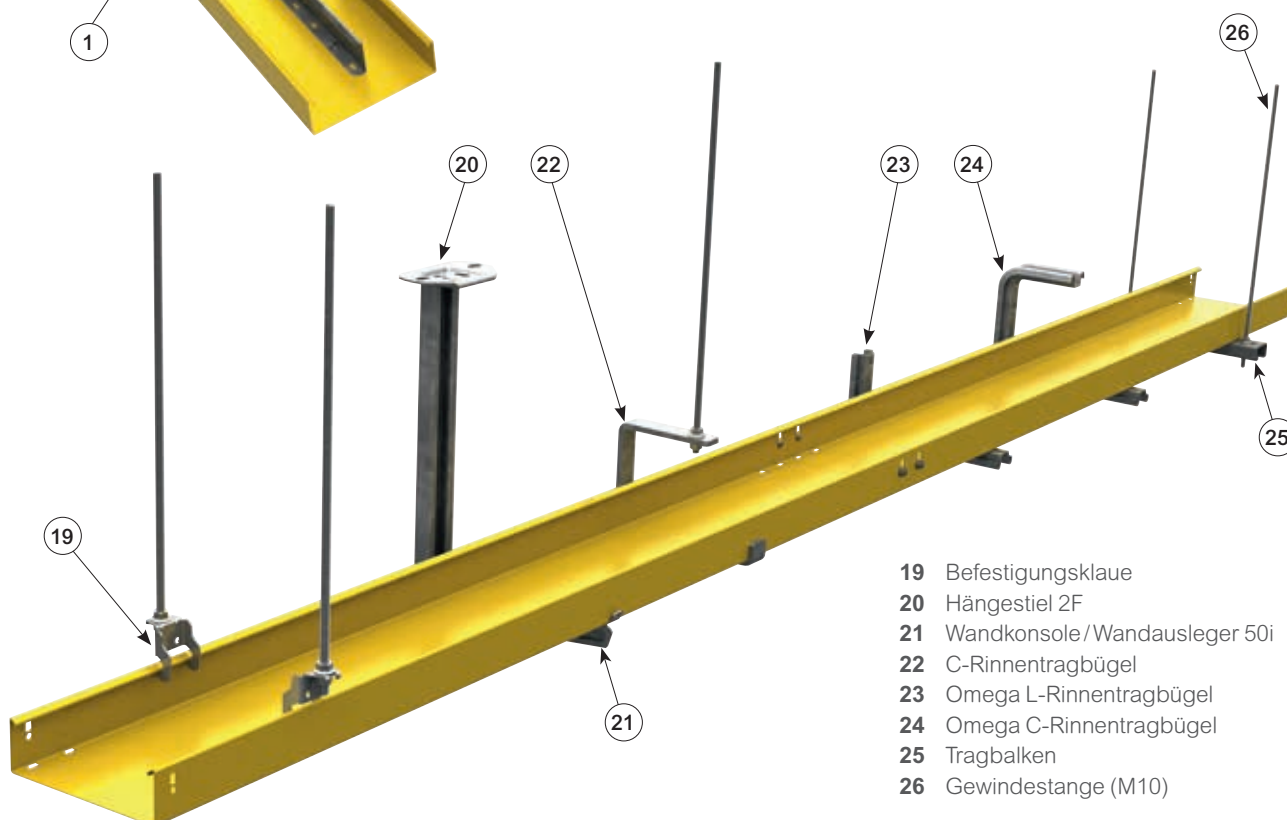
Kabelrinnen für Datenkabel:  
80 Kabelrinnen für Datenkabel

# Features im Überblick

- |                        |                   |                               |                                    |
|------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 Kabelrinne           | 6 Gefällstück     | 11 Rastbarer modularer Abgang | 15 Außenverbinder                  |
| 2 Abdeckung Kabelrinne | 7 Winkelstück 90° | 12 Patch-Panel Halterung      | 16 Linsenkopfschraube (M6)         |
| 3 Trennwand            | 8 T-Stück         | 13 RJ45-Halterung             | 17 Universal-Befestigungsbügel     |
| 4 Abzweigstück         | 9 Kreuzstück      | 14 Schanierkoppler Außen      | 18 Schnellverbinder Innen (unlock) |
| 5 Steigstück           | 10 Endstück       |                               |                                    |



Kabelrinnen  
für Daten-  
kabel



- |                                   |
|-----------------------------------|
| 19 Befestigungsklaue              |
| 20 Hängestiel 2F                  |
| 21 Wandkonsole / Wandausleger 50i |
| 22 C-Rinnentragbügel              |
| 23 Omega L-Rinnentragbügel        |
| 24 Omega C-Rinnentragbügel        |
| 25 Tragbalken                     |
| 26 Gewindestange (M10)            |

## Längenmaterial



### Kabelrinne geschlossen

Kabelrinne für Datenkabel für das Führen von Datenkabeln im gesamten System. 3 Meter lange Kabelrinnen sorgen für eine effiziente Systeminstallation. Entwickelt mit abgerundeter Sicherheit Kanten zum besonderen Schutz von Datenkabeln. Verbinden Sie einzelne Kabelrinnen mit internen oder externen Verbindern: M6,16 Schrauben (CSU08463000N: Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
60/100/3000 mm	<b>CSU7600104FS123</b>	3 m	<b>30,80</b>	TZ	<b>Neu</b>
60/200/3000 mm	<b>CSU7600204FS123</b>	3 m	<b>34,90</b>	TZ	<b>Neu</b>
60/300/3000 mm	<b>CSU7600304FS123</b>	3 m	<b>41,00</b>	TZ	<b>Neu</b>
110/100/3000 mm	<b>CSU7100104FS123</b>	3 m	<b>34,90</b>	TZ	<b>Neu</b>
110/200/3000 mm	<b>CSU7100204FS123</b>	3 m	<b>41,00</b>	TZ	<b>Neu</b>
110/300/3000 mm	<b>CSU7100304FS123</b>	3 m	<b>46,10</b>	TZ	<b>Neu</b>



### Abdeckung für Kabelrinne

Abdeckung für Kabelrinne kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Geliefert in 2 m Länge. Schnapp-Fixierung zur Kabelrinne für Datenkabel durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
10/100/2000 mm	<b>CSU0816113FS123</b>	2 m	<b>20,50</b>	TZ	<b>Neu</b>
10/200/2000 mm	<b>CSU0816303FS123</b>	2 m	<b>22,60</b>	TZ	<b>Neu</b>
10/300/2000 mm	<b>CSU0816433FS123</b>	2 m	<b>24,60</b>	TZ	<b>Neu</b>



### Trennwand

Trennwand zur Herstellung von separaten Fächern. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000N: Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
55/25/3000 mm	<b>CSU76020000</b>	3 m	<b>5,30</b>	TK	<b>Neu</b>
105/25/3000 mm	<b>CSU71020000</b>	3 m	<b>13,80</b>	TK	<b>Neu</b>

## Formteile



### Winkelstück 90°

Kann verwendet werden, um horizontal 90° Richtungsänderungen an jeder gewünschten Position zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
62/303/303 mm	<b>CSU08616109FS123</b>	1	<b>29,70</b>	TZ	<b>Neu</b>
62/403/403 mm	<b>CSU08616209FS123</b>	1	<b>40,00</b>	TZ	<b>Neu</b>
62/503/503 mm	<b>CSU08616309FS123</b>	1	<b>56,40</b>	TZ	<b>Neu</b>
112/303/303 mm	<b>CSU08611109FS123</b>	1	<b>35,90</b>	TZ	<b>Neu</b>
112/403/403 mm	<b>CSU08611209FS123</b>	1	<b>45,10</b>	TZ	<b>Neu</b>
112/503/503 mm	<b>CSU08611309FS123</b>	1	<b>59,50</b>	TZ	<b>Neu</b>



### Abdeckung für Winkelstück 90°

Abdeckung für Winkelstück 90° kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Schnapp-Fixierung zum Winkelstück durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10/304/304 mm	<b>CSU08510109FS123</b>	1	<b>16,40</b>	TZ	<b>Neu</b>
10/404/404 mm	<b>CSU08510209FS123</b>	1	<b>22,60</b>	TZ	<b>Neu</b>
10/504/504 mm	<b>CSU08510309FS123</b>	1	<b>34,90</b>	TZ	<b>Neu</b>



### Winkelstück verstellbar

Kann verwendet werden, um variable horizontale Biegungen zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 0,8mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
56/340/340 mm	<b>CSU08736109FS123</b>	1	<b>29,70</b>	TZ	<b>Neu</b>
56/440/440 mm	<b>CSU08736209FS123</b>	1	<b>32,80</b>	TZ	<b>Neu</b>
56/540/540 mm	<b>CSU08736309FS123</b>	1	<b>42,00</b>	TZ	<b>Neu</b>
106/340/340 mm	<b>CSU08731109FS123</b>	1	<b>42,00</b>	TZ	<b>Neu</b>
106/440/440 mm	<b>CSU08731209FS123</b>	1	<b>45,10</b>	TZ	<b>Neu</b>
106/540/540 mm	<b>CSU08731309FS123</b>	1	<b>56,40</b>	TZ	<b>Neu</b>





## Universal Ansetz-/Abzweigstück

Kann verwendet werden, um Abzweige an beliebiger Stelle zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
62/225/503 mm	CSU08716109FS123	1	33,80	TZ	Neu
62/225/603 mm	CSU08716209FS123	1	35,90	TZ	Neu
62/225/703 mm	CSU08716309FS123	1	40,00	TZ	Neu
112/225/503 mm	CSU08711109FS123	1	35,90	TZ	Neu
112/225/603 mm	CSU08711209FS123	1	37,90	TZ	Neu
112/225/703 mm	CSU08711309FS123	1	44,10	TZ	Neu



## Abdeckung für Universal Ansetzstück

Abdeckung für Ansetz-/Abzweigstück kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Schnapp-Fixierung zum Ansetz-/Abzweigstück durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10/223/504 mm	CSU08580109FS123	1	16,40	TZ	Neu
10/223/604 mm	CSU08580209FS123	1	22,60	TZ	Neu
10/223/704 mm	CSU08580309FS123	1	34,90	TZ	Neu



## T-Stück

Kann verwendet werden, um horizontale T-Kreuzungen an jeder gewünschten Position zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
62/301/504 mm	CSU08626109FS123	1	36,90	TZ	Neu
62/401/604 mm	CSU08626209FS123	1	44,10	TZ	Neu
62/501/704 mm	CSU08626309FS123	1	71,80	TZ	Neu
112/301/504 mm	CSU08621109FS123	1	37,90	TZ	Neu
112/401/604 mm	CSU08621209FS123	1	47,20	TZ	Neu
112/501/704 mm	CSU08621309FS123	1	73,80	TZ	Neu



## Abdeckung für T-Stück

Abdeckung für T-Stück kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Schnapp-Fixierung zum T-Stück durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10/305/504 mm	CSU08520109FS123	1	20,50	TZ	Neu
10/405/604 mm	CSU08520209FS123	1	26,70	TZ	Neu
10/505/704 mm	CSU08520309FS123	1	41,00	TZ	Neu



## Kreuzstück

Kann verwendet werden, um horizontale Kreuzkreuzungen an jeder gewünschten Position zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
62/504/504 mm	CSU08636109FS123	1	53,30	TZ	Neu
62/604/604 mm	CSU08636209FS123	1	73,80	TZ	Neu
62/704/704 mm	CSU08636309FS123	1	113,00	TZ	Neu
112/504/504 mm	CSU08631109FS123	1	76,90	TZ	Neu
112/604/604 mm	CSU08631209FS123	1	97,40	TZ	Neu
112/704/704 mm	CSU08631309FS123	1	121,00	TZ	Neu



## Abdeckung für Kreuzstück

Abdeckung für Kreuzstück kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Schnapp-Fixierung zum Kreuzstück durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10/504/504 mm	CSU08530109FS123	1	30,80	TZ	Neu
10/604/604 mm	CSU08530209FS123	1	41,00	TZ	Neu
10/704/704 mm	CSU08530309FS123	1	71,80	TZ	Neu



## Reduzier-Kreuzstück

Kann verwendet werden, um horizontale Kreuzungen zwischen Kanälen unterschiedlicher Breite an jeder gewünschten Position in der Installation zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
62/505,5/705 mm	CSU0863610309FS123	1	82,00	TZ	Neu
62/605,5/705 mm	CSU0863620309FS123	1	92,30	TZ	Neu
112/505,5/705 mm	CSU0863110309FS123	1	87,10	TZ	Neu
112/605,5/705 mm	CSU0863120309FS123	1	97,40	TZ	Neu



## Abdeckung für Reduzier-Kreuzstück

Abdeckung für Reduzier-Kreuzstück kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Schnapp-Fixierung zum Reduzier-Kreuzstück durch Universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10/505,5/705 mm	CSU0853010309FS123	1	43,10	TZ	Neu
10/605,5/705 mm	CSU0853020309FS123	1	49,20	TZ	Neu

Kabelrinnen für Datenkabel





# Kabelrinnen für Datenkabel



## Steigestück

Kann verwendet werden, um vertikale 90 ° Richtungsänderungen nach oben an jeder gewünschten Position zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
280/100/280 mm	CSU08646109FS123	1	29,70	TZ	Neu
280/200/280 mm	CSU08646209FS123	1	35,90	TZ	Neu
280/300/280 mm	CSU08646309FS123	1	46,10	TZ	Neu
333/100/333 mm	CSU08641109FS123	1	41,00	TZ	Neu
333/200/333 mm	CSU08641209FS123	1	46,10	TZ	Neu
333/300/333 mm	CSU08641309FS123	1	57,40	TZ	Neu



## Abdeckung für Steigestück

Abdeckung für Steigestück kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
225/100/225 mm	CSU08540109FS123	1	36,90	TZ	Neu
225/200/225 mm	CSU08540209FS123	1	39,00	TZ	Neu
225/300/225 mm	CSU08540309FS123	1	51,30	TZ	Neu



## Gefällstück

Kann verwendet werden, um vertikale 90 ° Richtungsänderungen nach unten an jeder gewünschten Position zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
280/100/280 mm	CSU08666109FS123	1	29,70	TZ	Neu
280/200/280 mm	CSU08666209FS123	1	35,90	TZ	Neu
280/300/280 mm	CSU08666309FS123	1	46,10	TZ	Neu
333/100/333 mm	CSU08661109FS123	1	41,00	TZ	Neu
333/200/333 mm	CSU08661209FS123	1	46,10	TZ	Neu
333/300/333 mm	CSU08661309FS123	1	57,40	TZ	Neu



## Abdeckung für Gefällstück

Abdeckung für Gefällstück kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Schnapp-Fixierung zum Gefällstück durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
275/100/275 mm	CSU08566109FS123	1	36,90	TZ	Neu
275/200/275 mm	CSU08566209FS123	1	39,00	TZ	Neu
275/300/275 mm	CSU08566309FS123	1	51,30	TZ	Neu
334/100/334 mm	CSU08561109FS123	1	51,30	TZ	Neu
334/200/334 mm	CSU08561209FS123	1	61,50	TZ	Neu
334/300/334 mm	CSU08561309FS123	1	71,80	TZ	Neu



## Reduzierstück

Kann verwendet werden, um Übergänge zwischen Kanälen unterschiedlicher Breite an jeder gewünschten Position in der Installation zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
60/205/288 mm	CSU082610209FS123	1	33,80	TZ	Neu
60/305/373 mm	CSU082610309FS123	1	34,90	TZ	Neu
60/305/288 mm	CSU082620309FS123	1	36,90	TZ	Neu
110/205/288 mm	CSU082110209FS123	1	36,90	TZ	Neu
110/305/373 mm	CSU082110309FS123	1	39,00	TZ	Neu
110/305/288 mm	CSU082120309FS123	1	41,00	TZ	Neu



## Abdeckung für Reduzierstück

Abdeckung für Reduzierstück kann für erhöhten Kabelschutz montiert werden. Schnapp-Fixierung zum Reduzierstück durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
11/205/288 mm	CSU083010209FS123	1	17,40	TZ	Neu
11/305/373 mm	CSU083010309FS123	1	19,50	TZ	Neu
11/305/288 mm	CSU083020309FS123	1	22,60	TZ	Neu



## Endstück

Kann verwendet werden, um einen mechanischen und Ästhetische Abschluss der Installation zu realisieren. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10,5/64/230 mm	CSU3618104FS123	1	8,20	TZ	Neu
10,5/64/330 mm	CSU3618204FS123	1	9,25	TZ	Neu
10,5/64/430 mm	CSU3618304FS123	1	10,30	TZ	Neu
10,5/114/230 mm	CSU3118104FS123	1	12,30	TZ	Neu
10,5/114/330 mm	CSU3118204FS123	1	15,40	TZ	Neu
10,5/114/430 mm	CSU3118304FS123	1	19,50	TZ	Neu

## Module



### Rastbarer Modul-Abgang UDF

Rastbarer modularer Abgang kann an jeder gewünschten Position auf der Seite des Kanals montiert / gerastet werden, um volle Flexibilität bei der Herausführung von Datenkabeln aus dem Kanal zu den Racks / Schränken zu gewährleisten.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL 1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
115/90/150 mm	CSU0868059FS123	1	71,80	TZ	Neu
135/90/200 mm	CSU0868109FS123	1	103,00	TZ	Neu
135/90/345 mm	CSU0868259FS123	1	129,00	TZ	Neu



### Universal Magnet Spulenstück

Magnetspulenstück kann an beliebiger Stelle des Kanals oder Formstückes für eine sichere und glatte Führung von Datenkabeln platziert werden, um den Biegeradius zu vergrößern und Bruchgefahr des Kabels zu minimieren. Als weitere Funktion kann bei Verwendung von 2 Stück ein zu langes Kabel im Kanal um das Spulenstück gewickelt/geführt werden.

**Befestigung:** Magnet  
**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL 1024

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
54/70/70 mm	CSU0868A04FS123	1	72,80	TZ	Neu



### Patch-Panel Halterung

Patch-Panel-Halterung. Zur Befestigung eines 19" -Patch-Panels an jeder gewünschten Position direkt auf dem Kanal. Einfache Rast-Befestigung der Halterung an der Seite des Kanals.

**Material:** Stahlblech, Pulverbeschichtet schwarz

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
151/74/84 mm	CSU0829A01FS905	1	149,00	TZ	Neu



### RJ45-Halterung

RJ45 Clip-on Halterung kann auf der Seite des Kanals platziert werden: um Mini-Konsolidierungspunkte an jeder gewünschten Position zu realisieren. Das universelle Design akzeptiert beide Actassi S-1 und Keystone Einsätze.

**Material:** Stahlblech, Pulverbeschichtet schwarz

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
190/82/84 mm	CSU0829A02FS905	1	93,30	TZ	Neu



### Leitungsführungsrohr geschlossen

Geschlossenes Leitungsführungsrohr für verbesserten Kabelschutz und flexible Führung von Glasfaserkabeln. Mit dem Rohrmontagerahmen (CSU0868A01FS905) direkt auf den Drop-Off montieren.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
50/50/25000 mm	CSU0868A03FS905	1	748,00	TZ	Neu



### Leitungsführungsrohr mit Abgang

Teilbares Leitungsführungsrohr für verbesserten Kabelschutz und flexible Führung von Glasfaserkabeln. Öffnungs- schlauch für leichten Zugang zur Kabelplatzierung. Mit dem Rohrmontagerahmen (CSU0868A01FS905) direkt auf den Drop-Off montieren.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
50/50/25000 mm	CSU0868A02FS905	1	794,00	TZ	Neu



### Rohr Montagerahmen

Rast-Leitungsrohr-Fixierung zur Befestigung an Abgang UDF

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
20/68/67,5 mm	CSU0868A01FS905	1	16,40	TZ	Neu



### Modulares Abdeckstück

Modulares Abdeckstück kann an jeder beliebigen Position an der Kabelrinne montiert werden, um den Kabelschutz an Abgangspunkten zu verbessern. Schnapp-Fixierung durch universal Befestigungsbügel (CSU08855000).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL 1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10/100/600 mm	CSU0828103FS123	1	17,40	TZ	Neu
10/200/600 mm	CSU0828203FS123	1	23,60	TZ	Neu
10/300/600 mm	CSU0828303FS123	1	35,90	TZ	Neu



### Bürstendichtung

Bürstendichtung zur Sicherung der Abdeckfunktion, Schutz vor Staub, sicherer (keine scharfen Kanten) Abgang des Datenkabels.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
100/10/400 mm	NSYJPSVD	1	14,70	HA	Neu



### Vorhängeschloss Adapter

Vorhängeschloss-Adapter für verbesserten Daten-/Kabelschutz. Benutzen Sie den Adapter mit einem Vorhängeschloss an beliebiger Stelle im System, um einen leichten Zugang zu den Datenkabeln zu verhindern.

**Material:** Stahlblech, Pulverbeschichtet schwarz

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
69,5/122/40 mm	CSU7606100FS123	1	19,50	TZ	Neu
69,5/222/40 mm	CSU7606200FS123	1	21,50	TZ	Neu
69,5/322/40 mm	CSU7606300FS123	1	23,60	TZ	Neu
110/122/40 mm	CSU7106100FS123	1	19,50	TZ	Neu
110/222/40 mm	CSU7106200FS123	1	21,50	TZ	Neu
110/322/40 mm	CSU7106300FS123	1	23,60	TZ	Neu

Kabelrinnen für Datenkabel



## Montageteile



### Außenverbinder

Außenverbinder mit zwei Systemhöhen: 60 mm und 110 mm zur Verbindung von zwei Kabelrinnen. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
60/1/200 mm	CSU7605000FS123	1	3,90	TZ	Neu
110/1/200 mm	CSU7105000FS123	1	7,20	TZ	Neu



### Schnellverbinder Innen (Unilock)

Schraubenlose Rastbefestigung interner Koppler (SchnellverbinderN für Systemhöhe 60) zum Verbindung von zwei Kabelrinnen. Optionale kann zur Befestigung genutzt werden: M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001). Es sind 2 Schnellverbinder pro Koppelstelle zu verwenden.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
55/250/5 mm	CSU08010109	1	1,70	TK	Neu



### Stoßstellenverbinder Innen

Innenverbinder mit Systemhöhe 110 mm zur Verbindung von zwei Kabelrinnen. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001). Es sind 2 Aussenverbinder pro Koppelstelle zu verwenden.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt,  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
107/1,5/300 mm	CSU71030100	1	4,35	TK	Neu



### Schanierkoppler Außen

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
11/63/234 mm	CSU0875000FS123	1	13,30	TZ	Neu
12/114/230 mm	CSU0875100FS123	1	35,90	TZ	Neu



### Bodenverbinder

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt, Pulverbeschichtet gelb ähnlich RAL1023  
**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1/100/270 mm	CSU7070200FS123	1	7,20	TZ	Neu
1/100/270 mm	CSU7070300FS123	1	8,20	TZ	Neu



### Linsenkopfschraube

M6x16, werden in Packungen je 100 Stück geliefert.

**Material:** Stahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
	CSU08463000	100	21,80	TK	Neu



### Kragennutter

Kragennuttern werden in Packungen je 100 Stück geliefert.

**Material:** Stahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
	CSU08461000	100	10,20	TK	Neu



### Stern-Unterlegscheibe

Stern-Unterlegscheibe in Kombination mit Schraube (CSU08463000) und Kragennutter (CSU08461000) verwenden. Verbessert die Haltbarkeit der Befestigung. Verwendung von Stern-Unterlegscheiben auf allen lackierten Oberflächen.  
Liefermenge: 100 Stück.

**Material:** Stahl, galvanisch verzinkt.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
	CSU08190001	100	6,10	TK	Neu



### Universal Befestigungsbügel

Universal Befestigungsbügel zur Befestigung aller Abdeckungen auf Unterteilen (Kabelrinnen, Kreuzungen.....) Universal Befestigungsbügel werde geliefert in Packungen zu je 100 Stück

**Material:** Federstahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
15/13/15 mm	CSU08855000	100	59,50	TK	Neu



### Modulare Kabelhalterung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
5,5/25/96 mm	718469	1	1,55	TZ	Neu



### Kantenschutzband

Kantenschutzband: Zum Schutz vor scharfen Kanten der Kabelrinne. Geliefert als Rolle von 5 m.

**Material:** PVC: schwarz

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
5000 mm	CSU08040000	1	56,80	TK	Neu



## Erdungsset

Erdungsset: Erdleiter mit Erdungsklemmen. Zum Verbinden von 2 Abdeckungsstücken: um Potentialunterschiede auszugleichen. Geliefert als Set zu 10 Stück.

**Material:** Kupfer, Federstahl

**Abmessungen:** L = 200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
200 mm	ISM10953	10	3,75	TC	

## Trägersystem



## Wandkonsole / Wandausleger Cantilever 50i

Wandkonsole / Wandausleger Cantilever 50i für Direktwandmontage oder Deckenaufhängung in Verbindung mit Stiel-Profilschiene 24/48 und T-Bolzen.

Zur Befestigung der Kabelrinne nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80/43/159 mm	791412	1	5,65	TO	Neu
85/43/259 mm	791413	1	5,95	TO	Neu
110/43/359 mm	791414	1	6,15	TO	Neu



## C-Rinnenbügels

C-Rinnenbügels für hängende Gewindestangen-Installation. Zur Befestigung der Kabelrinne nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
35/110/150 mm	CSU08173109	1	8,55	TO	Neu
45/150/215 mm	CSU08173209	1	14,60	TO	Neu
175/240/340 mm	CSU08173309	1	20,70	TO	Neu



## Omega C-Rinnenbügels

Innenverbinder mit Systemhöhe 110 mm zur Verbindung von zwei Kabelrinnen. Zur Befestigung nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001). Es sind 2 Aussenverbinder pro Doppelstelle zu verwenden.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt,

**Materialstärke:** 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
196/50/153 mm	4550410	1	8,20	TO	Neu
196/50/252 mm	4550420	1	10,10	TO	Neu
196/50/357 mm	4550430	1	10,60	TO	Neu



## Omega L-Rinnenbügels

Omega L-Rinnenbügels für direkte Wandmontage. Zur Befestigung der Kabelrinne nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
131/50/150 mm	4550310	1	5,15	TO	Neu
131/50/250 mm	4550320	1	6,15	TO	Neu
131/50/350 mm	4550330	1	7,70	TO	Neu



## Tragbalken

Tragbalken für doppel Gewindestangen Installation. Zur Befestigung der Kabelrinne nutzen Sie M6x16 Schrauben (CSU08463000), Muttern (CSU08461000) & Stern-Unterlegscheiben (CSU08190001).

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
30/40/160 mm	CSU08041000	1	13,00	TO	Neu
30/40/260 mm	CSU08043000	1	13,50	TO	Neu
30/40/360 mm	CSU08044500	1	15,20	TO	Neu



## Befestigungsklaue

Kann für leichte Doppel-Gewindestangen-Installationen verwendet werden.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
46/58/46 mm	CSU08150209	1	2,65	TO	Neu



## Deckenbefestigung

Deckenbefestigung 5 mit Stiel-Profilschiene 24/48 zum Aufbau eines Anhängesystems. Schrauben und Muttern nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
40/100/135 mm	721101	1	5,55	TO	Neu



## Hängestiel

Die Länge des Hängestiels kann durch die Befestigung der Stiel-/Profilschiene 24/48 und des Schienen-/Stiel Verbinders 2FJ verlängert werden.

**Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
80/135/280 mm	717196	1	12,20	TO	Neu
80/135/370 mm	717197	1	14,00	TO	Neu
80/135/505 mm	717198	1	17,40	TO	Neu
80/135/730 mm	717199	1	19,60	TO	Neu
80/135/1000 mm	717200	1	20,90	TO	Neu
80/135/1491 mm	787276	1	27,30	TO	Neu

Kabelrinnen für Datenkabel







## Stielprofilschiene

Stielprofilschiene zur Montage von Wandauslegern. Kann direkt an der Deckenhalterung 5 aufgehängt oder direkt an der Wand montiert werden.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt,

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
26/48/3000 mm	731717	3 m	16,80	TO	Neu



## Schienen-/Stielverbinder

Schienen-/Stielverbinder zum Verbinden/Verlängern von Stielprofilschienen und Hängestielen.

**Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
54/15/200 mm	CSU795325	1	5,15	TO	Neu



## Gewindestange M10

M10 Gewindestange für abgehängte Installationen.

**Material:** Stahl, galvanisch verzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
10/10/2000 mm	CSU08050000	1	3,65	TO	Neu
10/10/3000 mm	CSU08050100	1	3,65	TO	Neu



## Verbindungsstück für Gewindestange M12

Verwenden Sie das Verbindungsstück: um die Gewindestangen zu verbinden: und somit zu verlängern.

**Material:** Stahl, galvanisch verzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
12/12/50 mm	CSU08920000	1	1,65	TO	Neu



## Endstück/Schutzkappe

Gut sichtbares Endstück für mehr Sicherheit und einfache Identifikation.

**Material:** PP / TPE: orange

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
30/24/52 mm	709021	1	1,30	TO	Neu



## T-Schraube/Bolzen M10

T-Bolzen zur Befestigung von Wandauslegern auf Stiel- /Profilschiene 24/48 oder Hängestiel 2F.

**Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
8/43/50 mm	734983	1	8,45	TO	Neu



## Draco Elektrische Metallschere

Verwenden Sie die elektrische Metallschere: um einen schnellen: sicheren und sauberen Schnitt von Längsmaterial zu gewährleisten.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
210/90/410 mm	CSU08770200	1	1538,00	TZ	Neu



## Ersatzmesser für DRACO Elektrische Metallschere

Ersatzmesser für Draco Elektro-Metallschere.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
120/12/200 mm	CSU08780200	1	154,00	TZ	Neu

Kabelrinnen  
für Daten-  
kabel





Boden-  
tanks



# OptiLine 50 Bodentanks

Die Bodentanks innerhalb OptiLine 50 sind die Abrundung des Sortiments. Ist in einem Gebäude die klassische Bodentankverteilung geplant, so können Sie auch hier auf OptiLine 50 zurückgreifen. Sowohl in Kunststoff als auch Edelstahl mit allem notwendigen Zubehör.

Möchten Sie ihre Installation noch mit fest montierten Schaltern, Schienenverteilern oder anderen Komponenten ergänzen, finden Sie alles direkt bei Schneider Electric oder den Partnermarken Merten und Ritto.

## OptiLine 50 Bodentanks:

- 92 Bodentank für Einbaugeräte Standard
- 92 Bodentank Optiline 50
- 93 Zubehör Bodentank Optiline 50
- 94 Kompatible Produkte Thorsman



Bis zu 15 Felder können in dem Bodentank konfiguriert werden. Die Größe eines Feldes entspricht der Abmessung eines Datenmoduls bzw. der Breite einer einzelnen Schutzkontaktsteckdose.



Die Bodentanks sind durch die Nutzung der OptiLine 50 Einbaugeräte extrem flexibel: schneller Ein- und Ausbau durch ein <<Klick>> und somit immer die passende Konfiguration.

Boden-  
tanks





# OptiLine 50 Bodentanks – Strom und Daten aus dem Boden

Abhängig von der Konzeption der Architekten und Planer, kann es sein, dass die Strom- und Datenleitungen im Boden verlegt sind. Auch hierfür hat OptiLine 50 die passende Lösung: Bodentanks. Zur Auswahl stehen eine Variante in Kunststoff und eine in Edelstahl.

Selbstverständlich sind auch diese Produkte dafür konzipiert, die Einbaugeräte der OptiLine 50 Serie mit einem <<Klick>> aufzunehmen.

## Robuster Deckel

Die Bodenbelastbarkeit wird durch die Bodentanks nicht beeinträchtigt, da der Deckel über eine 3-mm-Stahlbewehrung verfügt.

## Montage ohne Werkzeuge

Selbstverständlich kommen auch beim Bodentank die Einbaugeräte mit praktischer <<Klick>> Technologie zum Einsatz.

## DIN-Gehäuse (TE)

Sie können eine Sicherung oder einen Fehlerstromschutzschalter im Verteiler installieren, um zusätzliche Sicherheit zu gewährleisten.

## Unterflurdose

Die Unterflurdose kann sowohl Kabelrohre aufnehmen, als auch die systemeigenen Unterflurkanäle.

## Leitungsauslässe

Die Leitungsauslässe sind mit Schaumstoff ausgekleidet, sodass kein Schmutz in den Bodentank gelangt. Der Klappdeckel lässt sich um 180° drehen, damit die Leitungen in unterschiedliche Richtungen ausgeführt und mühelos entfernt werden können.

## Farbliche Übereinstimmung

Der Deckel hat eine Aussparung für den Einsatz des umgebenden Bodenbelags. Die maximale Dicke des Einsatzmaterials beträgt 6 mm bei Kunststoff- und 15 mm bei Edelstahlbodentanks.

## Steckverbinder

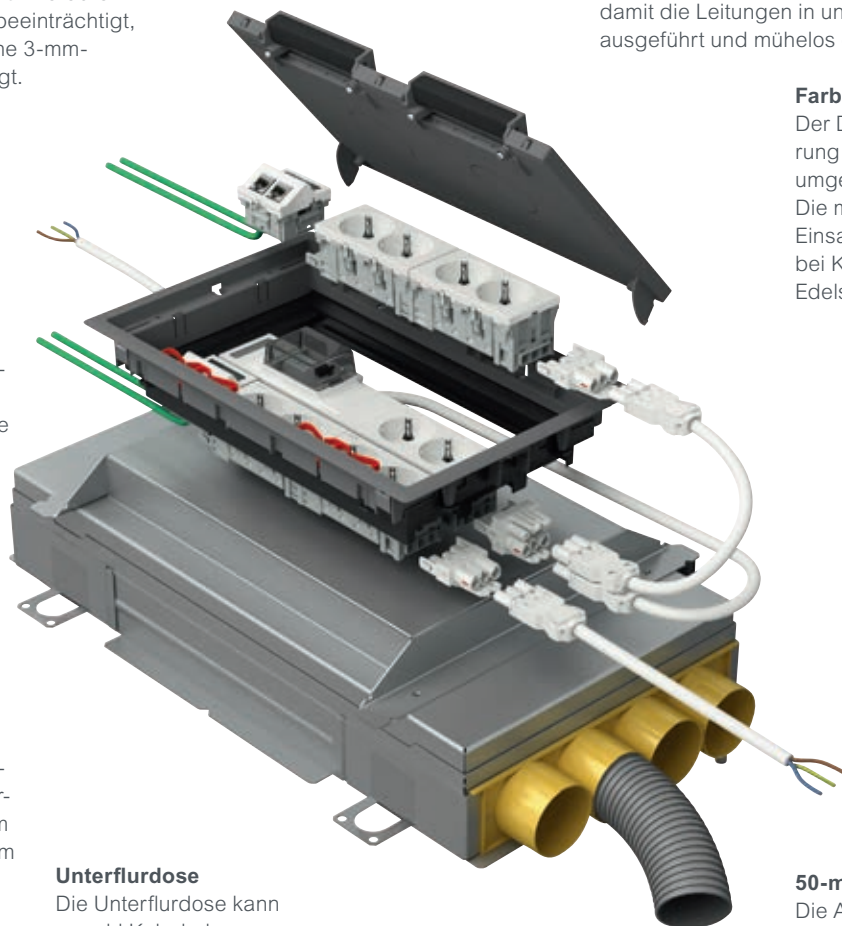
Sparen Sie Zeit durch Leitungen mit Installationssteckverbindern! In verschiedenen Längen und Arten erhältlich.

## Intelligente Lösung für Estrichböden

Die Unterflurdose besteht aus verzinktem Stahlblech. Sie wird mit einem Stahldeckel geliefert, der nach der Estrichlegung entfernt werden kann.

## 50-mm-Adapter

Die Adapter für 50-mm-Rohre und Schläuche bieten ausreichend Platz, um dem Bodentank Leitungen mit Installationssteckverbindern zuzuführen. Reduzierstücke bis zu 16 mm sind verfügbar.



Boden-  
tanks





Die Bodentanks können durch das entsprechende Zubehör in Doppel-, Estrich- und Hohlraumböden eingebaut werden. Dabei greifen wir auf die bewährten Komponenten des Thorsman Systems zurück. Die elektrische Verteilung erfolgt ebenfalls über Installationssteckverbinder oder vorkonfektionierte Leitungen.



### Doppelboden

Ein Doppelboden stellt die flexibelste Variante der Bodenverlegung dar, da nachträglich ein Loch in den Boden gesägt werden kann und die Leitungsverlegung komplett frei ist.

### Estrichboden

Verwenden Sie die Unterflurdose. Die Kabelrohre werden auf der Fußbodenunterlage oder in der Bewehrung verlegt. Alternativ ist die Einspeisung mittels Unterflurkanal.

### Hohlraumboden

Bringen Sie durch Sägen oder Gießen ein Loch für den Bodentank an. Die Leitungen können in den Hohlräumen in alle Richtungen verlegt werden.

Boden-  
tanks



## Bodentank für Einbaugeräte Standard



### Bodentank rund

UFB-800 ist ein runder Bodentank für trockene Räume

UFB-800 erfordert eine Mindestdiefe von 70 mm in einem fertigen Boden/Loch mit einem Durchmesser von  $305 \pm 1$  mm.

Kompletter Bodentank inklusive Gitter, Blende und Deckel. Der Deckel kann in vier Positionen (90° Raster) installiert werden.

Der Deckel kann in zwei Positionen geöffnet werden; entweder 80°, in diesem Fall ist der Deckel selbstschließend, oder während des Service um 180°.

Das Gitter hat drei F80® Öffnungen (1x284 und 2x142) für die Installation von Steckdosen, Telekommunikations- und Datensteckdosen (zu komplettieren mit Geräteauslassdosen 1- oder 2-fach Art.Nr. 5586150 bzw. 5586155) und vier 17.5x18.2 mm Knockouts für Actassi Einsätze.

Die patentierte Bodenbefestigung funktioniert unabhängig von der Tiefe des Bodens oder der Art der Wand des Loches. Die Bodenbefestigung dehnt sich aus, wenn die Schraube angezogen wird, was zu einer Dehnung (Vergrößerung des Durchmessers) der Kontaktflächen führt und so die Befestigung in harten und porösen Böden erlaubt.

Der Deckel ist mit einer 4 mm Stahlblechplatte verstärkt. Geprüft nach IEC 60670-23 und erfüllt die Anforderungen nach PSA-Spezifikation MOB PF2 Jan. 1992. Beschreibung der Festigkeitsuntersuchungen und Testergebnisse sind auf Anfrage erhältlich.

Der Zierrahmen ist mit einem Flansch versehen, der auf dem Boden aufliegt, den Rand des Loches verdeckt und die auf das Loch ausgeübten Kräfte ausgleicht - entspricht DIN VDE 0634 Teil 1.

**Material:** PA/ABS, PA6.6 mit 35% Glasfaser, Stahlblech S 350 GD

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
grau ähnlich RAL7011	5197100	1	80,00	TP	Neu
anthrazit ähnlich RAL7016	5197104	1	80,00	TP	Neu

## Bodentank Optiline 50



### Kunststoffbodentank

Für trockengepflegte Bereiche.

Kompletter rechteckiger Bodentank mit Rahmen, Schnelleinbauvorrichtung und zwei Leitungsauslässen. Die Aufnahmekapazität liegt bei maximal 15 Verkabelungsmodulen des Systems OptiLine 50 mit den Abmessungen 50 x 50 mm (Ein Modul entspricht der Breite einer Schutzkontaktsteckdose oder eines RJ45 Datenmoduls). Leitungsauslasskapazität: 1720 mm², maximaler Kabeldurchmesser 11 mm. Der Klappdeckel lässt sich in zwei Positionen installieren und problemlos entfernen. Er kann mit einem Einsatz aus dem Material des Bodenbelags mit einer Dicke von bis zu 6 mm oder mit Deckeleinsatzzubehör ausgestattet werden. Mindesteinbautiefe bestückt 95mm (siehe technische Informationen).

**Material:** PA/ABS, Stahl

**Abmessungen:** 75/222/348 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
15 Module	INS50045	1	63,10	TC	



### Metallbodentank

Für trockengepflegte Bereiche.

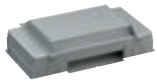
Kompletter rechteckiger Bodentank mit Rahmen, Schnelleinbauvorrichtung und zwei Leitungsauslässen. Die Aufnahmekapazität liegt bei maximal 15 Verkabelungsmodulen des Systems OptiLine 50 mit den Abmessungen 50 x 50 mm (Ein Modul entspricht der Breite einer Schutzkontaktsteckdose oder eines RJ45 Datenmoduls). Leitungsauslasskapazität: 1720 mm², maximaler Kabeldurchmesser 11 mm. Der Klappdeckel lässt sich in zwei Positionen installieren und problemlos entfernen. Er kann mit einem Einsatz aus dem Material des Bodenbelags mit einer Dicke von bis zu 15 mm ausgestattet werden. Mindesteinbautiefe bestückt 105mm (siehe technische Informationen).

**Material:** Edelstahl

**Abmessungen:** 86/222/348 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
15 Module	INS51045	1	290,00	TC	

## Zubehör Bodentank Optiline 50



### Unterflurdose 98-125mm

Unterflurdose zur Einbettung in Estrichböden mit einer Mindestdicke von 100 mm. Mit Öffnungen für die Leitungszuführung auf allen vier Seiten und Blindabdeckungen auf drei Seiten. Sowohl für Unterflurkanäle als auch für die Rohrzuführung geeignet. Die Innenhöhe der Unterflurdose ist verstellbar (98 bis 125 mm). Wenn der Verteiler in dickeren Böden zum Einsatz kommt, sollten verstellbare Stützen verwendet werden.

**Material:** Stahlblech

**Abmessungen:** 100/338/524 mm

**Hinweis:** Beachten Sie bei der Verkabelung und der Installation von Bodentanks den minimalen Biegeradius der Leitungen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für Bodentank 15 Module	ISM50340	1	168,00	TC	



### Frontabdeckung

Frontabdeckung zum Abdecken von einem oder mehreren offenen Fächern im Steckdosen-träger des Bodentanks. Die Länge beträgt 250 mm, doch das Profil kann ganz einfach auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

**Material:** PA/ABS

**Abmessungen:** 50/13/250 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
PA/ABS, dunkelgrau	INS50250	10	8,20	TC	



### Deckeleinsatz

Deckeleinsatz zur Verwendung im Deckel von Kunststoffbodentanks. Wird mit Selbstklebe-band auf der Unterseite geliefert.

**Material:** Linoleum

**Abmessungen:** 6/162/316 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Linoleum, grau	ISM50819	1	32,60	TC	
Edelstahl	ISM50820	1	41,10	TC	



### Spannbefestigung

Spannbefestigung zur Anbringung auf den kurzen Seiten eines Bodentanks. Zur zusätz-lichen Befestigung in Doppelböden mit einer Bodenplattendicke zwischen 23 und 53 mm.

**Material:** PA6, Stahl

**Abmessungen:** 58/12/25 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
blau	ISM50823	2	6,30	TC	



### Kabelschlauch

Kabelschlauch, Durchmesser 25 mm, zur Kabelzuführung von der Decke oder vom Bodentank/Bodenauslass zur Tischplatte. Die Leitungsverlegung muss mithilfe des Montage-werkzeugs erfolgen.

**Material:** PP

**Abmessungen:** Ø25/2000 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
25 mm, graumetallic	ISM50850	2 m	29,00	TE	



### Montagewerkzeug

Montagewerkzeug zur Verlegung von Leitungen in Kabelschläuchen.

**Material:** PP

**Abmessungen:** 115/36/70 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für 25 mm Kabelschlauch	ISM50852	1	25,70	TE	



### Schlauchfixierung

Halter zum Aufschnappen auf zwei Kabel-schläuche, mit dem sich Strom- und Nieder-spannungskabel trennen lassen. Distanz zwischen den Kabeln: 25 mm. Zur Montage in Abständen von 200 mm.

**Material:** PP

**Abmessungen:** 34/28/70 mm

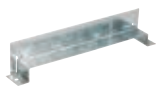
Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
für 25 mm Kabelschlauch	ISM50851	6	0,68	TC	

Boden-tanks





## Kompatible Produkte Thorsman



### Adapter Unterflurdose 28mm

Adapter zur Anbringung am Seiteneingang der Unterflurdose ISM50340 zur Verbindung eines Unterflurkanals mit einer Höhe von 28 mm.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 55/40/257 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
UFB-AP 150 x 28 mm	5197761	10	12,40	TC	
UFB-AP 200 x 28 mm	5197762	10	13,00	TC	
UFB-AP 250 x 28 mm	5197763	10	13,50	TC	



### Adapter Unterflurdose 38mm

Adapter zur Anbringung am Seiteneingang der Unterflurdose ISM50340 zur Verbindung eines Unterflurkanals mit einer Höhe von 38 mm.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 55/40/257 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
UFB-AP 150 x 38 mm	5197771	10	13,50	TC	
UFB-AP 200 x 38 mm	5197772	10	14,00	TC	
UFB-AP 250 x 38 mm	5197773	10	14,70	TC	



### Unterflur 2-Kammern

Unterflurkanal mit zwei Kammern und integrierter Trennwand zur Einbettung in Estrichböden in Kombination mit Kunststoff- oder Metall-Bodentanks. In zwei Höhen erhältlich: 28 und 38 mm. Länge 2000 mm.

**Material:** Stahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
150 x 28 mm	4260101	2 m	34,10	TC	
150 x 38 mm	4260111	2 m	36,60	TC	
200 x 28 mm	4260102	2 m	39,40	TC	
200 x 38 mm	4260112	2 m	41,60	TC	



### Unterflur 3-Kammern

Unterflurkanal mit drei Kammern und integrierten Trennwänden zur Einbettung in Estrichböden in Kombination mit Kunststoff- oder Metall-Bodentanks. In zwei Höhen erhältlich: 28 und 38 mm. Länge 2000 mm.

**Material:** Stahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/m	MG	Info
250 x 28 mm	4260106	2 m	49,60	TC	
250 x 38 mm	4260116	2 m	51,90	TC	



### Verbindungsklemme

Klemme zur Befestigung eines Unterflurkanals am Betonboden und zur Verbindung zweier Unterflurkanäle untereinander.

**Material:** Stahl

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
150 x 28 mm	ISM50151	1	10,20	TC	
150 x 38 mm	ISM50156	1	10,20	TC	
200 x 28 mm	ISM50152	1	10,70	TC	
200 x 38 mm	ISM50157	1	10,70	TC	
250 x 28 mm	ISM50153	1	11,10	TC	
250 x 38 mm	ISM50158	1	11,10	TC	



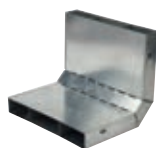
### Vertikalkrümmen 2-Kammern

Vertikalkrümmen mit zwei Kammern und integrierter Trennwand. Zur Änderung der Leitungsführung aus der Senkrechten in die Waagerechte. Die Ecke ist abgeschrägt, um einen angemessenen Biegeradius der Leitungen zu ermöglichen.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 201/siehe Ausführung/201 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
150 x 28 mm	4260133	1	26,10	TC	
150 x 38 mm	4260140	1	45,20	TC	
200 x 28 mm	4260134	1	49,30	TC	
200 x 38 mm	4260141	1	51,50	TC	



### Vertikalkrümmen 3-Kammern

Vertikalkrümmen mit drei Kammern und zwei integrierten Trennwänden. Zur Änderung der Leitungsführung aus der Senkrechten in die Waagerechte. Die Ecke ist abgeschrägt, um einen angemessenen Biegeradius der Leitungen zu ermöglichen.

**Material:** Stahl

**Abmessungen:** 201/siehe Ausführung/201 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
250 x 28 mm	4260138	1	59,90	TC	
250 x 38 mm	4260145	1	62,00	TC	



### Erdungsset

Erdungsset: Erdleiter mit Erdungsklemmen. Zum Verbinden von 2 Abdeckungsstücken: um Potentialunterschiede auszugleichen. Geliefert als Set zu 10 Stück.

**Material:** Kupfer, Federstahl

**Abmessungen:** L = 200 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
200 mm	ISM10953	10	3,75	TC	
Erdungskit 300 mm	ISM10954	10	4,25	TC	



### Rohradapter

Adapter zur Verbindung von 1–4 Rohren oder Schläuchen mit der Unterflurdose ISM50340. Der Adapter weist vier Öffnungen für Rohre mit einem Durchmesser von 50 mm auf (Abmessungen gemäß EN 60423). Für geringere Durchmesser können Reduzierstücke verwendet werden. Sie lassen sich ganz einfach in die offenen Enden des Adapters einschieben. Alle Eingänge sind mit einer Ausbrechöffnung auf der Innenseite versehen, um den unbeabsichtigten Eintritt von Beton in die Unterflurdose zu verhindern, wenn der Eingang nicht verwendet wird.

**Material:** PP

**Abmessungen:** 55/40/257 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
UFB-AP	5197755	10	5,80	TC	



### Reduzierstück

Reduzierstück zur Einpassung von Rohren mit einem geringeren Durchmesser als 50 mm in Adapter des Typs UFB-AP. Das Reduzierstück ist für vier verschiedene Durchmesser erhältlich: 16, 20, 32 und 40 mm (Abmessungen gemäß EN 60423). Die Öffnung für das Zuführrohr sollte sich am unteren Rand des Reduzierstücks befinden, um einen stabilen Sitz des Rohrs zu gewährleisten.

**Material:** PP

**Abmessungen:** Ø50/39 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
UFB-RM 16 mm	<b>5197820</b>	10	<b>2,65</b>	TC	
UFB-RM 20 mm	<b>5197825</b>	10	<b>2,85</b>	TC	
UFB-RM 32 mm	<b>5197830</b>	10	<b>3,15</b>	TC	
UFB-RM 40 mm	<b>5197835</b>	10	<b>3,35</b>	TC	





# Zubehör Befestigungsmaterial

Eine gute Installation zeichnet sich nicht nur durch die sichtbaren Komponenten wie z. B. Brüstungskanäle aus, sondern auch durch die unsichtbaren Helfer die die Verarbeitung erst möglich machen. Mit den praktischen Dübeln der Produktreihe Thorsman von Schneider Electric können Sie sofort anhand der Farbe des Dübels erkennen, welche Schrauben und Bohrdurchmesser benötigt werden. So sitzt alles fest an der Wand.

Ebenso hilfreich sind die Nagelschellen für den Fall, dass Leitungen einzeln abgeführt werden müssen. Mit den verschiedenen Ausführungen von Hohlraumdübeln erhalten Sie in diesem Bereich ein komplettes Lösungsangebot. Mit den Produktfamilien Duo-Max™, Mono-Max™ und Platti™ erhalten Sie eine Lösung, welche nur bei Schneider Electric zur Verfügung steht. Erleichtern Sie sich die Arbeit und überzeugen sich von den neuen Hohlraumdübeln aus unserem Produktsortiment.

Die lange Tradition der Thorsman Produktreihe stellt die hohe Qualität unter Beweis. Das Sortiment wurde bereits millionenfach verbaut und hat sich dabei stets bewährt.

OptiLine 50 Zubehör

Befestigungsmaterial:

98    Zubehör Befestigungsmaterial



Zubehör  
Befestigungs-  
material





## Zubehör Befestigungsmaterial



### Dübel

Ein Sortiment farbcodierte Friktionsdübel für alle Montagefälle.

### Anwendungen

Für Montagefälle mit überwiegenden Querkräften.  
Für Zugkräfte und bei starker Wärmeentwicklung, z.B. zur Befestigung von deckennahen Beleuchtungseinrichtungen, sind die Metalldübel aus dem Produktprogramm vorzuziehen.

### Geeignet für

Beton, Naturstein, Gasbeton, Leichtklinker, Hohlblocksteine, Hohlziegel, Vollziegel, Hohlraumverkleidungen.

### Vorteile

- Colour Code System™ - der raffinierte und geschützte Farbcode für die einfache Wahl der Dübelgröße.
- Systematische Verwendung des Farbcodes an Dübeln und Verpackungen.
- Glatte Oberfläche für besten Halt, doppelte Spreizung, hohe Belastungsfähigkeit auch in Gips.
- Mit Flügeln und Bund – Dübel dreht sich nicht und versinkt nicht.
- Innendurchmesser am Bund größer als an der Spitze = Tiefenexpansion; Vermeidung von Rissbildung in geschlammten oder verputzten Wänden.

**Material:** PE-HD

**Temperaturbereich:** -50°C bis +80°C

Technische Daten Dübel							
TP Typ	Bohrdurchmesser		Min. Bohrtiefe	Holzschraube	Belastbarkeit mit größter Schraube Querbelastung/Zugbelastung (1)		
	Beton	Leichtbeton			Beton C25	Mauerstein	Leichtbeton Blähton
	mm	mm	mm	Ø mm	kN (2)	kN (2)	kN (2)
TP0 5,5x16,5	5,5	–	20	3,5–5	0,4/0,15	0,3/0,15	–
TP1 5,5x22	5,5	5	25	3,5–5	0,5/0,25	0,4/0,2	0,1/0,04
TP6x30	6	6	35	3,5–5	0,6/0,4	0,5/0,3	0,2/0,08
TP2B 8x40	8	7	45	5–6	1,2/0,8	0,7/0,4	0,25/0,1
TP3 10x45	10	9	50	5–7	1,4/1,0	–	0,3/0,15
TP4 12x60	12	10	65	8–10	3,0/2,0	–	0,5/0,25
TP14 14x70	14	–	78	10–12	4,0/2,5	–	–
TP16 16x80	16	–	88	12	5,0/3,0	–	–

(1) Sicherheitsfaktor 4,5 bei Querbelastungen und 6 für Zugbelastungen.  
(2) 1 kN = 100 kg.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
TP0 5,5x16,5 mm, weiß	1000009	100	3,50	TC	
TP1 5,5x22 mm, gelb	1001007	100	3,60	TC	
TP2 6x30 mm, rot	1003020	100	3,75	TC	
TP2B 8x40 mm, braun	1005008	100	4,65	TC	
TP3 10x45 mm, blau	IMT48000	100	9,75	TC	
TP4 12x60 mm, grün	IMT48001	50	18,70	TC	
TP14 14x70 mm, grau	IMT38063	10	39,30	TC	
TP16 16x80 mm, orange	IMT38064	10	59,00	TC	



## Spezialdübel TPH Grepri

Die TPH Grepri Dübelreihe beinhaltet Hochleistungs-Wanddübel für anspruchsvolle Installationen.



### Anwendungen

Die Nylon-Dübel haben eine weiche Außenhaut aus Thermoplast-Gummi. Die Außenhaut agiert als Schock-Absorber und verbessert zudem die Leistung der Dübel in lockerem Beton und weichem Baustein-Material.  
Die Reihe besteht aus verschiedenen Größen, Ø6, Ø8 und Ø10 mm. Die Dübel Ø 8 mm haben eine vorgeformte Kennzeichnung in Form zweier Kerben am Dübelkopf, die die Dübel-Expansionsrichtung nach der Montage anzeigt. Alle Dübel werden mit Schrauben ausgeliefert. Die Größe Ø10x67 mm ist auch ohne Schrauben erhältlich.

### Geeignet für

Beton, Stein, Leichtbeton, Blähton (Leca), Hohlblockstein, Hohlziegel, Vollziegel

### Installation

Wir empfehlen den Gebrauch einer Schlagbohrmaschine bei der Bearbeitung von Beton. Bei Beton mit geringer Dichte (Leichtbeton) ist der Einsatz einer normalen Bohrmaschine ausreichend.  
Reinigen Sie das Bohrloch bevor Sie den Dübel einsetzen. Es kann ein manueller Schraubendreher oder ein Akkuschrauber mit einem Torx Bohreinsatz genutzt werden.

### Vorteile

- Hohe Vollast
- Einfach zu installieren
- Selbst-Zentrierung der Schraube
- Variierende Temperaturreichweiten
- Schockabsorbierend
- Weiche Thermoplast-Ummantelung verhindert Rotation

### Material:

- Dübel-Außenhaut: PA6 (Polyamid 6) mit TPR (Thermoplast Gummi)
- Schraubendreher: Einsatzgehärteter Stahl mit Zn/Ni Profin C4 (C4 Klasse)

**Temperaturbereich:** -20°C bis +60°C

Technische Daten							
Typ, Länge mm	Schraubenslänge mm	Bohrer-Ø mm	Min. Bohrtiefe mm	Max. Bohrtiefe mm	Belastbarkeit (empfohlen): Querkraft / Zugkraft (T) kNt		
					Beton C25	Leichtbeton (2) (500-er)	Blähton
Mit Schraube:							
TPH-6x50	55	6	63	10	–	0,31	0,21
TPH-8x60	65	8	53	10	–	0,33	0,23
TPH-10x67	72	10	70	10	0,8	0,6	0,6
Ohne Schraube:							
TPH-10x67	–	10	70	–	–	–	–

(1) Sicherheitsfaktor für Zugkraft Belastung 3.  
(2) Leichtbeton kann hier auch Leichtgewicht oder Gasbeton bezeichnen

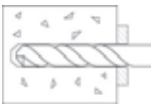
(1) Sicherheitsfaktor für Zugkraft Belastung 3.  
(2) Leichtbeton kann hier auch Leichtgewicht- oder Gasbeton bedeuten.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
<b>➤ Dübel mit Schraube</b>					
TPH-6x50 / grün/blau	IMT39087	5	105,00	TC	
TPH-8x60 / grün/blau	IMT39089	5	115,00	TC	
TPH-10x67 / grün/blau	IMT39081	4	199,00	TC	
<b>➤ Dübel ohne Schraube</b>					
TPH-10x67 / grün/blau	IMT39084	20	78,50	TC	



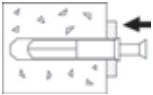
## Schraubnageldübel TPS

Ein Sortiment aus Dübel und Schraubnagel für die Durchsteckmontage.



### Anwendungen

Dübel mit Schraubnagel zur Befestigung von Kanälen, Schellen, Schaltern sowie Fenster- und Türrahmen; Lattungsdübel.



### Geeignet für

(Gas-)Beton, Naturstein, Leichtklinker, Hohlblocksteine, Hohl-/Vollziegel, Gipskarton.



### Installation

Durch den zu befestigenden Gegenstand direkt in den darunter liegenden Untergrund bohren. Größe des Bohrloches entsprechend Tabelle. Bohrloch ausräumen. Dübel eindrücken (Durchsteckmontage). Schraubnagel einschlagen.

Zum Entfernen des Dübels einfach Schraubnagel herausdrehen.

### Vorteile

- Kein Anreißen der Bohrungen, da der Dübel durch das zu befestigende Werkstück gesteckt wird.
- Schnelle Montage
- Befestigen durch Einschlagen des Schraubnagels
- Komplettes Sortiment für die Elektroinstallation und das Bauhandwerk
- Lösen der Befestigung durch Herausdrehen des Schraubnagels

### Material:

- Dübel: PA (Polyamid)
- Schraubnagel: Stahl

**Temperaturbereich:** -40°C bis +80°C

Technische Daten						
Typ Bohrer Ø / max. Befestigungs- dicke x Dübel- länge, mm	Schraub- nagel Ø mm	Min. Bohrtiefe ein- schied- lich Befesti- gungsdie- cke mm	Max. Bohrtiefe ein- schied- lich Befesti- gungsdie- cke mm	Belastbarkeit (empfohlen): Querkraft/ Zugkraft (1) kN (2)		
				Beton C25	Voll- ziegel	Gasbeton (500-er) und Leicht- klinker
TPS-5 20x50	3	57	20	0,3/0,1	0,3/0,1	-
TPS-6 5x35	3,5	42	5	0,4/0,2	0,4/0,2	0,1/0,07
TPS-6 20x50	3,5	57	20	0,4/0,2	0,4/0,2	0,1/0,07

(1) Sicherheitsebene 4,5 bei Querkraft und 6 bei Zugkraft. (2) 1 kN = 100 kg.

(1) Sicherheitsfaktor 4,5 bei Querkraft und 6 bei Zugkraft; (2) 1 kN = 100 kg.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
TPS-5 / 20x50	1149707	100	19,90	TC	
TPS-6 / 5x35	1150002	100	24,00	TC	
TPS-6 / 20x50	1150051	100	31,40	TC	



## Nageldübel TCP

### Beschreibung

Spitzer, harter, schlagzäher Dübel für Nägel.

### Anwendungen

Zur Befestigung von z.B. Stiftschellen TC

### Geeignet für

Beton, Naturstein, Gasbeton, Leichtklinker, Vollziegel und Gipskarton.

### Vorteile

- Ermöglicht die Befestigung mit Nägeln für Stiftschellen und verstellbare Bandschellen in hartem oder porösem Untergrund,
- spitz und steif – in porösem Untergrund ohne Vorbohren einschlagbar. Nur Einkerbungen des Lochs erforderlich.

### Material: PS

**Werkstoff:** schlagfestes PS (Polystyren)

**Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C

**Nageldurchmesser:** 1,2 - 3 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ TCP-1</b> 5,5 x 25 mm, gelb	1141001	100	5,15	TC	





## Nagelschellen

Ein breites Sortiment von Nagelschellen in verschiedenen Ausführungen und Farben. Die Stifte in den Nagelschellen haben unterschiedliche Durchmesser.

### Anwendungen

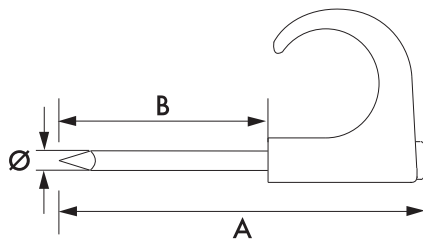
Zur schnellen Verlegung von Rundkabeln.

### Vorteile

- Sicherheitsstifte; diese verbiegen, statt abzubrechen.
- Extrem schlagfest bei gleichzeitiger hoher Beständigkeit gegenüber Hitze-, Kälte- und Säureeinwirkung.
- Flexibel – jeder Schellentyp deckt mehrere Kabelquerschnitte ab
- Stifte in verschiedenen Stärken, sowohl aus verzinktem Stahl als auch aus rostfreiem Stahl
- Großes Sortiment von Schellen in verschiedenen Ausführungen und Farben, mit verschiedenen Abmessungen und Stiften.
- Schelle hält selbständig auf dem Kabel (Clip- Eigenschaft).

### Material:

- Schellen: schlagfestes PP (Polypropylen) UV-Beständig / Halogenfrei
- Stifte: gehärteter und verzinkter Stahl (Fe/Zn 8C1, 8 µm)



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
<b>TC 3-5 (1,2/20/15 mm)</b>					
natur	2011005	100	3,65	TC	
grau	2011021	100	3,65	TC	
<b>TC 4-6 (1,4/20/14 mm)</b>					
natur	2015105	100	3,85	TC	
weiß	2015110	1000	3,85	TC	
grau	2015121	100	3,85	TC	
<b>TC 5-7 (1,2/20/12 mm)</b>					
natur	2021004	100	4,15	TC	
weiß	2021012	100	4,15	TC	
grau	2021020	100	4,15	TC	
<b>TC 7-10 (1,6/25/16 mm)</b>					
weiß	2032019	100	4,65	TC	
grau	2032027	100	4,65	TC	
hellgrau	2032035	100	4,65	TC	
schwarz	2032043	100	4,65	TC	
<b>TC 7-10 (1,6/30/21 mm)</b>					
hellgrau	2033033	100	4,65	TC	
<b>TC 8-12 (2,0/30/19 mm)</b>					
weiß	2041200	100	5,70	TC	
grau	2041259	100	5,70	TC	
hellgrau	2041218	100	5,70	TC	
<b>TC 8-12 (2,0/35/24 mm)</b>					
hellgrau	2041274	100	5,70	TC	
<b>TC 8-12 (2,0/45/34 mm)</b>					
weiß	2041283	100	5,55	TC	Neu
<b>TC 10-14 (2,0/30/17 mm)</b>					
weiß	2042018	100	8,90	TC	
grau	2042026	100	8,90	TC	
hellgrau	2042034	100	8,90	TC	
<b>TC 10-14 (2,5/30/17 mm)</b>					
weiß	2042011	100	8,90	TC	
<b>TC 10-14 (2,0/35/22 mm)</b>					
hellgrau	2043032	100	8,90	TC	
<b>TC 10-14 (2,0/45/32 mm)</b>					
weiß	2045012	100	8,90	TC	
<b>TC 14-20 (2,0/35/18 mm)</b>					
weiß	2052017	100	13,40	TC	
grau	2052025	100	13,40	TC	
hellgrau	2052033	100	13,40	TC	
<b>TC 14-20 (2,0/45/28 mm)</b>					
hellgrau	2053031	100	13,40	TC	
<b>TC 18-22 (2,5/45/25 mm)</b>					
weiß	2060002	50	16,10	TC	
hellgrau	2060028	50	16,10	TC	
<b>TC 22-26 (2,5/45/21 mm)</b>					
weiß	2070001	50	17,60	TC	
hellgrau	2070027	50	17,60	TC	





## Nagelschellen für Flachkabel

Ein breites Sortiment von Nagelschellen für Flachkabel.

### Anwendungen

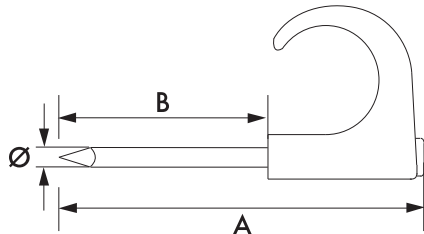
Zur schnellen Verlegung von Flachkabeln.

### Vorteile

- Sicherheitsstifte; diese verbiegen, statt abzubrechen.
- Extrem schlagfest bei gleichzeitiger hoher Beständigkeit gegenüber Hitze-, Kälte- und Säureeinwirkung.
- Flexibel – jeder Schellentyp deckt mehrere Kabelquerschnitte ab
- Stifte in verschiedenen Stärken, sowohl aus verzinktem Stahl als auch aus rostfreiem Stahl
- Schelle hält selbständig auf dem Kabel (Clip- Eigenschaft).

### Material:

- Schellen: schlagfestes PP (Polypropylen) UV-Beständig / Halogenfrei
- Stifte: gehärteter und verzinkter Stahl (Fe/Zn 8C1, 8 µm)



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
<b>☛ TC 3x5 (1,2/20/15 mm)</b>					
natur	2106003	100	4,15	TC	
<b>☛ TC 4x6 (1,4/20/14 mm)</b>					
natur	2111003	100	4,55	TC	
<b>☛ TC 5x8 (2,0/25/18 mm)</b>					
weiß	2116010	100	4,95	TC	
<b>☛ TC 9x18 (2,5/30/18 mm)</b>					
grau	2136026	100	15,60	TC	



## Kabelschellen TK

### Beschreibung

Kabelschellen für die Verlegung von Rundkabeln.

### Anwendungen

Zur Installation von Kabeln oder Kabelrohren. Montage auf Holz erfolgt mit Holzschrauben. Für die Montage auf Beton, Stein, Gipskarton, usw. sind Friktionsdübel TP oder Schraubnageldübeln TPS erforderlich.

### Vorteile

- Flexibel – jede Größe deckt verschiedene Kabelquerschnitte ab,
- hohe Schlagfestigkeit und Beständigkeit gegenüber extremer Hitze und Kälte sowie Säureeinwirkung,
- breites Sortiment,
- Befestigung mit Schraubnageldübel TPS oder Holzschraube,
- Schelle hält selbständig auf dem Kabel (Clip- Eigenschaft).

**Werkstoff:** schlagfestes PP (Polypropylen)

**Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ TK 3-5</b>					
weiß	2300010	100	8,30	TC	
<b>☛ TK 5-7</b>					
weiß	2301018	100	8,80	TC	
<b>☛ TK 7-10</b>					
weiß	2302016	100	9,35	TC	
grau	2302024	100	9,35	TC	
<b>☛ TK 10-14</b>					
weiß	2303014	100	9,85	TC	
grau	2303022	100	9,85	TC	







## Hohlraumdübel DUO-MAX™, TSP

Hohlraumdübel aus Kunststoff für große Lasten.

### Anwendungen

Für Montage in Gipskarton von 3 bis 35 mm Plattendicke. Besonders geeignet bei gedämmten Hohlräumen.

### Vorteile

- Fester Sitz
- Große Traglast
- Großer Bereich von Plattenstärken pro Typ
- Montage ohne Werkzeug
- Korrosionsbeständig
- Farbcodierung
- Zwei Varianten – mit Schraube oder Haken
- Version mit Hacken wird mit weißer Kunststoffkappe geliefert, die das Bohrloch abdeckt

### Werkstoff:

- Führungsbund, Feder und Spreizflügel: Nylon (PA).
- Schraube und Haken: galvanisch verzinkter Stahl.

**Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C

## Hohlraumdübel DUO-MAX™, TSP

Technische Daten (1 kN = 100 kg)							
Typ Ø/Länge mm	Schraube Ø mm	Bohrer Ø mm	Platten- stärke mm	Max. Befestigungs- dicke bei Platten- stärke mm	Empfohlene Belastung: Querkraft/ Zugkraft (1) kN		
					13 mm Gips- karton	2 x 13 mm Gips- karton	
TSP-6/50	M3x50	6	3-26	20	7	0,16/0,07	0,24/0,09
TSP-10/50	M3x50	10	3-30	12	—	0,25/0,75	—
TSP-10/65	M3x65	10	3-35	25	12	0,25/0,75	0,40/0,15
TSP-10/75	M3x75	10	3-40	37	24	0,25/0,75	0,40/0,15
TSP-6 K	M3x40	6	3-20	—	—	0,16/0,07	—
TSP-10 K	M3x60	10	3-28	—	—	0,25/0,75	0,40/0,15

(1) Sicherheitsfaktor 4,5 bei Querkraft und 6 bei Zugkraft.

(1) Sicherheitsfaktor 4,5 bei Querkraft und 6 bei Zugkraft.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### ☛ Hohlraumdübel mit Schraube

TSP6/50 (A:50/ B:11mm), rot/weiß	1240001	25	168,00	TC	
TSP10/50 (A:54/ B:20mm), blau/weiß	1244003	25	178,00	TC	
TSP10/65 (A:68/ B:20mm), blau/weiß	1248004	25	183,00	TC	
TSP10/75 (A:77/ B:20mm), blau/weiß	1249002	25	189,00	TC	

### ☛ Hohlraumdübel mit Haken

TSP-6K (A:60/ B:11mm), rot/weiß	1241009	25	168,00	TC	
TSP-10K (A:93/ B:20mm), blau/weiß	1253004	25	189,00	TC	



## Hohlraumdübel MONO-MAX™, TMM

Hohlraumdübel aus Kunststoff für leichtere Gegenstände.

### Anwendungen

Für das Befestigen kleinerer Lasten in Trockenbauplatten von 3 bis 26 mm Plattenstärke.

Für Artikel-Nr.: 1206 028 soll eine Holzschraube 4 mm verwendet werden.

### Vorteile

- Lieferbar ohne Schraube
- Nur 15 mm Hohlraum hinter Gipskartonplatte erforderlich
- Kleines Bohrloch von nur 8 mm
- Fester Sitz ohne Schraube
- Montage ohne Werkzeug

**Material:** PA (Nylon)

**Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C

## Hohlraumdübel MONO-MAX™, TMM

Technische Daten (1 kN = 100 kg)					
Typ mm	Holz- schraube Ø mm	Bohrer Ø mm	Platten- stärke mm	Max. Befestigungs- dicke bei Platten- stärke mm	Empfohlene Belas- tung: Querkraft/ Zugkraft (1) kN
					13 mm 2 x 13 mm 13 mm Gipskarton
TMM-8x26	—	8	3-26	je nach Schraubenlänge	0,20/0,06

(1) Sicherheitsfaktor 4,5 bei Querkraft und 6 bei Zugkraft.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### ☛ Hohlraumdübel ohne Schraube

TMM-8x26, weiß	1206028	100	47,20	TC	
----------------	---------	-----	-------	----	--





## Hohlraumdübel PLATTI™, TPP

Hohlraumdübel mit Metallkippflügel für große Lasten.

### Anwendungen

Für Montage in Platten von 10 bis 35 mm Dicke. Dank großzügig dimensioniertem, fest sitzendem Kippflügel auch für Deckenmontage geeignet.

### Vorteile

- Feuerfest
- Fester Sitz auch ohne Schraube
- Große Traglast
- Großer Bereich von Plattenstärken pro Typ
- Montage ohne Werkzeug
- Große Metallkippflügel, feuchtigkeits- und hitzebeständig, auch für schwere Lasten
- Einfache Demontage durch Auftrennen der Feder
- Zwei Varianten: mit Schraube oder Haken
- Version mit Hacken wird mit weißer Kunststoffkappe geliefert, die das Bohrloch abdeckt

### Werkstoff:

- Kippflügel und Führungsbund: Zink
- Schraube und Haken: galvanisch verzinkter Stahl
- Feder: Stahl

Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +80°C

## Hohlraumdübel PLATTI™, TPP™

Technische Daten (1 kN = 100 kg)						
Typ Ø mm x Gewinde	Schraube Ø mm	Bohrer Ø mm	Platten- stärke mm	Max. Befestigungs- dicke bei Platten- stärke mm	Empfohlene Belas- tung: Querkraft/ Zugkraft (1) kN	
					13 mm Gips- karton	2 x 13 mm Gips- karton
TPP-10xM4S	M4x55	10	10-30	37	24	0,40/0,16
TPP-10xM4K	M4x50	10	10-26	-	-	~0,16
TPP-13xM5S	M5x85	13	10-36	47	34	0,50/0,17

(1) Sicherheitsfaktor 2,5 bei Querkraft und 3 bei Zugkraft.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
<b>➤ Hohlraumdübel mit Schraube</b>					
TPP-10xM4S	1200005	25	125,00	TC	
TPP-13xM5S	1200401	25	158,00	TC	
<b>➤ Hohlraumdübel mit Haken</b>					
TPP-10xM4K	1200203	25	189,00	TC	



## Hohlraumdübel TMX

Hohlraumdübel aus Stahl mit Spreizflügeln für große Lasten.

### Anwendungen

In verschiedenen Plattentypen bis zu 32 mm Stärke.

Spezialzange TMX-T zum Spreizen des TMX (für kleinere Arbeiten genügt ein Schraubendreher).

### Geeignet für

Gipskartonplatten, Schichtholzkartonplatten, Faserholzplatten, Kunststoff, Blech, Lamine.

### Installation

Entsprechend Tabelle bohren und Dübel eindrücken.

Schraube herausdrehen und Gegenstand befestigen.

### Vorteile

- Integrierter Verdrehschutz
- Großer Bereich von Plattenstärken pro Typ
- Fester Sitz auch ohne Schraube (nach Spreizen)
- Feuerfest
- Große Traglast

Material: Galvanisch verzinkter Stahl

Technische Daten					
Typ	Schraube Länge mm	Bohrer Ø mm	Platten- stärke mm	Max. Befestigungs- dicke bei Platten- stärke mm	Befestigung: Querkraft/Zug- kraft (1) kN (2)
					13 mm Gips- kartonplatte
TMX 4E	M4x40	8	5-15	18	0,20/0,14
TMX 4D	M4x50	8	16-25	18	0,40/0,16
TMX 5E	M5x57	10	6-13	24	0,40/0,16
TMX 5D	M5x70	10	12-32	20	0,60/0,20
TMX 6E	M6x57	12	3-16	25	0,45/0,18
TMX 6D	M6x70	12	12-32	20	0,70/0,28
Spezialzange:					
TMX-T	-	-	-	-	-

(1) Sicherheitsfaktor 2,5 bei Querkraft und 3 bei Zugkraft. (2) 1 kN = 100 kg.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
<b>➤ Spreizdübel mit Schraube</b>					
TMX 4E	1260025	100	26,20	TC	
TMX 4D	1260066	50	31,40	TC	
TMX 5E	1260108	50	36,70	TC	
TMX 5D	1260124	50	41,80	TC	
TMX 6E	1260140	50	47,20	TC	
TMX 6D	1260165	50	52,30	TC	
<b>➤ Spezialzange</b>					
TMX-T	1265040	1	24,00	TC	



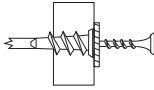
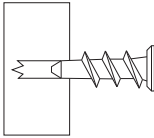


## Hohlraumdübel Driva, TPD

Hohlraumdübel mit selbstschneidendem Gewinde für die Montage in Gipskartonplatten.

### Anwendungen

Für die Befestigung leichter Gegenstände. Zur Montage in Gipskartonplatten ab 9 mm Dicke, auch mit dahinter liegendem Dämmmaterial.



### Vorteile

- Selbstschneidend, Montage von Hand oder mit Elektroschrauber mit Pozidriv (PZ 2), kein Vorbohren notwendig
- Driva TPD-SK wird mit Schraube 4,5 x 35 mm und Flachkopf geliefert
- Driva TPD-VS wird mit Schraube 4,5 x 35 mm und Halbrundkopf geliefert
- Geeignet für Gipskarton ab 9 mm Stärke, auch mehrlagig
- Driva TPD-SK ist feuerbeständig
- Steiles Gewinde – leicht und schnell einzudrehen

### Werkstoff:

- Driva TPD-SK: Zink, Schraube verzinkt
- Driva TPD-VS: glasfaserverstärktes PA

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ➤ Hohlraumdübel Zink mit Flachkopfschraube verzinkt

TPD-SK 4,5x35	1220104	100	31,40	TC	
TPD-SK 4,5x35	1220120	25	35,50	TC	

#### ➤ Hohlraumdübel glasfaserverstärktes Polyamid mit Halbrundkopfschraube verzinkt

TPD-VS 4,5x35	1220010	100	20,90	TC	
---------------	---------	-----	-------	----	--



## Kabelbinder Rapstrap

Neue Generation von Kabelbindern

### Vorteile:

- Mehrfach verwendbar
- Mehrfachbindung (mehrere getrennte Bündel mit einem Rapstrap)
- Doppelbindungen (Bündel innerhalb von Bündeln durch Doppelschlaufe)
- Wieder lösbar
- Spiralbindungen (lange Kabelbefestigung durch Mehrfachumwicklung)
- Kontrollierbare Spannung (ist bis zu 50% dehnbar)
- Schützt empfindliche Kabel
- Keine scharfen Kanten

**Breite/Länge/Stärke:** 10,0 / 300,0 / 1,3 mm

**Zellenzahl:** 40

**Gewicht:** 2,9 g

**Schleifendurchmesser max.:** 125 mm

**Dehnung:** max. 50%

**Belastung:** max. 12 kg

**Temperaturbeständig:** -20 bis +60°C

**UV beständig:** schwarz

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/	MG	Info
schwarz (24 Stck/Packung)	IMT38067	1	3,85	TC	
weiß (24 Stck/Packung)	IMT38070	1	3,85	TC	





## Kabelbinder Cintura

Erhältlich sind zwei verschiedene Materialtypen für Innen- und Außengebrauch.

### Vorteile

- Die Kabelbinder sind selbstschließend und können nicht geöffnet und wieder verschlossen werden
- Die Kabelbinder haben glatte abgerundete Kanten für den einfacheren Gebrauch und eine sichere Installation
- Die rund gebogene Spitze ermöglicht das einfache Einführen in den Kopf des Kabelbinders
- Dokumentierte Qualität
- Halogen-frei
- Vakuumverpackt

**Material:** PA

### Material:

- Transparentes Polyamid (6.6), halogenfrei, ausschließlich für Innengebrauch
- UV-stabilisiertes schwarzes Polyamid (6.6), halogenfrei, für Außengebrauch

**Temperaturbereich:** -40°C bis +85°C  
(Schmelzpunkt 250°C)

**Glühdraht-Prüfung (NF C 20-455):**  
650°C / 30 s

**Produktstandard:** IEC 62275

**Resistenz gegen Erdölprodukte, Chloriert:**

- Uneingeschränkt resistent: Motoröle, Schmieröle
- Gute Resistenz: Organische Basen/Säuren, Lösungsmittel
- Eingeschränkt resistent: Säure
- Keine Resistenz: Phenol

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
➤ 100 x 2,5	klar	IMT46026	100	1,00	TC
	schwarz	IMT46033	100	1,05	TC
➤ 120 x 2,5	klar	IMT46035	100	1,30	TC Neu
	schwarz	IMT46036	100	1,35	TC Neu
➤ 150 x 3,6	klar	IMT46064	100	1,80	TC
	schwarz	IMT46071	100	2,05	TC
➤ 200 x 2,5	klar	IMT46158	100	2,50	TC Neu
	schwarz	IMT46157	100	2,60	TC Neu
➤ 200 x 3,6	klar	IMT46149	100	3,20	TC
	schwarz	IMT46156	100	3,40	TC
➤ 200 x 4,6	klar	IMT46101	100	3,30	TC
	schwarz	IMT46118	100	3,50	TC
➤ 250 x 4,8	klar	IMT46918	100	5,15	TC
	schwarz	IMT46968	100	5,45	TC
➤ 300 x 3,6	klar	IMT46921	100	5,15	TC Neu
	schwarz	IMT46922	100	5,45	TC Neu
➤ 300 x 4,8	klar	IMT46919	100	5,45	TC
	schwarz	IMT46969	100	6,00	TC
➤ 300 x 7,6	klar	IMT46923	100	7,00	TC Neu
	schwarz	IMT46923	100	7,00	TC Neu
➤ 370 x 4,8	klar	IMT46248	100	7,75	TC
	schwarz	IMT46970	100	8,05	TC
➤ 380 x 7,6	klar	IMT46286	100	13,00	TC
	schwarz	IMT46293	100	13,90	TC
➤ 550 x 8,8	klar	IMT46926	100	25,00	TC Neu
	schwarz	IMT46924	100	26,00	TC Neu
➤ 780 x 8,8	klar	IMT46927	100	34,00	TC Neu
	schwarz	IMT46927	100	34,00	TC Neu







## TORIX T6 Kabelverbinder

TORIX T6 Kabelverbinder zum Einsatz für alle Arten von Kabelkombinationen. Die Anschlüsse/Verbindungen sind mit einem Probeloch ausgestattet, das das Testen der Verbindung mit herkömmlichen Testinstrumenten einfach macht.

TORIX T6 ist zugelassen für alle Arten von Kabel-Verbindungen von 0.5 mm<sup>2</sup> bis 12.5 mm<sup>2</sup>.

### Vorteile

- Probeloch an der Spitze für schnelles und einfaches Prüfen der Spannung
- Sechskantschlüsselfläche für 1/4"-Schraubenschlüssel
- Ergonomisch geformte Flügel
- Es ist nicht notwendig abisolierte Kabel zu verdrehen
- Können abgeschraubt und wieder genutzt werden im gleichen oder einem größeren Kabelbereich
- Ein Produkt für alle Verbindungen

**Material:** PA Polyamid

### Zulassung:

Für 440 V gemäß IES Standard 685-2-4

**Abmessungen:** 20x14x28 mm

Kabelgröße			
Typ	Fläche total	Drahtfläche mm <sup>2</sup>	Anzahl Drähte
TORIX T6	12,5 mm <sup>2</sup>	0,5 (1)	2-10
		0,75	2-10
		1,0	2-10
		1,5	2-8
		2,5	2-5
		4,0	2-3
		6,0	2

(1) Nicht für 2x0,5 mm<sup>2</sup>.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
TORIX T6	3000210	100	25,00	TC	



## Kabeldurchführung TET

Kabeldurchführungen aus EPDM in der Farbe grau für schnelle Montage ohne Hilfswerkzeuge.

### Geeignet für

Bohrungen ohne Gewinde, für Materialstärken von 0,5 mm bis 4 mm. Für staub- und wasser-dichte Kabel- und Rohreinführungen.

### Vorteile

- Hohe Schutzart – IP 67
- Mit unverletzter Membran = Blindstopfen mit Schutzart IP 67
- Schnelle Installation
- Kein Verlust der Dichtwirkung bei Vibrationen des durchgeführten Kabels
- Mit der Genehmigung (Lloyd) für Installation auf Schiffen
- Jeder Typ für einen großen Bereich an Kabel-Durchmessern

**Material:** EPDM (Ethylen – Propylen)

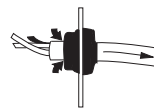
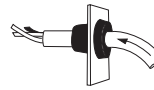
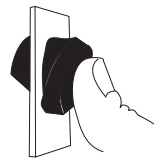
### Materialeigenschaften:

siehe Anhang Technische Information

### Temperaturbereich:

siehe Anhang Technische Information

**Schutzart:** IP 67 in Übereinstimmung mit IEC



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
<b>M12</b> Kabel Ø 3-5mm	IMT36179	50	31,40	HA	
<b>M16</b> Kabel Ø 5-7mm	IMT36180	50	32,10	HA	
<b>M20</b> Kabel Ø 7-10mm	IMT36181	50	34,70	HA	
<b>M25</b> Kabel Ø 10-14mm	IMT36182	50	37,20	HA	
<b>M32</b> Kabel Ø 14-20mm	IMT36183	50	76,80	HA	
<b>M40</b> Kabel Ø 20-26mm	IMT36184	25	190,00	HA	
<b>M50</b> Kabel Ø 26-35mm	IMT36185	25	304,00	HA	





## Kabelverschraubung TCG

Kabelverschraubung mit Zugentlastung und metrischem Außen-Gewinde

### Anwendungen

Abdichtung und Zugentlastung von Kabeln in Schaltern, Geräten, Maschinen, usw.

### Vorteile

- Hohe Schutzart IP 67
- Schutzart IP 67 gewährleistet doppelte Dichtwirkung und sichere Funktion
- Zugentlastung und Dichtungswirkung ohne Werkzeugeinsatz
- Schnelle Montage
- Leicht zugänglich, auch bei beengten Platzverhältnissen am Einbauort
- Alle Größen mit breitem Anwendungsbereich – dadurch rationell und wirtschaftlich in Montage und Lagerhaltung
- Dichtungsmembran wird nicht durchstoßen, bevor das Kabel eingezogen wird. So lange sind die Verschraubungen als Blindstopfen nutzbar
- Halogenfrei
- Geeignet für Außeneinsatz

### Werkstoff:

- Gehäuse, Mutter: PA (Polyamid), glasfaser-armiert
- Dichtung: Thermoplastisches Elastomer SEBS

### Werkstoffeigenschaften unter

#### Normalbedingungen beständig gegenüber:

- Alkalien, Alkoholen, Reinigungsmitteln, Salzlösung, Schmierfett und Wachs

#### Leichte Beeinträchtigung durch:

- Aliphatische Öle

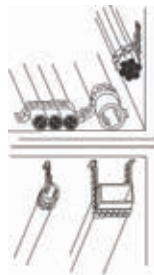
#### Direkten Kontakt vermeiden mit:

- Aromatischen Lösungsmitteln, Chlorkohlenwasserstoffen

**Temperaturbereich:** -20 bis +65 °C

**Schutzart:** IP 67

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/100	MG	Info
<b>➤ M12</b>					
Kabel Ø 3/6,5mm	ISM71501	20	53,00	HA	
<b>➤ M16</b>					
Kabel Ø 4/8mm	ISM71502	20	55,10	HA	
<b>➤ M20</b>					
Kabel Ø 6/12mm	ISM71503	20	66,90	HA	
<b>➤ M25</b>					
Kabel Ø 11/17mm	ISM71504	20	111,00	HA	
<b>➤ M32</b>					
Kabel Ø 15/21mm	ISM71505	10	218,00	HA	
<b>➤ M40</b>					
Kabel Ø 19/28mm	ISM71506	5	359,00	HA	



## Installations- / Befestigungs- / Lochbänder

### Anwendungen

Pendelmontage, Verankerung usw. bei Elektro-, Bau-, Heizungs-, Wasser und Sanitärinstallationen.

### Vorteile

- Breites Sortiment
- Geeignet für leichte und schwere Belastungen
- Geeignet für fast alle Einbaufälle unter allen Umweltbedingungen
- Korrosionsbeständig
- Einfach zu schneiden und zu formen
- Brandschutzklassifiziert (nach schwedischer Norm)

### Technische Daten

#### TGB

- Verzinktes Band mit dicht gestanzten Löchern für einfache Montage
- Werkstoff kaltgewalztes, verzinktes Stahlband
- Temperaturbereich -40 bis +100 °C
- Nicht geeignet für den Aussenbereich

#### TPG

- Kunststoffbeschichtetes und verzinktes Band mit dicht gestanzten Löchern für einfache Montage
- Werkstoff kaltgewalztes, verzinktes Stahlband, ummantelt mit weißem PVC (Polyvinylchlorid)
- Temperaturbereich -40 bis +60 °C
- Nicht geeignet für den Aussenbereich

#### TUB

- Kunststoffummanteltes Universalband. Der Kunststoff umhüllt das Band vollständig, füllt also auch die gestanzten Löcher aus. Auch an den Schraubstellen kann daher keine Feuchtigkeit eindringen. Werkstoff kaltgewalztes, verzinktes Stahlband, ummantelt mit UV-stabilisiertem und selbstverlöschendem Polyäthylen PELD
- Temperaturbereich -40 bis +60 °C Geeignet für den Aussenbereich
- UV-Beständig

Technische Daten (1 kN = 100 kg)					
Typ	Oberfläche Fe/Zn	(1) Bohrer Ø mm	Empfohlene Belastung kN (2)	Brandschutzklasse	
TUB					
TUB-8	20 + PELD	□ 5,5 x 5,5	0,4		
TUB-12	20 + PELD	□ 6,0 x 6,0	1,0		
TGB					
TGB-12x0,7	20	Ø 2,5/5	1,2	A15 Last 5 kN	
TGB-20x0,7	20	Ø 3,5/4,5/6,5/8,5	1,8	A15 Last 5 kN	
TGB-20x1	20	Ø 3,5/7	2,5	A15 Last 5 kN	
TGB-25x2	20	Ø 4/8	7,0	A15 Last 5 kN	
TPG					
TPG-12	20 + PVC	Ø 2,5/5	1,0		
TPG-20	20 + PVC	Ø 3,5/7	2,8		

(1) Legende zur Ummantelung:  
Fe/Zn 20 = 20 µm Zink pro Seite  
PELD = Polyethylen Low Density, UV-stabilisiert und selbstverlöschend  
PVC = Polyvinylchlorid, 100 µm pro Seite.  
(2) Sicherheitsfaktor 1,8 für Bruchlast.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ TGB</b>					
12x0,7 (10 m)	2705110	1	9,35	TC	
20x0,7 (25m)	2705310	1	25,90	TC	
20x1,0 (10m)	2705320	1	17,10	TC	
25x2,0 (10m)	2705420	1	31,10	TC	
<b>➤ TPG (10 Meter)</b>					
12x0,7 weiss	2740017	1	14,50	TC	
20x1,0 weiss	2741015	1	20,70	TC	
<b>➤ TUB (10 Meter)</b>					
9x2,5 weiss	2703015	1	15,60	TC	Neu
14x2,5 weiss	2704013	1	20,70	TC	Neu
14x2,5 grau	2704021	1	20,70	TC	Neu

Zubehör  
Befestigungs-  
material





# Für den Fall, dass die Sonne einmal nicht scheint.

Diese neue Generation LED-Arbeitsleuchten von Schneider Electric bringt Licht auf Ihre Baustelle. Die neue Produktpalette wurde designt und erweitert, um Ihnen mehr Funktionen zu bieten, die nahezu alle Anwendungsgebiete abdecken.

LED-Arbeitsleuchten:  
110 LED-Arbeitsleuchten

Arbeitsleuchten werden seit vielen Jahren auf Baustellen eingesetzt und haben dank ihrer Flexibilität und Qualität nie ihre Popularität eingebüßt. Nun ist es an der Zeit, diese Klassiker umfassend zu verbessern. Dank unserer neuen LED-Technologie-Plattform verfügen die Leuchten nun über eine höhere Energieeffizienz, verbesserte Lichtqualität und längere Lebenserwartung. Dabei sind sie für nahezu alle Arten von Arbeitsumfeldern geeignet. Bei allen Witterungsbedingungen, sowohl drinnen als auch draußen, vertikal oder horizontal, nah oder fern, an Land oder auf See – eine LED-Arbeitsleuchte von Schneider Electric ist in jedem Fall die richtige Wahl.

LED-  
Arbeits-  
leuchten



# LED-Arbeitsleuchte Modell 17R mit Akku

Die innovative, akkubetriebene LED-Arbeitsleuchte Modell 17R eignet sich für Baustellen- oder Reparatüreinsätze ohne Stromanschluss, bei denen präzises Licht benötigt wird. Mit 1,8 Kilogramm Nettogewicht und dem kompaktem, nutzerfreundlichem Design ist die Arbeitsleuchte leicht zu transportieren und vielfältig einsetzbar. Ein patentierter Befestigungsgurt aus Gummi bietet flexible Montage- und Aufhängmöglichkeiten.



## Unglaubliche Leuchtkraft

Neueste LED-Technologie, die eine Lebensdauer von bis zu 50.000 h (entspricht 20–25 Jahren) zusammen mit einem sehr geringen Energieverbrauch ermöglicht.

Dank der ultraeffizienten LED wird die Leuchte niemals heiß, was das Brandrisiko im Vergleich zu Halogen-Lampen deutlich senkt.

Wir haben uns für LED entschieden, da ihre Farbcharakteristik dem Tageslicht ähnelt und sie dadurch die Umgebung so natürlich, wie möglich sichtbar macht.

Die Energieeffizienz einiger Leuchten beträgt bis zu 100 Lumen/Watt.

## Unglaublich robust

Die Leuchten wurden hergestellt, um selbst bei harter Beanspruchung viele Jahre lang zu funktionieren.

Alle Leuchten sind mit einem gummierten, stoßabsorbierenden Rahmen ausgestattet, sodass sie selbst nach versehentlichem Fallenlassen noch voll funktionsfähig sind.

Die LEDs haben einen hohen Schutz- sowie Stoßfestigkeitsgrad, damit erhalten Sie ein natürliches Licht für Ihre Outdoor- und Indoor-Projekte.

Die Temperatursistenz der Leuchten erlaubt einen ganzjährigen Gebrauch.

## Unglaublich effizient

Wir haben keine Mühen gescheut, um Ihnen ein breites Produktspektrum für jede nur erdenkliche Kundenanwendung zu bieten – von Inspektions- und Servicearbeiten bis hin zu größeren Projekten und Baustellen.

Jede Leuchte hat besondere individuelle Eigenschaften wie Magneten, verstellbare Klammern, Bewegungssensoren oder patentierte Aufhängungen, die dabei helfen, sie optimal auszurichten. Damit schafft man für jede Arbeitssituation die passende Beleuchtung.

## Unglaubliches Design

Auf der Basis von langjähriger Erfahrung und fundiertem Praxiswissen hat Schneider Electric eine neue Generation von Leuchten entwickelt.

Dank des nutzerfreundlichen Designs lassen sich die Leuchten besser gebrauchen, greifen, tragen sowie transportieren und sind zudem ein Augenschmaus. Hier verbindet sich Funktionalität mit Design und Ergonomie.

Für alle Anwendungsbereiche – von Inspektions- und Servicearbeiten bis hin zu größeren Projekten, bei denen Sie eine Befestigung per Stativ benötigen.





## LED Arbeitsleuchten



### Taschenlampe Mini Thorsmann 1,3W LED

#### Starkes Licht im Taschenformat

Wo immer sie schnell Licht benötigen (Service / Inspektion) ist diese Leuchte zur Stelle. Mit dem wiederaufladbaren Akku und dem zweistufigen Betriebsmodus bietet diese Taschenlampe ein hohes Maß an Flexibilität.

- Verstellbare Halterung bis zu 180°
- Starker eingebauter Magnet
- Robuster drehbarer Haken
- Gürtel-/Taschen-Clip
- Wieder auf ladbarer AKKU via USB
- Leistungsstarke Lichtquelle
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Ultralange Lebensdauer
- 2-stufen Betrieb
- Einfacher Transport
- Verstellbare Halterung
- Taschenformat
- Sehr leicht

**Beschreibung:** aufladbare Taschenlampe

**Leuchtmittel:** LED

**Nettogewicht:** 112 g

**Leistung:** 1,3 Watt

**Akku:** 1000mSh Li-ion

**Leuchtstärke:**

55/110lm (Lumen) / Stufe1 / Stufe 2

**Leuchtstärke:**

80/160lx auf 0,5m / Stufe1 / Stufe 2

**Leuchtdauer:** 5h / 2,5h / Stufe1 / Stufe 2

**Farbwiedergabeindex (CRI):** RA>70

**Anzeige:** LED Ladestandsanzeige

**Schutzgrad:** IP20

**LED Lebensdauer:** 50.000 Stunden

**Abmessung:** 120 x 59 x 25mm

**Temperaturbereich:** -10 bis +40°C

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33093	1	50,80	TJ	



### LED Stirnlampe Top-View Thorsmann IP65

#### Starkes Licht und freie Hände

Verfügt über einen Sensor mit dem das Licht ein-/ausgeschaltet werden kann, ohne die Leuchte zu berühren. Der gesamte Arbeitsbereich wird von oben ausgeleuchtet und der breite Strahlungswinkel sorgt dafür, dass Sie - ohne den Kopf zu verdrehen - alles bequem im Blickfeld haben. Dies sorgt für größt- mögliche Bewegungsfreiheit. Mit dem wiederaufladbaren Akku und dem zweistufigen Betriebsmodus bietet diese Handlampe ein hohes Maß an Flexibilität.

- Sensorgesteuerte Ein-/Ausschaltung (alternativ zum vorhandenen Schalter)
- Verstellbares Gummiband für Befestigung am Kopf / Helm
- Staub- und wasserfest
- Wieder auf ladbarer AKKU via USB
- Leistungsstarke Lichtquelle
- Gleichmäßige Ausleuchtung 180°
- Ultralange Lebensdauer
- 2-stufen Betrieb
- Auch mit Handschuhen bedienbar
- Hoher Tragekomfort dank Schaumeinlage

**Beschreibung:** aufladbare Stirnlampe

**Leuchtmittel:** LED

**Nettogewicht:** 120 g

**Leistung:** 2 Watt

**Akku:** 1600 mSh Li-Polymer

**Leuchtstärke:**

80/160 lm (Lumen) / Stufe1 / Stufe 2

**Leuchtstärke:**

300/500 lx auf 0,5m / Stufe1 / Stufe 2

**Leuchtdauer:** 6 h / 3 h / Stufe1 / Stufe 2

**Farbwiedergabeindex (CRI):** RA>80

**Anzeige:** LED Ladestandsanzeige

**Schutzgrad:** IP65

**Stoßfestigkeitsgrad:** IK07

**LED Lebensdauer:** 50.000 Stunden

**Abmessung:** 105 x 52 x 43 mm

**Temperaturbereich:** -10 bis + 40°C

**Stromanschluss:** 5 V DC / 1000 mA  
(USB-Kabel im Lieferumfang enthalten)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33113	1	71,50	TJ	



### Arbeitsleuchte Thorsman 18 LED

#### Starkes Tageslicht im kleinen Format

Ideal für kleine Arbeitsbereiche in denen präzises Licht benötigt wird. Durch das mattierte Frontglas leuchte sie den Arbeitsplatz taghell und optimal aus. Niedriger Stromverbrauche und eine niedrige Betriebstemperatur ist ein weiteres Plus dieser Arbeitsleuchte.

- Helles Tageslicht
- Blendfrei
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Ultralange Lebensdauer
- Einfacher Transport
- Verstellbare Halterung
- Stoßabsorbierender Gummirand
- Hoher Schutzgrad (IP54) einsetzbar im innen und Aussenbereich

**Anschluss:** 230-240 VAC 50 HZ

**Leuchtmittel:** LED

**Nettogewicht:** 0,96 kg

**Leistung:** 18 Watt

**Leuchtstärke:** 1500 lm (Lumen)

**Farbwiedergabeindex (CRI):** RA>80

**Schutzgrad:** IP54

**Stoßfestigkeitsgrad:** IK07

**LED Lebensdauer:** 50.000 Stunden

**Energie-Effizienzklasse:** A+

**Anschlusskabel:** 2 m 2 x 1,0 mm H05RNF

**Abmessung:** 200 x 200 x 80 mm

**Temperaturbereich:** -25 bis +40°C

#### ➤ Zu komplettieren mit:

3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter Art-Nr. IMT33114 → 113

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33094	1	62,00	TJ	



### Arbeitsleuchte Thorsman 30 LED

#### Starkes Tageslicht im kleinen Format

Ideal für mittlere Arbeitsbereiche in denen präzises Licht benötigt wird. Durch das mattierte Frontglas leuchte sie den Arbeitsplatz taghell und optimal aus. Niedriger Stromverbrauche und eine niedrige Betriebstemperatur ist ein weiteres Plus dieser Arbeitsleuchte. Diese Arbeitsleuchte verfügt über einen patentierten Gummi-Riemen für mehrere Montage-/Befestigungsmöglichkeiten, zusätzlicher Steckdose und einen beleuchteten Schalter, der für mehr Orientierung im Dunkeln sorgt.

- Patentierter Gummi-Riemen, kann aufgestellt, fest montiert oder aufgehängt werden
- Zusätzliche Steckdose auf der Rückseite
- Helles Tageslicht
- Blendfrei
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Ultralange Lebensdauer
- Einfacher Transport
- Stoßabsorbierender Gummirand
- Hoher Schutzgrad (IP54) einsetzbar im innen und Aussenbereich

**Anschluss:** 230-240 VAC 50 HZ

**Leuchtmittel:** LED

**Nettogewicht:** 1,7 kg

**Leistung:** 30 Watt

**Leuchtstärke:** 2850 lm (Lumen)

**Farbwiedergabeindex (CRI):** RA>80

**Schutzgrad:** IP54

**Stoßfestigkeitsgrad:** IK07

**LED Lebensdauer:** 50.000 Stunden

**Energie-Effizienzklasse:** A+

**Anschlusskabel:** 3 m 3 x 1,5mm H05RNF

**Steckdosen:** 1 Stück auf Rückseite

**Abmessung:** 250 x 256 x 109 mm

**Temperaturbereich:** -25 bis +40°C

#### ➤ Zu komplettieren mit:

3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter Art-Nr. IMT33114 → 113

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33100	1	93,50	TJ	



## Arbeitsleuchte Thorsman 50 LED

### Starkes Tageslicht im kleinen Format

Ideal für große Arbeitsbereiche in denen präzises Licht benötigt wird. Durch das mattierte Frontglas leuchte sie den Arbeitsplatz taghell und optimal aus. Niedriger Stromverbrauch und eine niedrige Betriebstemperatur ist ein weiteres Plus dieser Arbeitsleuchte. Diese Arbeitsleuchte verfügt über einen patentierten Gummi-Riemen für mehrere Montage-/Befestigungsmöglichkeiten, zusätzlich 2 Steckdosen und einen beleuchteten Schalter, der für mehr Orientierung im Dunkeln sorgt.

- Patentierter Gummi-Riemen, kann aufgestellt, fest montiert oder aufgehängt werden
- Zusätzliche 2 Steckdosen auf der Rückseite
- Helles Tageslicht
- Blendfrei
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Ultralange Lebensdauer
- Einfacher Transport
- Stoßabsorbierender Gummirand
- Hoher Schutzgrad (IP54) einsetzbar im innen und Aussenbereich

**Anschluss:** 230-240 VAC 50 HZ

**Leuchtmittel:** LED

**Nettogewicht:** 2,46 kg

**Leistung:** 50 Watt

**Leuchtstärke:** 3800 lm (Lumen)

**Farbwiedergabeindex (CRI):** RA>80

**Schutzgrad:** IP54

**Stoßfestigkeitsgrad:** IK07

**LED Lebensdauer:** 50.000 Stunden

**Energie-Effizienzklasse:** A+

**Anschlusskabel:** 3m 3 x 1,5 mm H05RN-F

**Steckdosen:** 2 Stück auf Rückseite

**Abmessung:** 300 x 305 x 117mm

**Temperaturbereich:** -25 bis +40°C

#### ➤ Zu komplettieren mit:

3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter Art-Nr. IMT33114 → 113

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33107	1	114,00	TJ	



## LED Akku Arbeitsleuchte Thorsman

### Starkes Tageslicht im kleinen Format

Ideal für mittlere Arbeitsbereiche in denen präzises Licht benötigt wird und kein Stromanschluss existiert. Durch das mattierte Frontglas leuchte sie den Arbeitsplatz taghell und optimal aus. Niedriger Stromverbrauch und eine niedrige Betriebstemperatur sowie lange Leuchtdauer ist ein weiteres Plus dieser Arbeitsleuchte. Diese Arbeitsleuchte verfügt über einen patentierten Gummi-Riemen für mehrere Montage-/Befestigungsmöglichkeiten.

- Patentierter Gummi-Riemen, kann aufgestellt, fest montiert oder aufgehängt werden
- Integrierter Akku
- Helles Tageslicht
- Blendfrei
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Ultralange Lebensdauer
- Einfacher Transport
- Stoßabsorbierender Gummirand
- Hoher Schutzgrad (IP54) einsetzbar im innen und Aussenbereich

#### Anschluss / Ladekabel:

1. Steckernetzteil mit 2 m Kabel IP20

Eingang: 100-240 VAC / 50-60HZ

Ausgang: 12 VDC

2. Ladekabel für 12V-KFZ-Steckdose

**Leuchtmittel:** LED

**Nettogewicht:** 1,8 kg

**Leistung:** 17 Watt

**Akku:** 9,6 V / 3200 mAh

**Leuchtstärke:**

Stufe 1: 750 lm (Lumen)

Stufe 2: 1500 lm (Lumen)

**Leuchtdauer:**

Stufe 1: 3 h

Stufe 2: 1,5 h

**Ladezeit:** ca. 2 h

**Farbtemperatur:** 4000 K

**Schutzgrad:** IP54

**Stoßfestigkeitsgrad:** IK07

**LED Lebensdauer:** 50.000 Stunden

**Energie-Effizienzklasse:** A+

**Abmessung:** 250 x 256 x 110 mm

**Temperaturbereich:** -10 bis +40°C

#### ➤ Zu komplettieren mit:

3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter Art-Nr. IMT33114 → 113

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33133	1	134,00	TJ	





### Arbeitsleuchte Thorsman 25 LED

#### Starkes Licht unter härtesten Bedingungen

Ideal für Arbeitsbereiche in denen präzises Licht benötigt wird. Entwickelt um auch im feuchten und staubigen Umfeld den Arbeitsplatz optimal auszuleuchten. Niedriger Stromverbrauch und eine niedrige Betriebstemperatur ist ein weiteres Plus dieser Arbeitsleuchte.

**Anschluss:** 100-240 VAC 50-60 HZ

**Leuchtmittel:** LED

**Nettogewicht:** 1,9 kg

**Leistung:** 25 Watt

**Leuchtstärke:** 2500 lm (Lumen)

**Farbwiedergabeindex (CRI):** RA>80

**Schutzgrad:** IP67

**Stoßfestigkeitsgrad:** IK07

**LED Lebensdauer:** 50.000 Stunden

**Energie-Effizienzklasse:** A+

**Anschlusskabel:** 5m 3 x 1,0 mm H05RNF

**Abmessung:** 220 x 235 x 75 mm

**Temperaturbereich:** -25 bis +40°C

#### ➤ Zu komplettieren mit:

3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter Art-Nr. IMT33114 → 113

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33089	1	124,00	TJ	



### 3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter

Zur Befestigung der Arbeitsleuchten, um eine optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches sicher zu stellen.

- Leuchten Befestigung
- sehr stabile Konstruktion
- zusammenklappbar und kompakt für einfachen Transport
- Pulver beschichtet

**Abmessung zusammengeklappt:** 110 cm

**Abmessung max. Höhe:** 310 cm

❗ **Lieferumfang:** Arbeitsleuchte gehört nicht zum Lieferumfang.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33114	1	83,40	TJ	



### Befestigungsbügel für zwei LED Arbeitslampen

Geeignet zur Montage auf dem 3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter. Mit diesen Befestigungsbügel ist es möglich auf dem 3-Bein Teleskop Arbeitsleuchtenhalter zwei LED Arbeitsleuchten vom Typ IMT33094 / IMT33100 / IMT33107 zu montieren, um eine noch bessere Ausleuchtung des Arbeitsbereiches zu ermöglichen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT33115	1	12,50	TJ	







# Messgeräte

\* Neu

## Präzise Messwerte für Ihre tägliche Arbeit

Die Messgeräte von Schneider Electric helfen Ihnen in jeder Situation den Überblick zu behalten. Präzision und große Funktionsvielfalt sind unser Markenzeichen.

Mit unseren modernen Messgeräten bestimmen Sie auf jeder Baustelle alle für Sie relevanten Messgrößen. Finden Sie Leitungen im Mauerwerk, messen Sie Strom, Spannung und Widerstand, prüfen Sie den Durchgang von Leitungen, ermitteln Sie die Temperatur von Geräten oder die Feuchtigkeit in Wänden. Und das ist nur eine kleine Auswahl der Möglichkeiten, die durch unsere Messgeräte abgedeckt werden.

### Messgeräte:

- 116 Digitalmultimeter
- 116 Multifunktions-Leitungssucher
- 116 Infrarotthermometer
- 117 Feuchtemessgerät
- 117 Spannungsprüfstift
- 117 Kompakter Multimeter
- 117 Digitale Strommesszange

Messgeräte



# Profitieren Sie jetzt von unseren neuen Messgeräten!

Von der Baustelle bis zur Kleinreparatur und für alles dazwischen – wir liefern präzise Messwerte für Ihre tägliche Arbeit.

## Hochpräzise Messungen

Unsere Messgeräte erfüllen höchste Ansprüche an präzise Messergebnisse.

Digitale Technik sorgt für hochgenaue Messwerte, die mit Analoggeräten kaum zu ermitteln sind.

In allen Geräten werden die Ergebnisse auf meist hintergrundbeleuchteten Displays oder LED-Anzeigen sehr gut lesbar ausgegeben.

Viele unserer Geräte verfügen über eine Holdfunktion, die Ihnen die Ergebnisse auch noch nach der unmittelbaren Messung anzeigen.

## Robust und langlebig

Dank hochwertigster Materialien aller Komponenten sind unsere Messgeräte für den langlebigen Gebrauch in Ihrer täglichen Arbeit auf der Baustelle konstruiert.

Griffsicherer Kunststoff sorgt für die rutschfreie Benutzung in stressigen Situationen.

Sorgfältige Langzeittests und -untersuchungen aller Komponenten verschafft Ihnen die Gewissheit, dass unsere Messgeräte Sie lange begleiten werden.

## Unglaubliche Vielfalt

Wir geben Ihnen möglichst für jeden Fall Ihres Arbeitsalltags das passende Messgerät an die Hand.

### Messen Sie:

- Gleichspannung
- Wechselspannung
- Gleichstrom
- Wechselstrom
- Widerstand
- Dioden
- Temperatur
- Feuchtegehalt
- Leitungsdurchgang
- Batterieladezustand

### Finden Sie:

- verborgene Leitungen
- Leitungsunterbrechungen
- Fehler in elektrischen Anlagen

## Ergonomisches Design

Alle Geräte von uns sind als Handheld-Geräte konstruiert. Kompakt genug, um sie einfach zu verstauen, griffbereit für den nächsten Einsatz.

Das Design oder integrierte Ständer sorgen dafür, dass Sie die Geräte leicht abstellen können, um freihändig Ihre Messungen auszuführen.

Großformatige und hintergrundbeleuchtete Displays und Anzeigen sorgen für eine gute und schnelle Ablesbarkeit der Messwerte.



**Digitalmultimeter**  
Kategorie III - 600 V



**Digitalmultimeter**  
Kategorie III - 300 V



**Multifunktions-Leitungssucher**



**Infrarotthermometer**



**Feuchtemessgerät**



**Spannungsprüfstift**  
Kategorie IV - 1000 V



**Kompakter Multimeter**  
Kategorie III



**Digitale Strommesszange**  
Kategorie III - 600 V



## Digitalmultimeter



### Digitalmultimeter - Kategorie III - 600 V

Digitalmultimeter mit LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Daten-Hold-Funktion. Hochleistungs-Digitalmultimeter zur Messung von Spannung, Strom, Widerstand und Durchgang.

#### Funktionen:

- Batteriestatusanzeige
- Hochpräzisionsmessung
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Daten-Hold-Funktion
- Eingebauter Ständer für handfreie Bedienung

**Gleichspannungsbereich:** 0,2/2/20/200/600 V

**Wechselspannungsbereich:** 200/600 V

**Gleichstrom** 0,2 mA/2 mA/20 mA/200 mA/10 A

**Widerstand:** 200  $\Omega$ /2 k $\Omega$ /20 k $\Omega$ /200 k $\Omega$ /2 M $\Omega$

**Durchgang:** ja, unter 100  $\Omega$

**Batterietest:** ja,

1,5 V (AA, AAA und Knopfzelle) und 9 V

**Elektrische Isolierung:**

IEC 61010, Kat. III 600 V

Gesichert mit 250-mA- und 10-A-Sicherung, superflink

**Energie:** 9-V-Batterie

**Gewicht:** 290 g (mit Batterie)

**Abmessung (H x B x T):** 150 x 90 x 40 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
600 V	IMT23222	1	38,00	TJ	Neu



### Digitalmultimeter - Kategorie III - 300 V

Digitalmultimeter mit LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Daten-Hold-Funktion. Ein hochleistungsfähiger Digitalmultimeter zur Messung von Spannung, Strom, Widerstand, Diode, Durchgang, Batteriestand und Temperatur.

#### Funktionen:

- Batteriestatusanzeige
- Berührungslose Wechselspannungsprüfung
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Erkennung stromführender Leitungen
- Daten-Hold-Funktion
- Eingebauter Ständer für handfreie Bedienung

**Gleichspannungsbereich:** 0,2/2/20/200/300 V

**Wechselspannungsbereich:**

0,2/2/20/200/300 V

**Gleich-/Wechselstrom:** 20 mA/200 mA/10 A

**Widerstand:**

200  $\Omega$ /2 k $\Omega$ /20 k $\Omega$ /200 k $\Omega$ /2 M $\Omega$ /20 M $\Omega$

**Durchgang:** ja, unter 100  $\Omega$

**Temperatur:** 0...1000 °C

**Batterietest:**

ja, 1,5 V (AA, AAA und Knopfzelle) 9 V und 12 V

**Elektrische Isolierung:** IEC 61010, Kat. III 300 V  
Gesichert mit 250-mA- und 10-A-Sicherung, superflink

**Energie:** 9-V-Batterie

**Gewicht:** 290 g (mit Batterie)

**Abmessung (H x B x T):** 165 x 85 x 39 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
300 V	IMT23202	1	31,00	TJ	Neu

## Multifunktions-Leitungssucher



### Multifunktions-Leitungssucher

Der Sender ist ein kompaktes Handheld-Instrument, mit dem man Leitungen in der Wand erkennen und aufspüren können. Er ist besonders hilfreich bei der Reparatur alter Leitungen.

Darf nur bei ausgeschalteten Stromkreisen verwendet werden!

Das Gerät ist darauf ausgelegt, in stromlosen Leitungen oder Kabeln einen bestimmten Ton auszulösen. Der Ton wird am Empfänger ausgegeben. Eine LED dient als visuelle Anzeige und signalisiert, dass das Gerät eingeschaltet ist.

#### Funktionen:

- Ein Multifunktionsgerät, das aus einem Sender und einem Funkempfänger besteht
- Hörbar
- Ortung

Stromlose elektrische Leitungen

Handlicher ergonomischer Empfänger/Rezeptor

Telefonleitungen

Koaxialkabel

Zwei Krokodilklemmen

DC-Fahrzeugleitungen

**Energie Sender:**

4 Stück 1,5V Typ: LR44 oder gleichwertig

**Energie Empfänger:**

2 Stück 1,5V Typ: AAA oder gleichwertig

**Gewicht:** 220 g (mit Batterie)

**Abmessung (H x B x T):** 183 x 80 x 46 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT23206	1	35,00	TJ	Neu

## Infrarotthermometer



### Infrarotthermometer

Digitales Handheld-Infrarotthermometer für die Oberflächentemperaturmessung.

Verschiedenste berührungslose Wärmemessungen, einschließlich:

- Fahrzeuge
- Grills
- Elektroinstallationen für Heizungen
- Kabelleitungen

#### Funktionen:

- Infrarot-Lasermessung
- LCD-Display
- Komplett mit Handschlaufe und Batterien

Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige

Laserpointer

**Temperaturbereich:** -20...520 °C

**Energie:** 9-V-Batterie

**Gewicht:** 150 g (ohne Batterie)

**Abmessung (H x B x T):** 180 x 85 x 50 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT23207	1	40,00	TJ	Neu

## Feuchtemessgerät



## Feuchtemessgerät

Kann zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgrads von Holz (auch Pappe oder Papier) oder gehärteten Materialien (Gips, Beton und Mörtel) verwendet werden. Zeigt den Feuchtigkeitsgrad im Material sofort an. Kann außerdem die Umgebungstemperatur messen. Kann Feuchtigkeitsgrad und Umgebungstemperatur messen. Die Sonden in das Holz, die Wand oder das zu messende Material hineinstecken.

## Funktionen:

- Kompakte Größe, tragbar
- Schnelle Bedienung
- Präzision
- LCD-Display
- Einfache Eintasten-Bedienung
- Umschaltung °C/°F
- 2 Stahlstiftsonden
- Batteriestatusanzeige
- Automatische Abschaltfunktion

Digitale LED-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

**Holzbereich:** 6...60 %

**Baumaterialbereich:** 0,2...2,9 %

**Umgebungstemperatur:** 0...40 °C

**Gewicht:** 41 g (mit Batterien)

**Batterie:** 1,5 V, LR44 oder gleichwertig, 4 Stück

**Abmessung (H x B x T):** 85 x 45 x 16 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT23208	1	20,00	TJ	Neu

## Spannungsprüfstift



## Spannungsprüfstift

Ein kompakter Spannungsmesser mit akustischer und optischer (helle rote LED-) Anzeige, wenn in unmittelbarer Nähe (entsprechend der eingestellten Empfindlichkeit) Spannung anliegt.

In nur wenigen Sekunden kann ein Techniker feststellen, ob die Arbeit in folgenden Bereichen sicher ist: Trafo- und Schaltgehäuse, Schutzleiter oder Staberder, Metallverkleidungen oder Metallrahmen, Crossboxes oder Leitungen, Straßenlaternen oder Elektrogeräte.

## Funktionen:

- Akustische und optische Bestätigung: LED-Beleuchtung für zuverlässige Anzeige in Umgebungen mit hohem Geräuschpegel
- Ergonomisches Design
- Helle Taschenlampe
- Batteriestatusanzeige
- Griffbegrenzung für mehr Sicherheit

**Wechselspannungsbereich:** 5...1000 V

**Frequenzbereich:** 50...400 Hz

**Elektrische Isolierung:** Kat. IV, 1000 V

**Energie:**

2 Stück 1,5 V Typ: AAA oder gleichwertig

**Abmessung (H x B x T):** 152 x 32 x 28 mm

Einschließlich Beleuchtungsfunktion - kann auch als Taschenlampe verwendet werden.

Einstellbare Detektionsempfindlichkeit

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	IMT23209	1	14,00	TJ	Neu

## Kompakter Multimeter



## Kompakter Multimeter - Kategorie III

Digitaler Multimeter mit exzellenter Ablesefunktion für grundlegende elektrische Messverfahren.

Ein Digitalmultimeter im Taschenformat zur Messung von Spannung, Strom, Widerstand und Durchgang.

## Funktionen:

- Batteriestatusanzeige
- LCD-Display
- Eingebaute Messleitungen
- Ergonomisches Design: handfreie Bedienung

**Gleichspannungsbereich:** 2/20/200/300 V

**Wechselspannungsbereich:** 2/20/200/300 V

**Gleichstrom:** 200 mA

**Widerstandsbereich:** 2 kΩ/20 kΩ/200 kΩ/2 MΩ

**Durchgang:** ja, unter 50 Ω

**Batterietest:** nein

**Elektrische Isolierung:** Kat. III, 300 V

Gesichert mit 250-mA-Sicherung

**Energie:** Einschließlich 12-V-Batterie

**Gewicht:** 110 g (mit Batterie)

**Abmessung (H x B x T):** 120 x 75 x 18 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
300 V	IMT23212	1	16,00	TJ	Neu

## Digitale Strommesszange



## Digitale Strommesszange - Kategorie III - 600 V

Eine kompakte digitale Strommesszange mit Displayanzeige (3½-stellig), Autorange-Funktion zur Messung von Gleich- und Wechselspannung, Wechselstrom, Widerstand, Diode und Durchgang.

Für die Fehlersuche in kommerziellen, industriellen und privaten Umgebungen. Überwachung von Schaltschränken, Anschlussdosen und Batteriebanken, AC/DC-Motorprüfungen, elektrische Messungen an nichtlinearen Lasten usw.

## Funktionen:

- Kompakt und einfach in der Handhabung
- Daten-Hold-Funktion. Hörbarer Durchgang
- LCD-Display
- Batteriestatusanzeige
- Hochpräzise Messungen
- Griffbegrenzung für mehr Sicherheit

**Gleichspannungsbereich:** 0,2/2/20/200/600 V

**Wechselspannungsbereich:** 2/20/200/600 V

**Wechselstrom:** 2/20/200/600 A

**Widerstand:**

200 Ω/2 kΩ/20 kΩ/200 kΩ/2 MΩ/20 MΩ

**Durchgang:** ja, unter 30 Ω

**Diodenprüfung:** ca. 1,5 V

**Elektrische Isolierung:**

IEC 61010, Kat. III 600 V

**Energie:** 3-V-Knopfzellen, 2 Stück

**Gewicht:** 160 g (mit Batterie)

**Abmessung (H x B x T):** 190 x 76 x 36 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
600 V	IMT23214	1	44,00	TJ	Neu

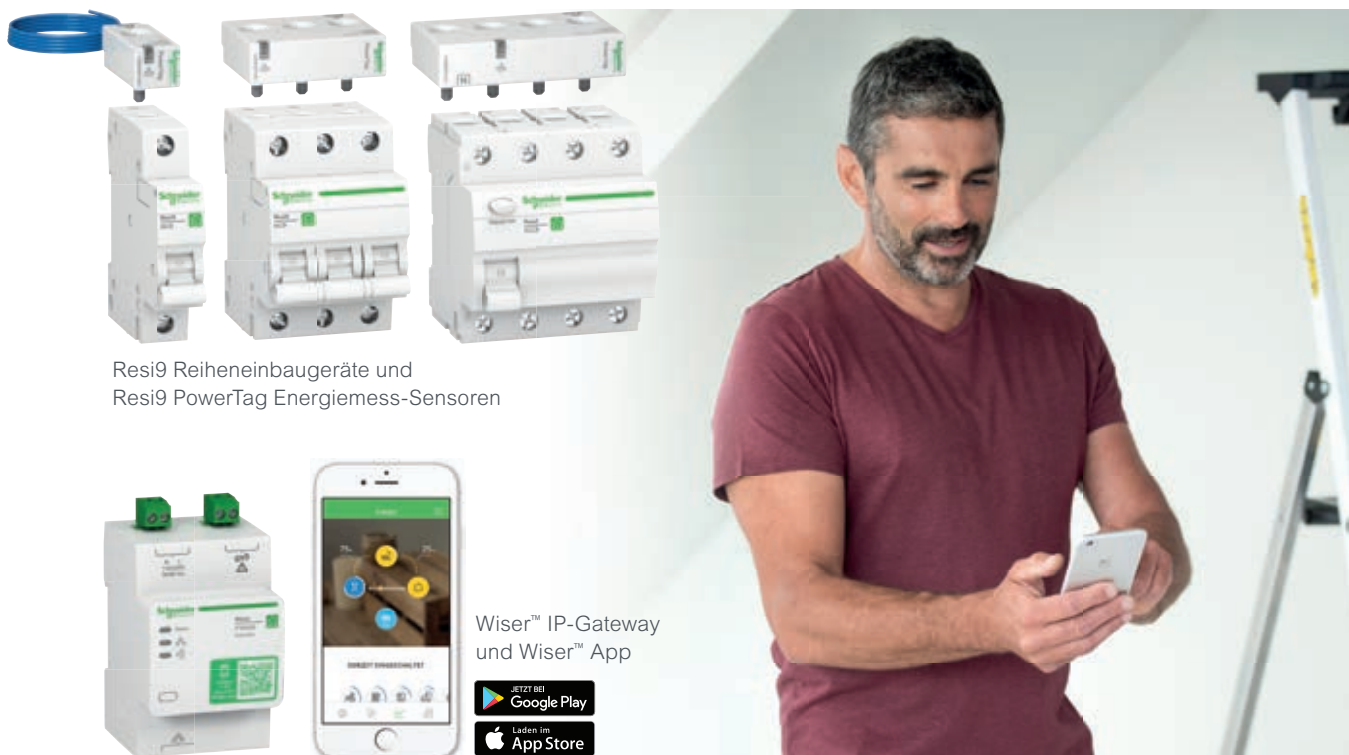






# Inhalt Energieverteilung

Leistungsschalter	122
Sortiment	126
Lasttrennschalter	136
Sortiment	140
Leitungsschutzschalter	142
Sortiment	148
Fehlerstrom-Schutzschalter	166
Sortiment	170
Überspannungsschutz	180
Sortiment	184
Schaltgeräte	188
Sortiment	192
Steuer- und Meldegeräte	198
Sortiment	202
KNX Automationslösungen	226
Sortiment	232
Messtechnik	234
Sortiment	237
Gehäuse	246
Sortiment	250
Steckdosenkombinationen	254
Sortiment	258
Steckvorrichtungen	260
Sortiment	264
EV-Ladeinfrastrukturen	272
Sortiment	276



# Energieverteilung Wohnbau 4.0

## Resi9 und Wiser™ Energiemanagement

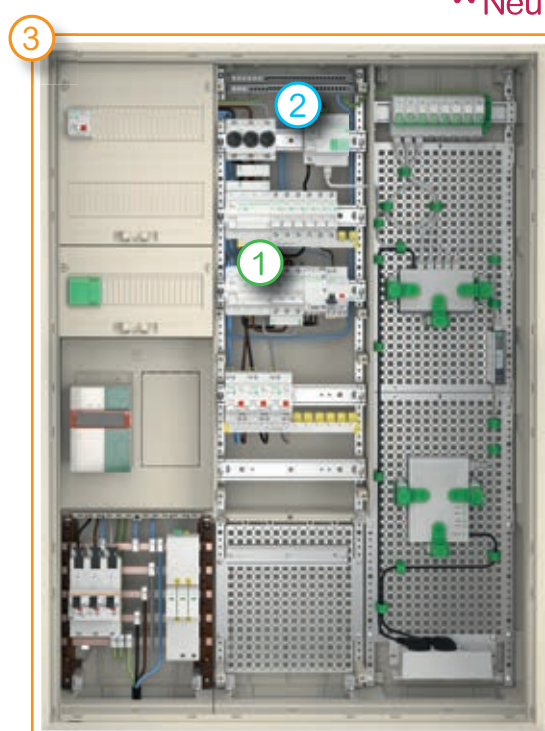
Resi9 – das komplette Reiheneinbauprogramm für den Wohnbau – eröffnet mit Wiser™ Energiemanagement und der Zählerplatz- und Verteilertechnik von ABN neue Geschäftsmöglichkeiten.

Heben Sie sich ab, inspirieren und beeindrucken Sie Ihre Kunden: Resi9 bietet mit Wiser™ Energiemanagement ein innovatives System zur vernetzten Energieverteilung und Energiemessung. Weitere Informationen erhalten Sie ab Seite 144.

**Resi9 und Wiser™ Energiemanagement – Energieeffizienz und Sicherheit für Ihr Zuhause.**

- ① **Resi9**  
Komplettes Reiheneinbausortiment für den Wohnbau und kleineren Zweckbau.
- ② **Wiser™ Energiemanagement**  
Kontrolle der einzelnen Energieverbräuche und Benachrichtigungen bei abweichenden Lasten oder bei Ausfall einzelner Lasten.
- ③ **ABN Zählerplatz- und Verteilertechnik**  
Hochwertige Produkte aus den Bereichen Zählerplatztechnik, Kleinverteiler und Multimediaverleiter.

**\*Neu**



# Produktübersicht

## Energieverteilung



Leistungsschalter



Lasttrennschalter



Leitungsschutzschalter



Fehlerstrom-Schutzschalter



Überspannungsschutz



Schaltgeräte



Steuer- und Meldegeräte



Messtechnik



Gehäuse



Steckdosenkombinationen



Steckvorrichtungen



EV-Ladeinfrastrukturen



# Erstklassige Technik





# Innovativ und zukunftsorientiert

## Leistungsschalter Compact NSX und NSXm

Mit der Leistungsschalter-Baureihe Compact NSX werden die Standards von morgen gesetzt und die Messlatte höher gelegt. Der Compact NSX kombiniert zuverlässig Schutz- und Messfunktionen in einem Gerät. Mit dem Compact NSXm – dem neuen Mitglied der Compact NSX-Familie – bietet Schneider Electric die kleinsten Leistungs- und Lasttrennschalter auf dem Markt und erweitert die Baureihe um weitere innovativen Funktionen

### Compact NSX Leistungsschalter – für jede Anwendung der Richtige

- Schutz-, Mess- und Kommunikationsfunktionen in einem Gerät
- Jetzt noch wirtschaftlicher: optimaler Schutz und volle Selektivität
- Erhöht die Anlagenverfügbarkeit als Lösungsbaustein für Betriebsanalyse, Wartungsmanagement und Fehlerdiagnose
- Gewährleistet Flexibilität sowie einfache Integration vor Ort für Ausbau und Erweiterungen
- 7 Abschaltvermögen: ab 25 bis 200 kA (bei 415 V)
- Schutzfunktionen: Bimetall, Standard sowie erweiterte elektronische Auslösesysteme
- Messfunktion: ohne bis zu erweiterte Messfunktionen (I, U, P, Q, S, f, Cos  $\varphi$ , THD...)

### Compact NSXm – die kleinsten Leistungs- und Lasttrennschalter auf dem Markt mit innovativen Funktionen

- Bis zu 160 A und 70 kA bei 415 V
- Mit integriertem thermo-magnetischem Auslösegerät
- Einbau auf DIN-Schiene oder Montageplatte
- Zusatzausrüstung von außen sichtbar
- Innovative Anschlusstechnik durch die patentierte EverLink-Technologie
- Integrierter Differenzstromschutz (VIGI) optional
- Bis zu 40 % Platzersparnis mit dem kleinsten Differenzstrom Leistungsschalter
- Zeitersparnis: Bestellung oder Einbau eines zusätzlichen Anbaugeräts fallen weg

### Leistungsschalter Compact NSXm

- 126 Compact NSXm Leistungsschalter, Komplettergeräte
- 126 Compact NSXm Leistungsschalter mit integriertem FI-Schutz, Komplettergeräte
- 127 Zubehör für Compact NSXm

### Leistungsschalter Compact NSX

- 132 Compact NSX Leistungsschalter, Komplettergeräte
- 133 Compact NSX Leistungsschalter, Modulgeräte
- 134 Zubehör für Compact NSX
- 134 Enerlin'X Kommunikationssystem
- 135 Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser



Compact NSX



Compact NSXm

\*Neu





# Leistungsschalter Compact NSXm – Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

Die Leistungs- und Lasttrennschalterbaureihe Compact NSXm ist das neue Mitglied der Compact NSX-Familie. Sie bietet die kleinsten Leistungs- und Lasttrennschalter auf dem Markt mit innovativen Funktionen. Die Baureihe basiert auf der Technologie der roto-aktiven Kontaktunterbrechung und ist genauso robust wie die übrigen Compact NSX-Produkte.

## Wichtige Funktionsmerkmale und Innovationen des Compact NSXm

- Bis zu 160 A und 70 kA bei 415 V
- Mit integriertem thermo-magnetischem Auslösegerät
- Einbau auf DIN-Schiene oder Montageplatte
- Zusatzausrüstung von außen sichtbar
- Innovative Anschluss Technik durch EverLink

## Integrierter Differenzstromschutz (VIGI) optional

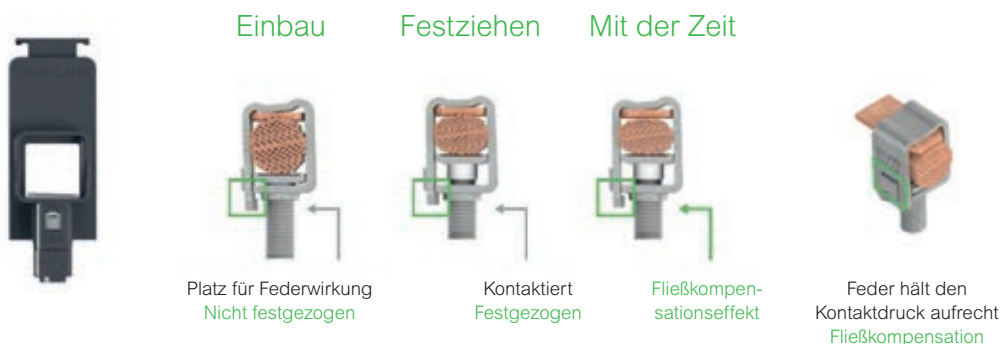
- Bis zu 40 % Platzersparnis mit dem kleinsten Differenzstrom Leistungsschalter
- Zeitersparnis: Bestellung oder Einbau eines zusätzlichen Anbaugeräts fallen weg



## Patentierte EverLink-Technologie

Der Compact NSXm verfügt mit EverLink über eine neue patentierte Anschluss Technik zur Kompensation der Kriechbewegungen der Kabel:

- Mit der EverLink-Anschluss Technik sparen Sie Platz und Zeit bei der Montage des Schaltfelds.
- Die blanken Kabelanschlüsse sind so sicher wie Kabelanschlüsse mit Presskabelschuh



Mehr als 35 Patente wurden für den neuen Compact NSXm bereits angemeldet.



# Funktionen im Überblick

Das für Compact NSXm erhältliche Zubehör erfüllt alle Ihre Anforderungen: Vom Stromanschluss über den Betätigungsmechanismus bis zur elektrischen Zusatzausrüstung. Das gesamte Zubehör ist einfach vor Ort integrierbar.



## Montage: DIN-Schiene und Montageplatte

Die Montage auf DIN-Schiene oder Montageplatte ist bei jedem Leistungsschalter möglich. Zusätzliche Teile sind nicht erforderlich.



## Zusatzausrüstung: vor Ort integrierbar

Die gesamte elektrische Zusatzausrüstung (Kontakte OF/SD und Arbeitsstromauslöser MN/MX) ist einfach in den Leistungsschalter integrierbar. Dazu muss lediglich die Frontabdeckung geöffnet und das Zubehör am vorgesehenen Steckplatz eingerastet werden. Das eingebaute Zubehör ist von außen über Markierungen oder durch ein Sichtfenster erkennbar.



## Der Stromanschluss: flexibel

Die Leistungsschalter Compact NSXm sind mit EverLink, Presskabelschuh- oder Sammelschienenanschluss ausgestattet. Optional sind EverLink-Anschlüsse mit Steuerspannungsabgriff erhältlich. Neue drehmomentbegrenzende Schrauben sorgen für eine schnelle und sichere Verbindung der Stromanschlüsse.



## Berührungsschutz

Mit der neuen transparenten langen Klemmenabdeckung können Sie IP40 erreichen.



## Große Auswahl an Betätigungsmechanismen

Die große Auswahl an Drehantrieben sorgt dafür, dass der Compact NSXm alle Normen erfüllt und für viele verschiedene Anwendungen geeignet ist. Drehantriebe sind in direkter Ausführung, mit Türkupplung und zur seitlichen Montage erhältlich. Mit einer Vorrichtung auf der Betätigungsstange können Sie den Leistungsschalter auch bei geöffneter Schaltschranktür sicher bedienen.





# Leistungsschalter

## Compact NSXm Leistungsschalter, Komplettergeräte



### Komplettergeräte bis 160 A

Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, EverLink™-Klemmen, 3-polig in Festeinbau

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>TM 16D, 12...16 A</b>					
16 kA	LV426100	13	182,00	DA	Neu
25 kA	LV426200	13	195,00	DA	Neu
36 kA	LV426300	13	212,00	DA	Neu
50 kA	LV426400	13	261,00	DA	Neu
<b>TM 25D, 18...25 A</b>					
16 kA	LV426101	13	182,00	DA	Neu
25 kA	LV426201	13	195,00	DA	Neu
36 kA	LV426301	13	212,00	DA	Neu
50 kA	LV426401	13	261,00	DA	Neu
<b>TM 32D, 23...32 A</b>					
16 kA	LV426102	13	182,00	DA	Neu
25 kA	LV426202	13	195,00	DA	Neu
36 kA	LV426302	13	212,00	DA	Neu
50 kA	LV426402	13	261,00	DA	Neu
<b>TM 40D, 28...40 A</b>					
16 kA	LV426103	13	182,00	DA	Neu
25 kA	LV426203	13	195,00	DA	Neu
36 kA	LV426303	13	212,00	DA	Neu
50 kA	LV426403	13	261,00	DA	Neu
<b>TM 63D, 44...63 A</b>					
16 kA	LV426105	13	182,00	DA	Neu
25 kA	LV426205	13	195,00	DA	Neu
36 kA	LV426305	13	212,00	DA	Neu
50 kA	LV426405	13	261,00	DA	Neu
<b>TM 80D, 56...80 A</b>					
16 kA	LV426106	13	238,00	DA	Neu
25 kA	LV426206	13	255,00	DA	Neu
36 kA	LV426306	13	275,00	DA	Neu
50 kA	LV426406	13	321,00	DA	Neu
<b>TM 100D, 70...100 A</b>					
16 kA	LV426107	13	238,00	DA	Neu
25 kA	LV426207	13	255,00	DA	Neu
36 kA	LV426307	13	275,00	DA	Neu
50 kA	LV426407	13	321,00	DA	Neu
<b>TM 125D, 88...125 A</b>					
16 kA	LV426108	13	403,00	DA	Neu
25 kA	LV426208	13	432,00	DA	Neu
36 kA	LV426308	13	463,00	DA	Neu
50 kA	LV426408	13	512,00	DA	Neu
<b>TM 160D, 112...160 A</b>					
16 kA	LV426109	13	501,00	DA	Neu
25 kA	LV426209	13	539,00	DA	Neu
36 kA	LV426309	13	555,00	DA	Neu
50 kA	LV426409	13	608,00	DA	Neu

## Compact NSXm Leistungsschalter

### mit integriertem FI-Schutz, Komplettergeräte



### Komplettergeräte bis 160 A

Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, EverLink™-Klemmen, 3-polig in Festeinbau

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>Micrologic 4.1, 10...25 A</b>					
16 kA	LV426700	10	809,00	DA	Neu
25 kA	LV426710	10	820,00	DA	Neu
36 kA	LV426720	10	838,00	DA	Neu
50 kA	LV426730	10	858,00	DA	Neu
<b>Micrologic 4.1, 20...50 A</b>					
16 kA	LV426701	10	853,00	DA	Neu
25 kA	LV426711	10	866,00	DA	Neu
36 kA	LV426721	10	884,00	DA	Neu
50 kA	LV426731	10	907,00	DA	Neu
<b>Micrologic 4.1, 40...100 A</b>					
16 kA	LV426702	10	898,00	DA	Neu
25 kA	LV426712	10	911,00	DA	Neu
36 kA	LV426722	10	931,00	DA	Neu
50 kA	LV426732	10	954,00	DA	Neu
<b>Micrologic 4.1, 63...160 A</b>					
16 kA	LV426703	10	1168,00	DA	Neu
25 kA	LV426713	10	1184,00	DA	Neu
36 kA	LV426723	10	1210,00	DA	Neu
50 kA	LV426733	10	1241,00	DA	Neu



# Leistungsschalter

## Zubehör für Compact NSXm

### Hilfsschalter



Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
Standard OF oder SD	<b>LV426950</b>	00	<b>32,00</b>	DA	<b>Neu</b>
OF vorverdrahtet	<b>LV426951</b>	00	<b>43,50</b>	DA	<b>Neu</b>
SD vorverdrahtet	<b>LV426952</b>	00	<b>43,50</b>	DA	<b>Neu</b>

### Unterspannungsauslöser MN



Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
220/240 V, 50Hz	<b>LV426804</b>	00	<b>119,00</b>	DA	<b>Neu</b>
380/415 V, 50Hz	<b>LV426806</b>	00	<b>119,00</b>	DA	<b>Neu</b>
24 V DC	<b>LV426801</b>	00	<b>119,00</b>	DA	<b>Neu</b>

### Arbeitsstromauslöser MX



Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
220/240 V, 50/60Hz	<b>LV426844</b>	00	<b>92,50</b>	DA	<b>Neu</b>
380/415 V, 50/60Hz	<b>LV426846</b>	00	<b>92,50</b>	DA	<b>Neu</b>
24 V DC	<b>LV426841</b>	00	<b>92,50</b>	DA	<b>Neu</b>



### Drehantrieb/Direkter Drehantrieb

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
Schwarzer Griff	<b>LV426930</b>	00	<b>86,50</b>	DA	<b>Neu</b>
Roter Griff/gelbe Scheibe	<b>LV426931</b>	00	<b>90,10</b>	DA	<b>Neu</b>



### Drehantrieb/Türkupplung

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
Schwarzer Griff	<b>LV426932</b>	00	<b>103,00</b>	DA	<b>Neu</b>
Roter Griff/gelbe Scheibe	<b>LV426933</b>	00	<b>109,00</b>	DA	<b>Neu</b>
Zusatzgriff bei offener Tür	<b>LV426937</b>	00	<b>55,80</b>	DA	<b>Neu</b>



### Drehantrieb/Seitlicher Drehantrieb

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
Schwarzer Griff	<b>LV426935</b>	00	<b>104,00</b>	DA	<b>Neu</b>
Roter Griff/gelbe Scheibe	<b>LV426936</b>	00	<b>110,00</b>	DA	<b>Neu</b>



### Klemmenabdeckung, 3-polig, lang

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
Klemmenabdeckung	<b>LV426912</b>	00	<b>20,00</b>	DA	<b>Neu</b>



# Leistungsschalter

## Compact NSX – Für jede Anwendung der Richtige



### Weltneuheit und zukunftsgerichtet

Diese neue Generation von Leistungsschaltern, basierend auf dem Vorgänger Compact NS (patentiertes doppel-rotatives Unterbrechungssystem millionenfach bewährt), kombiniert zuverlässig Schutz- und Messfunktionen in einem Gerät.

### Maßgeschneiderte Lösungen

Ein Energiemesssystem stellt die Energiekosten und Verbräuche transparent dar. Nur wenn Energieverbräuche genau bekannt sind, können effektive Maßnahmen zur Kostensenkung ergriffen und Schwachstellen schnell korrigiert werden.

### Neue Perspektiven

Der innovative und intelligente Leistungsschalter Typ Compact NSX ersetzt durch seine Multifunktionalität eine Vielzahl konventioneller Überwachungsgeräte wie Amperemeter und Voltmeter.

Kombiniert mit einem Energiedatenmanagement werden alle Funktionen wie Steuerung, Überwachung, Diagnose und lokale Archivierung mittels Web Server über integrierte HTML-Webseiten angeboten.

### Einsatzmöglichkeiten und Eigenschaften

- Zeitabhängige Tarife wie Energieverbrauch (Nieder- und Hochtarif)
- Echtzeit-Messung, Visualisierung und Analyse der erfassten Daten
- Steuerung, Überwachung und Alarmierung der Stromversorgung
- Aufschlüsselung und Abrechnung nach Kostenstellen / Kostenträgern
- Datenspeicherung, Protokollierung, Auswertung



# Funktionen im Überblick

## Compact NSX hat folgende Vorteile

- Einfach zu installieren und 1:1 mit Compact NS austauschbar (gleiche Abmessungen). In etwa 80 % der Fälle basieren die Compact NSX-Bestell-Nr., die mit „LV4“ beginnen, auf den Compact NS-Bestell-Nr. (5 Ziffern)
- zuverlässig, betriebssicher, effizient und umweltfreundlich
  - Dauerhafte Prüfung der Auslösekette
  - Kontinuierliche Bereitschaftsanzeige (LED)
  - ROHS-konform
- leistungsfähig (Mess- und Schutzfunktionen in einem Gerät)
  - Einbau von Stromwandler (Eisenkern und Rogowski) im Schalter (Weltpremiere)
  - Kommunikationsfähige Leistungsschalter ab 16 A
  - Erfassung der Betriebsdaten wie z. B. I, U, P, Q, S, Cos $\phi$ , 4-Quadranten-Messung, Energien, Leistungsrichtung
  - Bedarfsabhängige Wartung: Thermisches Abbild, Lastprofil, Kontaktverschleiß, Schaltspielzähler, Ereignisprotokoll mit genauer kA Zahlangabe und Zeitstempel etc.
  - Ferndiagnose mit einfachen Tools (Software)
  - Direktzugang an die Betriebsdaten durch LCD-Display vom Auslöser bzw. auf einem 96x96 mm Fronttafeldisplay (FDM121)

## Compact NSX garantiert

- hohe Wirtschaftlichkeit, Verfügbarkeit und Funktionalität
  - große Vielfalt an Anschlusszubehör
  - einfacher Aufbau in Schaltschranksystemen (Türausschnitt, Klemmenabdeckung)
- optimalen Schutz
  - Anlagenschutz und Generatorschutz
  - Erweiterter Motorschutz mit Rotorblockierschutz, Phasenunsymmetrie, entsprechende Trägheitsklasse 30, Unterspannungsschutz u.v.m.
- Flexibilität bis zur letzten Minute:
  - Durch den Einsatz von Abreisssschrauben und werkseitig geprüften Komponenten können die austauschbaren Überstromauslösesysteme lose geliefert werden. Es sind keine geeichten Drehmomentschrauben und keine Prüfungen mehr notwendig!
- unvergleichbar geringer Platzbedarf
  - nur 2 Baugrößen bis 630 A decken alle Anwendungen und Abschaltvermögen ab







# Die neue Ära der Energieverteilung

## Smart Panels – Energieeffiziente Niederspannungsanlagen

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric

Smart Panels digitized by

**Enerlin'X**



### 1. Messen

Integrierte und eigenständige Mess- und Steuerfunktionen

### 2. Vernetzen

- Integrierte Kommunikationsschnittstellen
- Anschlussfertig für Energiemanagementplattformen

### 3. Agieren

- Datenbasierte Energieeffizienzmaßnahmen
- Überwachung und Steuerung in Echtzeit
- Online-Zugriff auf Energie- und Standortdaten
- Benachrichtigungen für präventive Wartung





## Energieeffizienz gemäß DIN VDE 0100-801



### 1. Messen

#### Erfassung elektrischer Daten am richtigen Ort

- Eigenständige Strom- und Energiemessung (PowerLogic Messgeräte und Acti 9 Energiezähler)
- Schutzüberwachung und integrierte Klasse 1 Messung (Micrologic Auslöseeinheit)



### 2. Vernetzen

#### Kommunikation der Schaltanlage im Ethernet-LAN

Ethernet-Kommunikation sorgt für schnelle Datenübertragung, während das digitale System Enerlin'X ein Vernetzen der Schaltanlage per RJ45-Anschluss ermöglicht

- Erfassen elektrischer und anderer Energiedaten über Plug & Play Ethernet-Schnittstellen
- Getestete, validierte und dokumentierte Architekturen für untersch. Anwendungen
- Kostenlose Softwaretools für Konfiguration, Prüfung & Inbetriebnahme

### 3. Agieren

#### Überwachung und Steuerung vor Ort

##### Touchscreen

- Anzeige wichtiger elektrischer Informationen und Alarmer, die das elektrische Netz betreffen
- Laststeuerung (Acti 9, Compact, Masterpact)

##### Auf einem PC mit gängigem Browser

- Anzeige von Überwachungs-Webseiten, die über die lokalen Ethernet-Schnittstellen bereitgestellt werden
- Alarmereignisse, die automatische E-Mail-Benachrichtigungen erzeugen
- Laststeuerung (Acti 9, Compact, Masterpact)
- Anzeige elektrischer Verbrauchs- und Betriebsdaten



#### Verwaltung großer und kritischer Gebäude vor Ort

- Softwarelösungen SmartStruxure (Gebäudeleittechnik) und Power Monitoring Expert (Energiemonitoringsystem)
- Dashboards und Trends
  - Animierte Stromlaufpläne
  - Überwachung, Messung und Optimierung von Energieverteilung sowie HLK-, Beleuchtungs- und Brandsystemen

#### Verwaltung mehrerer Standorte als Cloud-Lösung

##### Resource Advisor

- Datenanalyse und Handlungsempfehlungen für optimalen Energieeinsatz und höhere Nachhaltigkeit
- Einsparungspotential erkennen und Standorte benchmarken



# Leistungsschalter

## Compact NSX Leistungsschalter, Komplettgeräte

- ❶ **Hinweis:** MG: Materialpreisgruppe  
MTZ: Materialteuerungszuschlag



### Komplettgeräte bis 100 A (Compact NSX100)

Lieferung mit fertig eingebautem  
Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau

#### ❶ Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>❶ TM 40D, 28...40 A</b>					
25 kA	LV429554	13	212,00	DA	
36 kA	LV429634	13	230,00	DA	
50 kA	LV429844	13	285,00	DA	
<b>❶ TM 63D, 44...63 A</b>					
25 kA	LV429552	13	212,00	DA	
36 kA	LV429632	13	230,00	DA	
50 kA	LV429842	13	285,00	DA	
<b>❶ TM 80D, 56...80 A</b>					
25 kA	LV429551	13	282,00	DA	
36 kA	LV429631	13	300,00	DA	
50 kA	LV429841	13	353,00	DA	
<b>❶ TM 100D, 70...100 A</b>					
25 kA	LV429550	13	282,00	DA	
36 kA	LV429630	13	300,00	DA	
50 kA	LV429840	13	353,00	DA	
<b>❶ Micrologic 2.2, 36...100 A</b>					
25 kA	LV429775	10	478,00	DA	
36 kA	LV429770	10	499,00	DA	
50 kA	LV429795	10	551,00	DA	



### Komplettgeräte bis 160 A (Compact NSX160)

Lieferung mit fertig eingebautem  
Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau

#### ❶ Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>❶ TM 125D, 88...125 A</b>					
25 kA	LV430311	13	486,00	DA	
36 kA	LV430631	13	505,00	DA	
50 kA	LV430841	13	561,00	DA	
<b>❶ TM 160D, 112...160 A</b>					
25 kA	LV430310	13	590,00	DA	
36 kA	LV430630	13	607,00	DA	
50 kA	LV430840	13	667,00	DA	
<b>❶ Micrologic 2.2, 57...160 A</b>					
25 kA	LV430745	10	675,00	DA	
36 kA	LV430770	10	698,00	DA	
50 kA	LV430775	10	755,00	DA	



### Komplettgeräte bis 250 A (Compact NSX250)

Lieferung mit fertig eingebautem  
Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau

#### ❶ Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>❶ TM 250D, 175...250 A</b>					
25 kA	LV431110	13	875,00	DA	
36 kA	LV431630	13	905,00	DA	
50 kA	LV431830	13	950,00	DA	
<b>❶ Micrologic 2.2, 90...250 A</b>					
25 kA	LV431140	10	913,00	DA	
36 kA	LV431770	10	941,00	DA	
50 kA	LV431870	10	984,00	DA	



### Komplettgeräte bis 400 A (Compact NSX400)

Lieferung mit fertig eingebautem  
Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau

#### ❶ Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>❶ Micrologic 2.2, 100...400 A</b>					
36 kA	LV432676	10	1365,00	DA	
50 kA	LV432693	10	1418,00	DA	



# Leistungsschalter

## Compact NSX Leistungsschalter, Modulgeräte

**Hinweis:** MG: Materialpreisgruppe  
MTZ: Materialteuerungszuschlag



### Grundgeräte (Compact NSX ohne Auslösesystem)

Getrennte Lieferung von Grundgerät und/oder Auslösesystem. 3-polig in Festeinbau

**Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>Compact NSX100</b>					
25 kA	LV429014	13	170,00	DA	
36 kA	LV429003	13	191,00	DA	
50 kA	LV429006	13	244,00	DA	
<b>Compact NSX160</b>					
25 kA	LV430390	13	299,00	DA	
36 kA	LV430403	13	319,00	DA	
50 kA	LV430406	13	376,00	DA	
<b>Compact NSX250</b>					
25 kA	LV431390	13	453,00	DA	
36 kA	LV431403	13	482,00	DA	
50 kA	LV431406	13	528,00	DA	
<b>Compact NSX400</b>					
36 kA	LV432413	13	771,00	DA	
50 kA	LV432403	13	823,00	DA	



### Auslösesysteme für Grundgeräte Compact NSX ohne Auslösesystem

Getrennte Lieferung von Grundgerät und/oder Auslösesystem. 3-polig in Festeinbau

**Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>TM 40D für NSX 100</b>					
28...40 A	LV429034	13	42,10	DA	
<b>TM 63D für NSX 100</b>					
44...63 A	LV429032	13	42,10	DA	
<b>TM 80D für NSX 100</b>					
56...80 A	LV429031	13	110,00	DA	
<b>TM 100D für NSX 100</b>					
70...100 A	LV429030	13	110,00	DA	
<b>TM 125D für NSX 160</b>					
88...125 A	LV430431	13	186,00	DA	
<b>TM 160D für NSX 160</b>					
112...160 A	LV430430	13	290,00	DA	
<b>TM 250D für NSX 250</b>					
175...250 A	LV431430	13	421,00	DA	
<b>Micrologic 2.2 für NSX 100, NSX 160, NSX 250</b>					
36...100 A	LV429070	00	308,00	DA	
<b>Micrologic 2.2 für NSX 160, NSX 250</b>					
57...160 A	LV430470	00	378,00	DA	
<b>Micrologic 2.2 für NSX 250</b>					
90...250 A	LV431470	00	458,00	DA	
<b>Micrologic 5.2E für NSX 100, NSX 160, NSX 250</b>					
36...100 A	LV429095	00	1028,00	DA	
<b>Micrologic 5.2E für NSX 160, NSX 250</b>					
57...160 A	LV430491	00	1059,00	DA	
<b>Micrologic 5.2E für NSX 250</b>					
90...250 A	LV431491	00	1086,00	DA	
<b>Micrologic 2.3 für NSX 400</b>					
100...400 A	LV432081	00	594,00	DA	
<b>Micrologic 5.3E für NSX 400</b>					
100...400 A	LV432097	00	1255,00	DA	





# Leistungsschalter

## Zubehör für Compact NSX

- ❗ **Hinweis:** MG: Materialpreisgruppe  
MTZ: Materialteuerungszuschlag



### Hilfsschalter

- ❗ **Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
Hilfskontakt OF (Ein/Aus), SD (ausgelöst), SDE (elektrischer Fehler)	<b>29450</b>	00	<b>31,70</b>	DA	
Betätigung SDE (für TM- und Micrologic 2-Auslöser)	<b>LV429451</b>	00	<b>11,30</b>	DA	



### Unterspannungsauslöser MN

- ❗ **Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
220/240 V, 50/60Hz	<b>LV429407</b>	13	<b>127,00</b>	DA	
380/415 V, 50/60Hz	<b>LV429408</b>	13	<b>127,00</b>	DA	
24 V DC	<b>LV429410</b>	13	<b>127,00</b>	DA	



### Arbeitsstromauslöser MX

- ❗ **Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
220/240 V, 50/60Hz	<b>LV429387</b>	13	<b>94,90</b>	DA	
24 V DC	<b>LV429390</b>	13	<b>94,90</b>	DA	



## Drehantrieb/Türkupplung

- ❗ **Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>Für Compact NSX bis 250 A</b>					
Schwarzer Griff	<b>LV429338</b>	00	<b>114,00</b>	DA	
Roter Griff/gelbe Scheibe	<b>LV429340</b>	00	<b>122,00</b>	DA	
<b>Für Compact NSX400</b>					
Schwarzer Griff	<b>LV432598</b>	00	<b>164,00</b>	DA	
Roter Griff/gelbe Scheibe	<b>LV432600</b>	00	<b>175,00</b>	DA	



## Klemmenabdeckung, 3-polig, lang

- ❗ **Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
Für Compact NSX bis 250 A.	<b>LV429517</b>	00	<b>20,10</b>	DA	
Für Compact NSX400.	<b>LV432593</b>	00	<b>26,60</b>	DA	

## Enerlin'X Kommunikationssystem

- ❗ **Hinweis:** Weitere Informationen zu Enerlin'X Kommunikationssystem finden Sie im Katalog Z XKENERLINX.  
MG: Materialpreisgruppe  
MTZ: Materialteuerungszuschlag



### IFM

Modbus-Kommunikationsmodul

- ❗ **Verpackungseinheit = 1**

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
IFM	<b>LV434000</b>	00	<b>342,00</b>	DA	



# Leistungsschalter



## IFE Schnittstelle und Gateway

Ethernet-Schnittstelle und Gateway.

- Anschluss zum Gerät: Modbus Master und ULP
- Anschluss zum Server: Ethernet

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
	<b>LV434011</b>	00	<b>1125,00</b>	DE	



## IFE Schnittstelle

Ethernet-Schnittstelle für Leistungsschalter.

- Anschluss zum Gerät: ULP
- Anschluss zum Server: Ethernet

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
	<b>LV434001</b>	00	<b>671,00</b>	DE	



## I/O-Applikationsmodul für Leistungsschalter

Ein-/Ausgangs-Applikationsmodul für Leistungsschalter.

- Anschluss zum Gerät: UDP
- Anschluss zum Server: UDP

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
	<b>LV434063</b>	00	<b>686,00</b>	DE	

## Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser

! Hinweis: MG: Materialpreisgruppe  
MTZ: Materialteuerungszuschlag



## SDx Modul

Ausgangsmodul  
(2 programmierbare Kontakte)

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
SDx Modul	<b>LV429532</b>	00	<b>366,00</b>	DA	



## BSCM Modul

Breaker Status & Control Module =  
Melde- und Steuereinheit

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
BSCM Modul (Status OF, SD, SDE)	<b>LV434205</b>	00	<b>284,00</b>	DA	



## NSX Cord

Kommunikationskabel

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
NSX Cord (Zubehör für Schalter- kommunikation – 1,3 m)	<b>LV434201</b>	00	<b>101,00</b>	DA	



## FDM121

Anzeigeeinheit für Frontmontage

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
FDM121 (LCD-Display 96 x 96 mm)	<b>TRV00121</b>	00	<b>426,00</b>	DA	



## Abschlusswiderstand für FDM und IFM

! Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
	<b>TRV00880</b>	00	<b>28,20</b>	DA	







# Trennereigenschaften mit eindeutiger Schaltstellungsanzeige



## Lasttrennschalter Compact INS 40 bis 250A

Die Lasttrennschalter Compact INS garantieren maximale Sicherheit und Funktionalität.

### Lasttrennschalter:

140 Compact INS Lasttrennschalter

140 Drehantrieb/Türkupplung

Durch ein umfangreiches Angebot an Zubehör und Hilfsfunktionen,

- durchgängig mit der Leistungsschalter-Baureihe Compact NSX
- einfachen Einbau in allen Schaltschranksystemen bietet Compact INS ein Höchstmaß an Flexibilität.

Die Lasttrennschalter Compact und ihre elektrischen Zusatzfunktionen entsprechen allen einschlägigen internationalen Normen z. B. IEC 60947-3.







# Sicher und zuverlässig



# Sicher und zuverlässig

## Compact

Lasttrennschalter

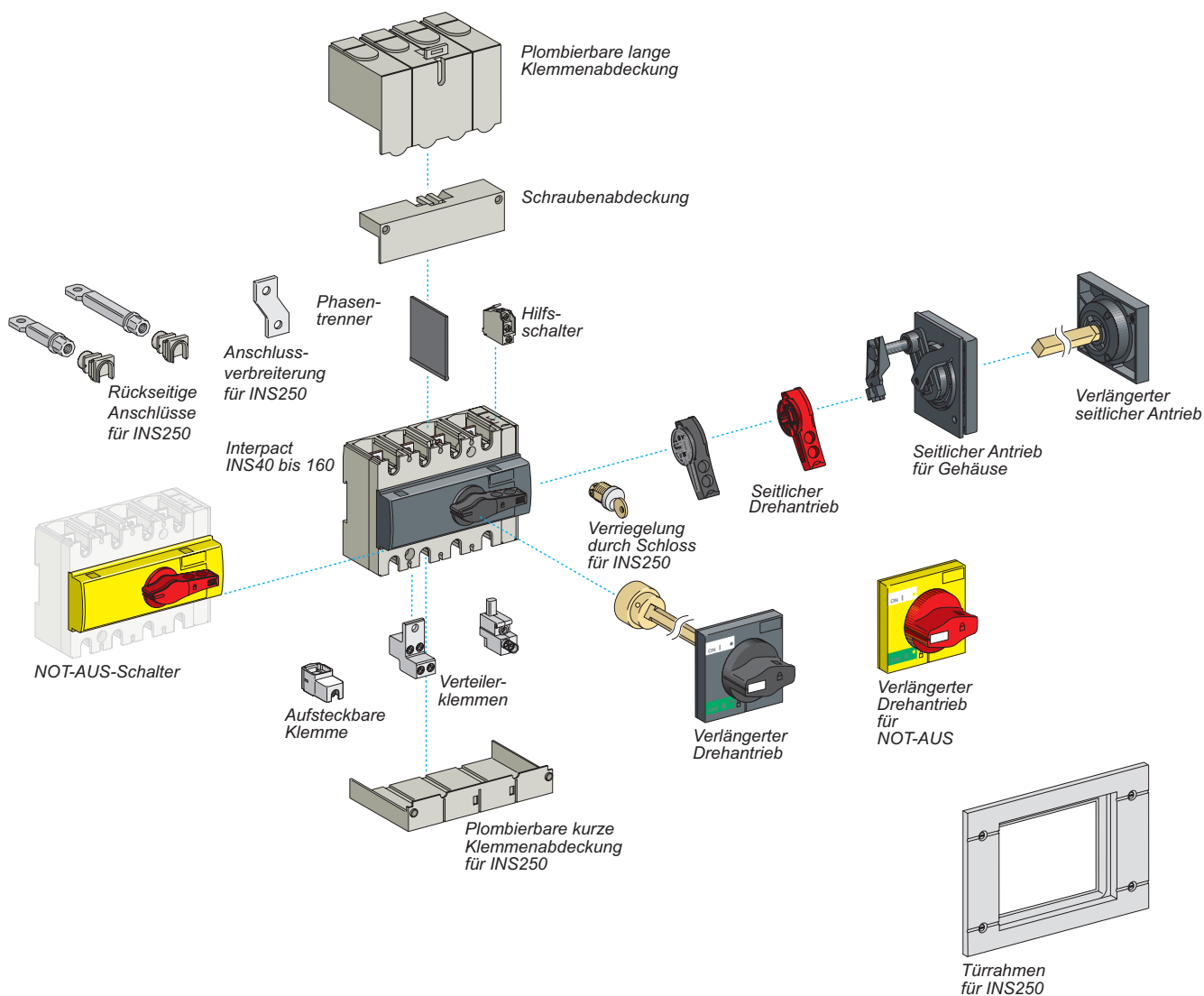


Zeichnet sich besonders aus durch:

- Hohe Schaltleistung
- Sichere Handhabung
- Einfache Installation
- Geeignet für alle Installationssysteme

Erfüllt alle Anforderungen:

- Lastabschaltung
- Trenneigenschaften





## Compact INS Lasttrennschalter

- ❗ **Hinweis:** MG: Materialpreisgruppe  
MTZ: Materialteuerungszuschlag



### Compact INS Lasttrennschalter

Komplettgeräte mit schwarzem Schalthebel, Trenneigenschaften nach VDE 0660 Teil 100, Drehantrieb frontal bis INS250, 3-polig

#### ❗ Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
INS40, 40 A	<b>28900</b>	13	<b>79,50</b>	DC	
INS63, 63 A	<b>28902</b>	13	<b>85,00</b>	DC	
INS80, 80 A	<b>28904</b>	13	<b>89,40</b>	DC	
INS100, 100 A	<b>28908</b>	13	<b>118,00</b>	DC	
INS125, 125 A	<b>28910</b>	13	<b>135,00</b>	DC	
INS160, 160 A	<b>28912</b>	13	<b>166,00</b>	DC	
INS250, 200 A	<b>31102</b>	13	<b>214,00</b>	DC	
INS250, 250 A	<b>31106</b>	13	<b>271,00</b>	DC	

## Drehantrieb/Türkupplung

- ❗ **Hinweis:** MG: Materialpreisgruppe  
MTZ: Materialteuerungszuschlag



### Drehantrieb/Türkupplung

für Compact INS

#### ❗ Verpackungseinheit = 1

Ausführung	Art.-Nr.	MTZ	€/St.	MG	Info
<b>❗ Für INS 40 bis INS 160</b>					
Schwarzer Griff	<b>LV428941</b>	00	<b>72,40</b>	DC	
Roter Griff/gelbe Scheibe	<b>LV428942</b>	00	<b>72,40</b>	DC	
<b>❗ Für INS 250</b>					
Schwarzer Griff	<b>LV431050</b>	00	<b>71,10</b>	DC	
Drehantrieb Roter Griff/gelbe Scheibe	<b>LV431051</b>	00	<b>71,10</b>	DC	





Leitungs-  
schutz-  
schalter



# Qualität ohne Kompromisse



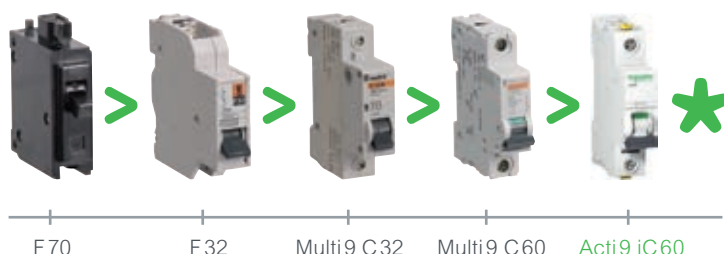
# Die neue Referenz für modulare Installationsgeräte

## Leitungsschutzschalter Resi9 und Acti 9



### Acti 9 Installationsgeräte

Die Installationsgeräte Acti 9 machen Ihre Energieverteilung noch effizienter und sicherer. 5 Generationen Erfahrung in der Niederspannungstechnik haben wir für die Entwicklung des Systems Acti 9 nutzen können. Das Ergebnis lässt sich sehen: Qualitativ hochwertigste Geräte ohne Kompromisse – mit besonders hoher Installationsfreundlichkeit und bestmöglicher Sicherheit für den Anwender.



### Leitungsschutzschalter:

- 148 Wiser™ Energiemanagement
- 153 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit/ohne integrierten Leitungsschutzschalter iDPN N Arc
- 155 Leitungsschutzschalter Resi9
- 156 Phasenschienen Resi9
- 156 Hauptschalter (Lasttrennschalter) Resi9
- 156 Neozed Sicherungssockel Resi9
- 156 Neozed Schraubkappe Resi9
- 157 Lasttrennschalter für D0-Sicherungen
- 158 Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60N, 6 kA
- 160 Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60H, 10 kA
- 161 Elektrische Zusatzausrüstungen iC60
- 162 Zubehör iC60
- 162 Phasenschienen Steg Acti 9 iC60/iID 100A
- 163 Phasenschienen Steg Acti 9 iC60/iID 63A
- 163 Leitungsschutzschalter Acti 9 C120H, 15 kA
- 164 Elektrische Zusatzausrüstungen C120
- 165 Motorschutzschalter
- 165 Elektrische Zusatzausrüstungen P25M

### Resi9 Reiheneinbaugeräte – Energieverteilung Wohnbau 4.0

Resi9 ist das neue vernetzte System innovativer Reiheneinbaugeräte für den Wohnbau von Schneider Electric. Resi9 eröffnet in Kombination mit Wiser™ Energiemanagement und der Zählerplatz- und Verteilertechnik von ABN neue Geschäftsmöglichkeiten.

### Resi9 FI-Schutzschalter



- + 2P 10mA/30mA – 4P 30mA
- + Typ A und Typ F
- + bis 10 kA
- + PowerTag ready

### Resi9 FI/LS



- + 10 und 30 mA
- + Typ A und Typ F
- + 6 kA und 10 kA
- + PowerTag ready

**\* Neu**

### Resi9 LS-Schalter



- + B- und C-Charakteristik
- + EN 60898 Norm Hausinstallation
- + 6 kA und 10 kA
- + PowerTag ready

### Resi9 Überspannungsschutz



- + Integr. Vorsicherung (LS-Schalter)
- + Typ 2, I<sub>max</sub> = 20 kA
- + vorkonfektioniertes Kabel





#### Das komplette Sortiment:

Resi9 und Wiser™ Energiemanagement von Schneider Electric mit der Zählerplatz- und Verteilertechnik von ABN.

**\*Neu**



# Energieverteilung Wohnbau 4.0

## Mit Resi9, Wiser™ Energiemanagement und ABN eröffnen sich neue Geschäftsmöglichkeiten

Mit unserem neuesten vernetzten System Resi9 voller Innovationen für den Wohnbau von Schneider Electric, einem weltweit führenden Unternehmen für Energieverteilung, sind Sie stets einen Schritt voraus.

Mit über 50 Jahren Erfahrung in der elektrischen Verteilung, entwickelt Schneider Electric innovative Technologien, die Elektrikern entgegenkommen, wenn es darum geht, die Produktivität zu optimieren und das Unternehmen wachsen zu lassen.



Seit mehr als 60 Jahren bietet ABN hochwertige, innovative Lösungen in den Bereichen der Zählerplatz- und Verteilertechnik an.

Dank des Zusammenschlusses von Schneider Electric und ABN und unserer kombinierten Fachkompetenz können wir Ihnen stolz eine komplette, smarte Energieverteilung für den Wohnbau anbieten.





# Wiser™ Energiemanagement und Resi9

## Energieeffizienz und Sicherheit für Ihr Zuhause

Mit Wiser™ erhalten Ihre Kunden Erkenntnisse, wie sie ihre Energienutzung optimieren können.

- Wiser™ benachrichtigt Sie bei keinem oder abweichendem Energieverbrauch (z. B. bei defektem Gefrierschrank).
- Mit der App behalten Sie den Überblick über die Lasten, einschließlich der größten Energieverbraucher.
- Mit Wiser™ sind die Energierechnungen vorhersehbar und Sie werden benachrichtigt, wenn ein vorher festgelegtes Budget überschritten wird.
- Hausbesitzer können ihren aktuellen Stromverbrauch mit dem der Vormonate vergleichen und dadurch ihre Rechnungen im Auge behalten, um unangenehme Überraschungen zu vermeiden.
- Wiser™ kann den Ladezustand Ihres Elektroautos überwachen und Benachrichtigungen senden, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist und zeigt ebenfalls die Kosten der Aufladung an.
- Ihre Kunden, die eine Photovoltaikanlage besitzen, können ihre Eigenverbrauchsquote erhöhen und ihre Energieeinsparungen auf einfache Art messen.

Alle diese innovativen Funktionen unterstützen Hausbesitzer dabei, die Energie ihres Hauses zu optimieren.



Wiser™ IP-Gateway



Resi9  
PowerTag



Resi9  
Reihen-  
einbaugerät

Wiser™ App





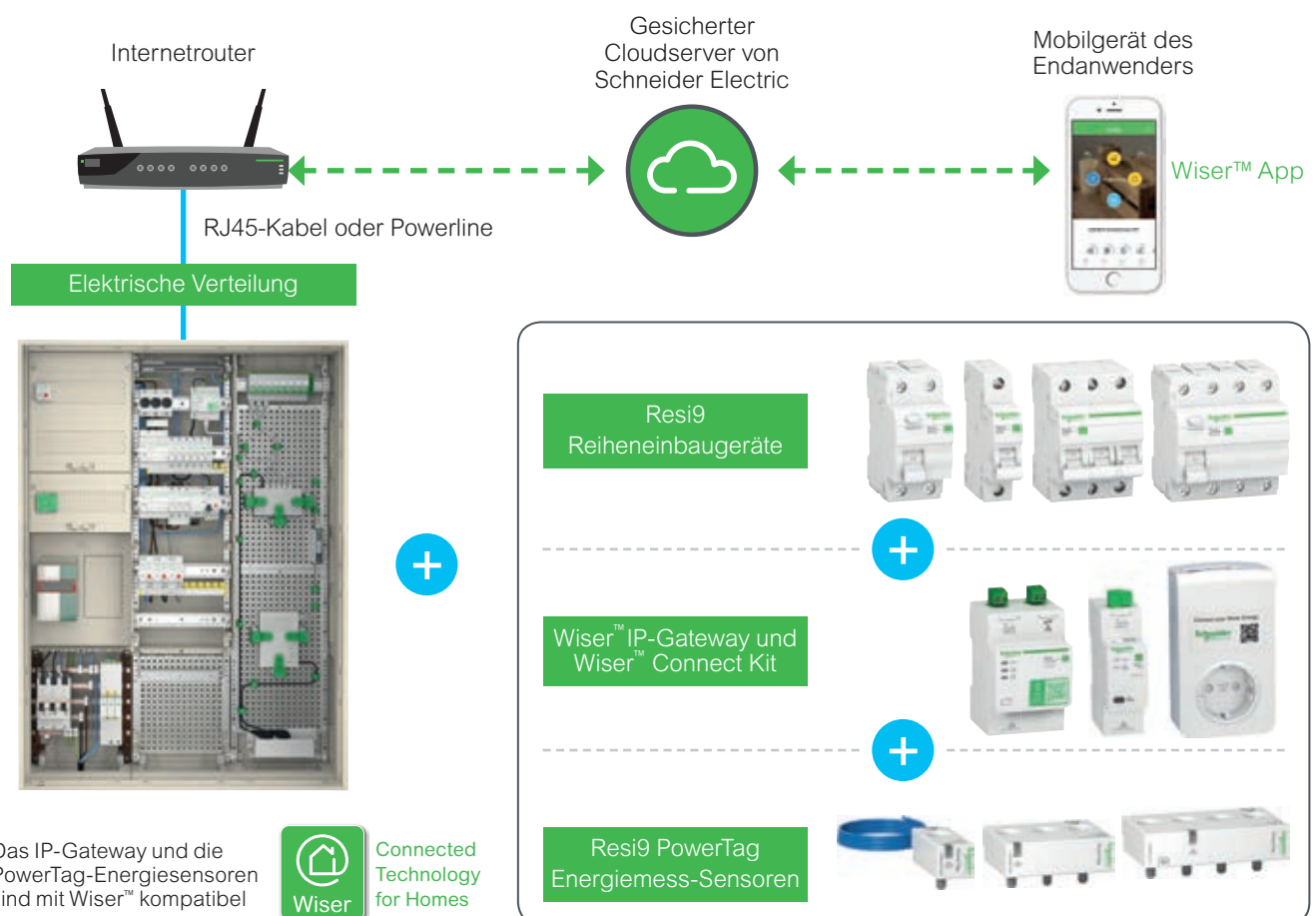
# Resi9 – die vernetzte Energieverteilung



## Resi9 ist mit Wiser™ Energiemanagement ein innovatives System

Resi9 und Wiser™ umfasst:

- > Ein auf den Wohnbau abgestimmtes und umfassendes Reiheneinbauprogramm.
- > Ein Wiser™ IP-Gateway für ein umfassendes Energiemanagement mit der Wiser™ App. Die Daten werden über das Gateway in den gesicherten Cloud-Server hochgeladen.
- > Je nach Bedarf ein Wiser™ Connect Kit, mit dem die Daten mittels Powerline an den Internetrouter übermittelt werden.
- > PowerTag Energiemess-Sensoren, die mittels Funkverbindung zum Wiser™ IP-Gateway die Leistungs- und Energiewerte übermitteln.
- > Die Wiser™ App zur Darstellung und Kontrolle der einzelnen Energieverbräuche und Benachrichtigungen bei abweichenden Lasten oder bei Ausfall einzelner Lasten.
- > Abgestimmtes System mit ABN Zähler- und Verteilerschränken zur Auf- oder Unterputzmontage.





# Rundum innovativ mit Resi9

## Heben Sie sich ab, inspirieren und beeindrucken Sie Ihre Kunden

Übertreffen Sie die Erwartungen Ihrer Kunden; bieten Sie Ihnen mehr als reine Schutzeinrichtungen. Bieten Sie eine Lösung an, die speziell darauf ausgelegt ist, Ihre Kunden mit ihrer Elektroinstallation zu Hause über Wiser™ Energiemanagement zu vernetzen.

Mit Resi9 und Wiser™ Energiemanagement überwachen Sie Ihre elektrische Installation und haben Ihre Verbraucher im Überblick.

- Die Wiser™ App bietet einen Überblick über die Elektroinstallation und Energieverbräuche.
- Sie können rundum sorglos sein, da Ihre Kunden bei einer Funktionsstörung informiert werden, sodass sie geeignete Maßnahmen ergreifen können.

Wenn beispielsweise die Tiefkühltruhe ausgefallen ist, sendet das Wiser™ IP-Gateway einen Alarm.



Wiser™ App



## Wiser Energiemanagement



### Wiser IP Gateway

- Konfiguration über Bluetooth und dem eSetup App
- Einsammeln von Daten von bis zu 20 Stück PowerTag Energiesensoren
- Gateway für die Übermittlung von Daten in die Cloud/Wiser Anwendung
- Anzeige der Energiedaten, Alarme, Prognosen immer über die Wiser App
- Direkter Anschluss an den Router im Haus über den RJ45-Anschluss oder das PLC-Modul (Wiser Connection Kit)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Wiser IP Gateway	<b>EER31800</b>	1	<b>356,00</b>	D5	<b>Neu</b>



### Wiser Connect Kit

Über einen PLC-Stecker (Power Line Carrier) und ein Hutschienen-PLC-Modul können Sie problemlos eine Internetverbindung in ihre elektrische Verteilung bringen und mit Ihrem Router verbinden.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Wiser Connect Kit (POWERLINE)	<b>EER31710</b>	1	<b>137,00</b>	D5	<b>Neu</b>



### Wiser Premium Kit – WE3700

#### Wiser Kit

Hier werden Ihnen zum Einstieg drei verschiedene Wiser Energiemanagement Kit's für verschiedene Anwendungen angeboten. In jedem dieser Kit's befindet sich immer ein Wiser IP Gateway und eine verschiedene Anzahl von Resi9 PowerTag bzw. Resi9 PowerTag Flex.

Kit-Varianten:

WE3800 - Basis-Kit:

- 1 Stück - Wiser IP-Gateway (EER31800)
- 1 Stück - Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 1 Stück - Resi9 PowerTag 3P (R9M40)
- 3 Stück - Resi9 PowerTag 1P+N (R9M20)

WE3700 - Premium-Kit:

- 1 Stück - Wiser IP-Gateway (EER31800)
- 1 Stück - Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 2 Stück - Resi9 PowerTag 3P (R9M40)
- 5 Stück - Resi9 PowerTag 1P+N (R9M20)

WE3900 - Nachrüst-Kit:

- 1 Stück - Wiser IP-Gateway (EER31800)
- 2 Stück - Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 3 Stück - Resi9 PowerTag flex 1P+N (R9M60)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
5 PT + Wiser IP Basis-Kit	<b>WE3800</b>	1	<b>597,00</b>	D5	<b>Neu</b>
8 PT + Wiser IP Premium-Kit	<b>WE3700</b>	1	<b>759,00</b>	D5	<b>Neu</b>
5 PT + Wiser IP Nachrüst-Kit	<b>WE3900</b>	1	<b>645,00</b>	D5	<b>Neu</b>

## Wiser PowerTag Resi9



### Resi9 PowerTag

Kompakter Energiesensor zum Messen von einzelnen Abgängen oder Verbrauchern:

- Einfache Montage
- Passend zur Verwendung mit der Resi9 Baureihe
- Kabel durch die Öffnung des PowerTag durchführen und zusammen mit der Anschlussfahne in die Anschlussklemme des LS- oder FI-Schutzschalters mit anschließen
- Messung bis 63 A
- Nennspannung Phase - Neutral 230 V AC  
Phase - Phase 400 V AC
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig
- Verbindung und Übertragung der Messwerte an das Wiser IP Gateway mittels Funkverbindung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1P+Kabel, Einbau Oben o. Unten	<b>R9M20</b>	1	<b>56,20</b>	D5	<b>Neu</b>
3P, Einbau Oben o. Unten	<b>R9M40</b>	1	<b>78,30</b>	D5	<b>Neu</b>
3P+N, Einbau Oben	<b>R9M41</b>	1	<b>89,80</b>	D5	<b>Neu</b>



### Resi9 PowerTag Flex

Kompakter Energiesensor zum Messen von einzelnen Abgängen oder Verbrauchern:

- Einfache Montage
- Anschluss des PowerTag an den LS-Schalter, FI-Schutzschalter, Hauptschalter, ... mittels der beiden rausgeführten Anschlusskabel anschließen
- Ideal zum Nachrüsten von vorhandenen Reiheneinbaugeräten oder an die Baureihe Acti9 iC60
- Messung bis 63 A
- Nennspannung Phase - Neutral 230 V AC  
Phase - Phase 400 V AC
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig
- Verbindung und Übertragung der Messwerte an das Wiser IP Gateway mittels Funkverbindung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1P+N	<b>R9M60</b>	1	<b>67,70</b>	D5	<b>Neu</b>
3P+N	<b>R9M70</b>	1	<b>100,00</b>	D5	<b>Neu</b>



# Acti 9 iC60 Installationsgeräte

## Höchster Installationskomfort



Phasenschiene und Kabel



2 Kabel

Acti 9 iC60 bietet Ihnen mit der neuen, beidseitigen Doppel-Anschlussklemme für Stift-Phasenschiene und Kabel höchsten Installationskomfort für alle Gebäudeinstallationen bis 63 A. Hilfsschalter können linksseitig montiert werden.

## VisiTrip™

### Ausfallzeiten minimieren – Betriebskontinuität erhöhen



Die Fehlermeldeanzeige VisiTrip™ an Leitungsschutzschaltern iC60 ermöglicht Ihnen Auslösungen aufgrund von Fehlern mit einem Blick zu erkennen. Dank kürzeren Reaktions- und Instandsetzungszeiten reduzieren Sie die Ausfallzeiten Ihrer Anlage und die möglichen Folgekosten deutlich.

## VisiSafe™

### Installationsarbeiten gefahrlos durchführen



Das Konzept VisiSafe™ bei iC60 gewährleistet für Anwender und Installationen höchste Sicherheit gegen Überspannungen – auch in anspruchsvollen Industrieumgebungen. Trenneigenschaften mit eindeutiger Schaltstellungsanzeige: Die grüne Markierung am Schaltknebel signalisiert die vollständig geöffneten Kontakte.

# Maximale Sicherheit für den Anwender

## Frontseitig Schutzklasse II



Acti 9 iC60 ist der sicherste Leitungsschutzschalter! Die Abstände zwischen inneren, aktiven Teilen und der Gerätefrontseite sind besonders groß ausgelegt. Dies garantiert Ihnen den absolut sicheren Betrieb während der gesamten Lebensdauer – unabhängig von den Umgebungsbedingungen.



Leitungsschutzschalter iC60 verfügen über das neue Befestigungselement welches werkzeuglos und von der Frontseite her betätigt werden kann. Der Austausch von Einzelgeräten aus dem verschienten Verbund ist möglich.

# Vorbeugung zur Reduzierung der Brandgefahr

## AFDD Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung mit/ohne integrierten Leitungsschutzschalter

Der AFDD (umgangssprachlich auch Brandschutzschalter genannt) überwacht Abgänge, um das Risiko eines Brandes an elektrischen Anlagen zu verringern. Er wird wie andere elektrische Schutzeinrichtungen in Verteilungen montiert und verdrahtet – so einfach wie ein kompakter Leitungsschutzschalter.

Der iDPN N Arc mit integriertem Leitungsschutzschalter und der iArc ohne integrierten Leitungsschutzschalter von Schneider Electric bieten Konformität mit der neuen Norm IEC/EN 62606 zur Definition des Betriebs von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen.





# AFDD (Arc Fault Detection Device)

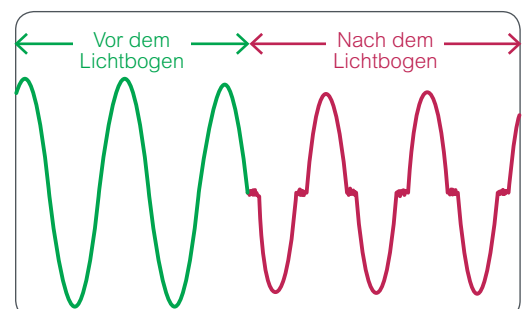
## Brandbekämpfung beginnt mit der Vermeidung von Bränden

Der iDPN N Arc reduziert das Risiko eines durch die Elektroinstallation verursachten Feuers. Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Lichtbögen, welche die Ursache vieler Brände sind. Der AFDD (umgangssprachlich auch Brandschutzschalter genannt) schaltet automatisch

den betroffenen Stromkreis vor dem Auftreten der ersten Flamme ab. Der iDPN N Arc und der iArc sind zur Verwendung in Gebäuden und elektrischen Anlagen zum Schutz von Stromkreisen zugelassen, bei denen bedingt durch eine erhöhte Personensicherheit, einen erhöhten Sachschutz oder die Anlagenverfügbarkeit, die Brandgefahr zu minimieren ist.



Ein AFDD überwacht ständig eine Anzahl verschiedener elektrischer Parameter des von ihm geschützten Stromkreises. Er dient dazu, Informationen zu sammeln, die auf das Auftreten eines gefährlichen elektrischen Lichtbogens hindeuten. Häufig treten harmlose Lichtbögen während des normalen Betriebs elektrischer Stromkreise auf, nämlich in Schaltern, Relais, Schützen und Motoren der verschiedenen an den Stromkreis angeschlossenen Lasten. Aber nur beim Erkennen eines gefährlichen Lichtbogens löst der AFDD aus, um die fehlerhaften Abgänge vom Rest des Stromnetzes zu trennen.



## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit integrierten Leitungsschutzschalter iDPN N Arc

Der iDPN N Arc und iArc reduzieren das Risiko eines durch die Elektroinstallation verursachten Feuers.

Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Lichtbögen, welche die Ursache vieler Brände sind. Es schaltet automatisch den betroffenen Stromkreis vor dem Auftreten der ersten Flamme ab.

Der iDPN N Arc ist zur Verwendung in Gebäuden und elektrischen Anlagen zum Schutz von Stromkreisen zugelassen, bei denen bedingt durch eine erhöhte Personensicherheit, einen erhöhten Sachschutz oder die Anlagenverfügbarkeit, die Brandgefahr zu minimieren ist.

Dieses betrifft nach VDE 0100-420 folgende Anwendungsbereiche, wie zum Beispiel:

- Schlaf- oder Aufenthaltsräume in Heimen oder Tageseinrichtungen (Kindergärten, Seniorenheimen etc.)
- Schlaf- oder Aufenthaltsräume in barrierefreien Wohnungen
- Räume oder Orte mit erhöhter Brandgefahr (Papier- oder Holzindustrie etc.)
- öffentliche Gebäude (Museen, Flughäfen, Bahnhöfe etc.)

Für die folgenden drei Bereiche aus der DIN VDE 0100-420 (VDE 0100-420):2016-02:

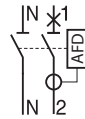
- Räume oder Orte mit besonderen Brandrisiko – Feuergefährlichen Betriebsstätten (Absatz 422.3)
- Räume oder Orte mit brennbaren Baustoffen (Absatz 422.4)
- Räume oder Orte mit Gefährdungen für unersetzbare Güter (Absatz 422.6)

gilt nach dem aktuellem Stand (DKE Verlautbarung zu DIN VDE 0100-420 (VDE 0100-420):2016-02 Abschnitt 421.7 vom 24.01.2017) der folgende Zusatz:

Die Einstufung der oben genannten Bereiche liegt in der Verantwortung des Bauherren / Eigentümers der elektrischen Anlage ggf. unter Hinzuziehung einer nach Baurecht geeigneten Person, die für ihre Aufgabe über die erforderliche Sachkunde und Erfahrung verfügt. Die Einstufung ist im Rahmen der Planung und Errichtung schriftlich zu fixieren.

Allgemeine weitere Empfehlung für:

- Räume mit Schlafgelegenheiten
- Steckdosen für Verbraucher mit hohen Anschlussleistungen (z.B. Trockner, Waschmaschine, Geschirrspüler etc.)
- Auf einen AFDD darf in Installationen verzichtet werden, wenn durch eine unvorhergesehene Unterbrechung der Stromversorgung eine Gefahr oder ein Schaden entstehen kann, z.B. IT-Systeme oder Anlagen für Sicherheitszwecke (z.B. Sicherheitsbeleuchtungssysteme).



## AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter iDPN N Arc

Zusätzlich zum Schutz gegen Überlast und Kurzschluss schützt der AFDD iDPN N Arc gegen in Kabeln oder Anschlüssen auftretende elektrische Lichtbögen, die zu Bränden in Gebäuden oder elektrischen Anlagen führen könnten.

Diese Lichtbögen können durch schlechte bzw. schadhafte Kabelisolierungen oder durch fehlerhafte Anschlüsse entstehen.

Ein Brand, ausgelöst durch einen elektrischen Fehler, kann durch drei verschiedene Ursachen entstehen:

- Parallellichtbogen: Isolationsprobleme zwischen zwei stromführenden Leitern verursachen einen resistiven Kurzschluss, der zu niedrig ist, um von einem Leitungsschutzschalter erkannt zu werden, und bei dem kein Erdschluss auftritt, der wiederum von einem Fehlerstromschutzschalter erkannt werden könnte,
- Reihenlichtbogen: Ein beschädigter Leiter oder Anschluss, kann zu einem punktuellen Temperaturanstieg führen, wodurch ein Strom an der karbonisierten (temperaturgeschädigten) Isolierung fließen kann,
- Durch das Auftreten einer Überspannung für mehrere Sekunden an elektronischen Bauteilen kann es zu einer Überhitzung dieser kommen.

Kombination folgender Funktionen:

- Schutz des Stromkreises gegen Kurzschluss- und Überlastströme (Funktion des Leitungsschutzschalters),
- Schutz gegen Brandgefahren durch Erkennung ungewollter elektrischer Lichtbögen (Überwachung der charakteristischen Kennlinienverläufe – Funktion des Brandschutzschalters),
- Schutz gegen Brandgefahren von Lasten aufgrund auftretender Überspannungen im Netz (Funktion des Brandschutzschalters)
- Ausgelöst Anzeige durch mechanische rote Anzeige auf der Front,
- Selbstdiagnose des Geräts mittels frontseitiger Prüftaste,
- Anzeige der Schaltstellung (Aus = grüne Anzeige).
- Einspeisung oben, Lastabgang unten

**Betriebsspannung:** 230/240 V AC

**Betriebsfrequenz:** 50 Hz

**Bemessungsschaltvermögen Icn:**

6 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

**Anschlussquerschnitt:**

starr: 1...16 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1...2,5 mm<sup>2</sup>

Flexibel mit Aderendhülse:

1...10 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1...2,5 mm<sup>2</sup>

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:**

Auslösung zwischen 3 – 5 x In

**Charakteristik C:**

Auslösung zwischen 5– 10 x In

**Auslösezeit/Lichtbogenstromwert**

bei Un = 230 V AC (gemäß IEC 62606)

**Lichtbogenstrom** 2,5 A | 5 A | 10 A | 16 A | 25 A

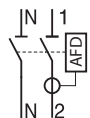
**Max. Ausschaltzeit** 1 s | 0,5 s | 0,25 s | 0,15 s | 0,14 s

**Auslösezeit bei Überspannung**

(Neutralleiterbruch): 400 V AC, 200 ms

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
➤ Charakteristik B					
10 A	A9FDB7610	1	159,00	DX	Neu
13 A	A9FDB7613	1	159,00	DX	
16 A	A9FDB7616	1	155,00	DX	
➤ Charakteristik C					
10 A	A9FDB610	1	171,00	DX	Neu
13 A	A9FDB613	1	171,00	DX	
16 A	A9FDB616	1	167,00	DX	





## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) iArc - Universal einsetzbar

Der AFDD (sprachlich häufig Brandschutzschalter genannt) iArc erkennt elektrische Lichtbögen, die in Kabeln und Anschlüssen auftreten und einen Brand verursachen können. Diese Lichtbögen können durch schlechte bzw. schadhafte Kabelisolierungen oder durch fehlerhafte Anschlüsse entstehen. Ein Brand, ausgelöst durch einen elektrischen Fehler, kann durch drei verschiedene Ursachen entstehen:

- Parallellichtbogen: Isolationsprobleme zwischen zwei stromführenden Leitern verursachen einen resistiven Kurzschluss, der zu niedrig ist, um von einem Leitungsschutzschalter erkannt zu werden, und bei dem kein Erdschluss auftritt, der wiederum von einem Fehlerstromschutzschalter erkannt werden könnte.
- Reihenlichtbogen: Ein beschädigter Leiter oder Anschluss, kann zu einem punktuellen Temperaturanstieg führen, wodurch ein Strom an der karbonisierten (temperaturgeschädigten) Isolierung fließen kann.
- Durch das Auftreten einer Überspannung für mehrere Sekunden an elektronischen Bauteilen kann es zu einer Überhitzung dieser kommen.

Kombination folgender Funktionen:

- Schutz gegen Brandgefahren durch Erkennung ungewollter elektrischer Lichtbögen.
- Schutz gegen Brandgefahren von Lasten aufgrund auftretender Überspannungen.
- Anzeige der Schaltstellung (Aus = grüne Anzeige).
- Rote mechanische Anzeige in der Front im Falle einer Fehlerrückmeldung
- Selbstdiagnose des Geräts mittels frontseitiger Prüftaste.

In Reihe mit einem Leitungsschutzschalter oder einem FI/LS, bis max. 25 A Bemessungsstrom (In) schützt der iArc den angeschlossenen Stromkreis bei voller Koordination unter Kurzschlussbedingungen bis zu einem Bemessungsausschaltvermögen (Icn) von 10.000 A.

**Betriebsspannung:** 230/240 V AC

**Betriebsfrequenz:** 50 Hz

**Koordination mit einem vorgeschalteten**

**Leistungsschutzschalter:**

Max. Bemessungsstrom 25 A

Charakteristik B oder C

Bemessungsausschaltvermögen (Icn) bis 10.000 A

**Anschlussquerschnitt:**

starr: 1...16 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1...2,5 mm<sup>2</sup>

Flexibel mit Aderendhülse:

1...10 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1...2,5 mm<sup>2</sup>

**Auslösezeit/Lichtbogenstromwert**

**bei Un = 230 V AC (gema. IEC 62606)**

**Lichtbogenstrom** 2,5 A | 5 A | 10 A | 16 A | 25 A

**Max. Ausschaltzeit** 1 s | 0,5 s | 0,25 s | 0,15 s | 0,14 s

**Auslösezeit bei Überspannung**

**(Neutralleiterbruch):** 400 V AC, 200 ms

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
25 A	A9FDD225	1	132,00	DX	

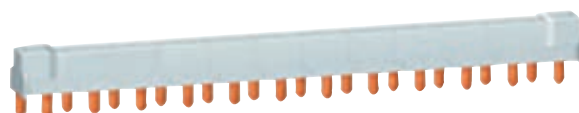


Hilfsschalter,  
Breite 0,5 TE

Fernauslöser,  
Breite 1 TE

## Elektrische Zusatzausrüstung AFDD

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>● Hilfsschalter, Breite 0,5 TE</b>					
1 Wechsler / OF Hilfsschalter	A9N26924	1	18,50	D1	
1 Wechsler	A9N26927	1	28,20	D1	
1 Wechsler / SD Fehlermeldeschalter 1 Wechsler	A9N26929	1	36,90	D1	
2 Wechsler / OF+SD/OF Umschaltbarer Hilfs-/Fehlermeldeschalter 2 Wechsler					
<b>● Fernauslöser, Breite 1 TE</b>					
MX Arbeitsstromauslöser 220 - 415V AC	A9N26476	1	37,70	D1	
MN Unterspannungsauslöser 220/240V AC	A9N26960	1	65,30	D1	
400 V / MX+OF Arbeitsstromauslöser 220 - 415V AC	A9N26946	1	52,50	D1	
UNTERSPPGS.-AUSL. MN SELEKTIV 240V / MN Unterspannungsauslöser SELEKTIV 240V	A9N26963	1	88,00	D1	
UNTERSPPGS.-AUSL. MNX 230VAC C60/C120 / MNX Unterspannungsauslöser 230V AC	A9N26969	1	113,00	D1	



Phasenschienen Steg (9 mm),  
ablängbar, 80A

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>● 1P + N</b>					
für 6 Stück AFDD	21501	1	7,60	D1	
für 12 Stück AFDD	21503	1	16,50	D1	
<b>● 3P + N</b>					
80 A für 6 Stück AFDD	21505	1	12,20	D1	
80 A für 12 Stück AFDD	21507	1	25,20	D1	



Einspeiseklemme Steg 25 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
25 mm <sup>2</sup>	21098	1	8,45	D1	



Endkappen  
für ablängbare Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-polig	21094	1	18,60	D1	
3-polig	21095	1	19,70	D1	

## Leitungsschutzschalter Resi9

Leitungsschutzschalter Resi9 bieten die folgenden Funktionen

- Schutz des Stromkreises gegen Kurzschlussströme
- Schutz des Stromkreises gegen Überlastströme
- Trennen und Schalten von Stromkreisen
- Die Querverschiebung ist mit FI-Schutzschaltern der Serie Resi9 mittels Gabel-Phasenschienen möglich.
- Doppelfunktionsklemme unten für getrennten Anschluss von Gabel-Phasenschienen und Kabel.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich



### Leitungsschutzschalter Resi9, 6 kA, 1-polig

IEC/EN 60898-1

Breite (TE): 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ☛ Charakteristik B

6 A	R9F23106	1/12	11,80	D0	Neu
10 A	R9F23110	1/12	10,30	D0	Neu
13 A	R9F23113	1/12	10,30	D0	Neu
16 A	R9F23116	1/12	7,40	D0	Neu
20 A	R9F23120	1/12	11,00	D0	Neu
25 A	R9F23125	1/12	11,80	D0	Neu
32 A	R9F23132	1/12	13,70	D0	Neu
40 A	R9F23140	1/12	16,60	D0	Neu

#### ☛ Charakteristik C

6 A	R9F24106	1/12	22,40	D0	Neu
10 A	R9F24110	1/12	20,00	D0	Neu
13 A	R9F24113	1/12	19,00	D0	Neu
16 A	R9F24116	1/12	18,40	D0	Neu
20 A	R9F24120	1/12	20,70	D0	Neu
25 A	R9F24125	1/12	22,40	D0	Neu
32 A	R9F24132	1/12	25,80	D0	Neu
40 A	R9F24140	1/12	29,50	D0	Neu



### Leitungsschutzschalter Resi9, 6 kA, 3-polig

IEC/EN 60898-1

Breite (TE): 3

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ☛ Charakteristik B

6 A	R9F23306	1/4	64,20	D0	Neu
10 A	R9F23310	1/4	54,90	D0	Neu
13 A	R9F23313	1/4	63,70	D0	Neu
16 A	R9F23316	1/4	50,40	D0	Neu
20 A	R9F23320	1/4	57,20	D0	Neu
25 A	R9F23325	1/4	62,80	D0	Neu
32 A	R9F23332	1/4	71,60	D0	Neu
40 A	R9F23340	1/4	87,30	D0	Neu
50 A	R9F23350	1/4	101,00	D0	Neu
63 A	R9F23363	1/4	118,00	D0	Neu

#### ☛ Charakteristik C

6 A	R9F24306	1/4	84,10	D0	Neu
10 A	R9F24310	1/4	86,70	D0	Neu
13 A	R9F24313	1/4	83,50	D0	Neu
16 A	R9F24316	1/4	75,30	D0	Neu
20 A	R9F24320	1/4	84,20	D0	Neu
25 A	R9F24325	1/4	84,20	D0	Neu
32 A	R9F24332	1/4	85,60	D0	Neu
40 A	R9F24340	1/4	110,00	D0	Neu
50 A	R9F24350	1/4	119,00	D0	Neu
63 A	R9F24363	1/4	127,00	D0	Neu



### Leitungsschutzschalter Resi9, 10 kA, 1-polig

IEC/EN 60898-1

Breite (TE): 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ☛ Charakteristik B

6 A	R9F27106	1/12	14,50	D0	Neu
10 A	R9F27110	1/12	11,40	D0	Neu
13 A	R9F27113	1/12	11,40	D0	Neu
16 A	R9F27116	1/12	9,10	D0	Neu
20 A	R9F27120	1/12	12,80	D0	Neu
25 A	R9F27125	1/12	12,80	D0	Neu
32 A	R9F27132	1/12	13,00	D0	Neu
40 A	R9F27140	1/12	18,60	D0	Neu

#### ☛ Charakteristik C

6 A	R9F28106	1/12	24,50	D0	Neu
10 A	R9F28110	1/12	22,20	D0	Neu
13 A	R9F28113	1/12	21,90	D0	Neu
16 A	R9F28116	1/12	20,50	D0	Neu
20 A	R9F28120	1/12	22,40	D0	Neu
25 A	R9F28125	1/12	24,60	D0	Neu
32 A	R9F28132	1/12	28,30	D0	Neu
40 A	R9F28140	1/12	31,10	D0	Neu

Leitungs-  
schutz-  
schalter



# Leitungsschutzschalter



## Leitungsschutzschalter Resi9, 10 kA, 3-polig

IEC/EN 60898-1

Breite (TE): 3

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Charakteristik B</b>					
6 A	R9F27306	1/4	80,00	D0	Neu
10 A	R9F27310	1/4	63,30	D0	Neu
13 A	R9F27313	1/4	80,00	D0	Neu
16 A	R9F27316	1/4	55,70	D0	Neu
20 A	R9F27320	1/4	62,90	D0	Neu
25 A	R9F27325	1/4	68,40	D0	Neu
32 A	R9F27332	1/4	77,70	D0	Neu
40 A	R9F27340	1/4	113,00	D0	Neu
50 A	R9F27350	1/4	116,00	D0	Neu
63 A	R9F27363	1/4	129,00	D0	Neu
<b>Charakteristik C</b>					
6 A	R9F28306	1/4	98,10	D0	Neu
10 A	R9F28310	1/4	90,50	D0	Neu
13 A	R9F28313	1/4	98,10	D0	Neu
16 A	R9F28316	1/4	84,50	D0	Neu
20 A	R9F28320	1/4	92,60	D0	Neu
25 A	R9F28325	1/4	92,60	D0	Neu
32 A	R9F28332	1/4	118,00	D0	Neu
40 A	R9F28340	1/4	127,00	D0	Neu
50 A	R9F28350	1/4	144,00	D0	Neu
63 A	R9F28363	1/4	159,00	D0	Neu

## Phasenschienen Resi9



## Phasenschienen Gabel 63 A für Resi9, ablängbar

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>1-polig</b>					
12 Module	R9XFH112	10	4,20	D1	
57 Module	R9XFH157	5	15,70	D1	
<b>3-polig</b>					
6 Module	R9XFH306		6,10	D1	
11 Module	R9XFH311	5	10,50	D1	
12 Module	R9XFH312	5	11,30	D1	
57 Module	R9XFH357	5	47,10	D1	



## Endkappen für ablängbare Phasenschienen

**Hinweis:** VPE 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-polig	R9XE110	10	6,20	D1	
3-polig	R9XE310	10	7,65	D1	

## Hauptschalter (Lasttrennschalter), Resi9



## Lasttrennschalter Resi9, 3-polig und 3-polig + N

IEC/EN 60669-2-4

Hauptschalter (Lasttrennschalter)

Steuerung und Abschaltung von Stromkreisen unter Last, die bereits gegen Überlast und Kurzschluss geschützt sind.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3P, 63 A	R9S64363	1/4	28,20	D3	Neu
3P+N, 63 A	R9S64463	1/3	35,20	D3	Neu

## Neozed Sicherungssockel Resi9



## Neozed Sicherungssockel

Breite 1,5 TE (1-polig), 4,5 TE (3-polig)

- 1-polig / 3-polig
- Betriebsspannung 230/400V
- D01 / D02
- 16A / 63A
- Montage auf Hutschiene

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
D01 1P, 16 A	R9J01116	1	11,60	D3	Neu
D01 3P, 16 A	R9J01316	1	34,50	D3	Neu
D02 1P, 63 A	R9J02163	1	11,60	D3	Neu
D02 3P, 63 A	R9J02363	1	34,50	D3	Neu

## Neozed Schraubkappe Resi9



## Neozed Schraubkappe

Schraubkappen für Neozed Sicherungselement D01, D02 (R9J0...)

**Hinweis:** VPE 1 Karton mit 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
D01 1P, 16 A	R9J01016	1	28,20	D3	Neu
D02 1P, 63 A	R9J02063	1	35,30	D3	Neu

## Lasttrennschalter für D0-Sicherungen



### Lasttrennschalter für Sicherungen D01

Lasttrennschalter für D0-Sicherungen vom Typ D01 in Schubladentechnik bieten den Überlast und Kurzschlusschutz. Sie werden für Anwendungen im Gebäudebereich wie auch in der Industrie eingesetzt. Schmelzsicherungen begrenzen die Durchlassenergie auf sehr geringe Werte und schützen daher Betriebsmittel zuverlässig.

**Norm:** IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC 60269-1, IEC 60269-3, VDE 0660-100, VDE 0660-107

**Anschluss:**

**Starr:** 1,5 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Feindrätig oder mit Aderendhülse:**

1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

230/400 V AC

**Betriebsfrequenz (Hz):** 45-62 Hz

**Betriebsschaltvermögen (Isc):**

AC: 50 kA

**Bemessungsisolationsspannung (Ui):** 400 V

**Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp):** 6 kV

**Gebrauchskategorie (IEC 60947-3):**

400 V AC: AC-22A

**Lebensdauer (Ö-S):**

**Elektrisch:** 1500 Schaltspiele

**Mechanisch:** 10.000 Schaltspiele

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>1P + N</b>					
10 A / 2 TE	MGN01610	1	30,30	D0	
13 A / 2 TE	MGN01613	1	30,30	D0	
16 A / 2 TE	MGN01616	1	30,30	D0	
<b>3P</b>					
16 A / 3 TE	MGN01316	1	52,80	D0	
<b>3P + N</b>					
10 A / 4 TE	MGN01710	1	74,70	D0	
13 A / 4 TE	MGN01713	1	74,70	D0	
16 A / 4 TE	MGN01716	1	74,70	D0	



### Lasttrennschalter für Sicherungen D02

Lasttrennschalter für D0-Sicherungen vom Typ D02 in Schubladentechnik bieten den Überlast und Kurzschlusschutz. Sie werden für Anwendungen im Gebäudebereich wie auch in der Industrie eingesetzt. Schmelzsicherungen begrenzen die Durchlassenergie auf sehr geringe Werte und schützen daher Betriebsmittel zuverlässig. Mit Passeinsätzen für den Lasttrennschalter D02 wird sichergestellt, dass der richtige Sicherungseinsatz verwendet wird.

**Norm:** IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC 60269-1, IEC 60269-3, VDE 0660-100, VDE 0660-107

**Anschluss:**

**Starr:** 1,5 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Feindrätig oder mit Aderendhülse:**

1,5 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

230/400 V AC, 110 V DC (2P)

**Betriebsfrequenz (Hz):** 45-62 Hz

**Betriebsschaltvermögen (Isc):**

AC: 50 kA

DC: 8 kA

**Bemessungsisolationsspannung (Ui):** 400 V

**Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp):** 6 kV

**Gebrauchskategorie (IEC 60947-3):**

400 V AC: AC-22A (63 A), AC-23A (35 A)

110 V DC (2P): DC-22B (63 A)

48 V DC (1P): DC-22B (63 A)

**Lebensdauer (Ö-S):**

**Elektrisch:** 1500 Schaltspiele

**Mechanisch:** 8.500 Schaltspiele

➤ **Zubehör:** Passeinsätze → 157

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>1P</b>					
63 A / 1,5 TE	MGN02163	1	36,70	D0	
<b>1P + N</b>					
63 A / 3 TE	MGN02663	1	54,40	D0	
<b>2P</b>					
63 A / 3 TE	MGN02263	1	54,40	D0	
<b>3P</b>					
63 A / 4,5 TE	MGN02363	1	65,60	D0	
<b>3P + N</b>					
63 A / 6 TE	MGN02763	1	115,00	D0	



### Passeinsätze für Lasttrennschalter für Sicherungen D02

Die Passeinsätze für das Einpassen der Sicherungen vom Typ D02 von 20 A bis 50 A stellen sicher, dass der richtige Sicherungseinsatz verwendet wird.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Für Sicherung 20 A / Blau	MGN09120	1	0,76	D0	
Für Sicherung 25 A / Gelb	MGN09125	1	0,76	D0	
Für Sicherung 32-35-40 A / Schwarz	MGN09135	1	0,76	D0	
Für Sicherung 50 A / Weiß	MGN09150	1	0,76	D0	



## Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60N, 6 kA

Leitungsschutzschalter iC60N für folgende Funktionen:

- Schützen von Stromkreisen gegen Kurzschlussströme,
- Schützen von Stromkreisen gegen Überlastströme,
- Trennen und Schalten von Stromkreisen,

Fernauslöser und Hilfsschalter können linksseitig am Leitungsschutzschalter werkzeuglos montiert werden. Doppel-Anschlussklemmen oben und unten für getrennten Anschluss von Steg-Phasenschiene und Kabel. Mitfahrende Isolationsabdeckungen bieten einen hohen Berührungsschutz. Einfachste Montage und Demontage des Leitungsschutzschalters durch die werkzeuglose und frontseitige Handhabung des Fixierungselementes. Die Entnahme des einzelnen Gerätes aus dem verschienten Geräteverbund ist möglich. Fehlermeldeanzeige Visi-Trip frontseitig am Gerät mittels optischer, roter Anzeige. Großer Kennzeichnungsbereich für Klebeetiketten mit Stoßkante zur gleichmäßigen Ausrichtung. Eindeutige Schaltstellungsanzeige durch grüne Markierung am Schalthebel. Mit Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte, z.B. beim Aufschalten auf eine Last.

Leitungsschutzschalter



### Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60N, 6 kA, 1-polig

**EN 60898: 6 kA**

**Bemessungsschaltvermögen Icn:**

6 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

**Bemessungsspannung Un:** 400 V AC

**Max. Betriebsspannung Ue:** 440 V AC

**Anschlussquerschnitt:**

**0,5 – 25 A:** starr: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>,  
Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 16 mm<sup>2</sup>

**32 – 63 A:** starr: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>,  
Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:**

Auslösung zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:**

Auslösung zwischen 5 – 10 × In

**Charakteristik D:**

Auslösung zwischen 10 – 14 × In

**Breite (TE): 1**

● **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>● Charakteristik B</b>					
6 A	A9F03106	1	12,80	D0	
10 A	A9F03110	1	11,30	D0	
13 A	A9F03113	1	11,30	D0	
16 A	A9F03116	1	7,95	D0	
20 A	A9F03120	1	11,60	D0	
25 A	A9F03125	1	12,60	D0	
32 A	A9F03132	1	14,70	D0	
40 A	A9F03140	1	18,10	D0	
50 A	A9F03150	1	22,40	D0	
63 A	A9F03163	1	27,50	D0	
<b>● Charakteristik C</b>					
1 A	A9F04101	1	24,10	D0	
2 A	A9F04102	1	24,10	D0	
3 A	A9F04103	1	24,10	D0	
4 A	A9F04104	1	24,10	D0	
6 A	A9F04106	1	24,10	D0	
10 A	A9F04110	1	21,10	D0	
13 A	A9F04113	1	21,00	D0	
16 A	A9F04116	1	20,10	D0	
20 A	A9F04120	1	21,40	D0	
25 A	A9F04125	1	23,90	D0	
32 A	A9F04132	1	27,30	D0	
40 A	A9F04140	1	34,40	D0	
50 A	A9F04150	1	43,00	D0	
63 A	A9F04163	1	51,30	D0	
<b>● Charakteristik D</b>					
1 A	A9F05101	1	30,40	D0	
2 A	A9F05102	1	30,40	D0	
3 A	A9F05103	1	30,40	D0	
4 A	A9F05104	1	30,40	D0	
6 A	A9F05106	1	30,40	D0	
10 A	A9F05110	1	26,60	D0	
13 A	A9F05113	1	26,60	D0	
16 A	A9F05116	1	23,90	D0	
20 A	A9F05120	1	27,00	D0	
25 A	A9F05125	1	29,20	D0	
32 A	A9F05132	1	32,90	D0	
40 A	A9F05140	1	38,70	D0	
50 A	A9F05150	1	48,60	D0	
63 A	A9F05163	1	59,10	D0	



## Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60N, 6 kA, 2-polig

**EN 60898: 6 kA**

**Bemessungsschaltvermögen Icn:**  
6 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

**Bemessungsspannung Un:** 400 V AC

**Max. Betriebsspannung Ue:** 440 V AC

**Anschlussquerschnitt:**

**0,5 – 25 A:** starr: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 16 mm<sup>2</sup>

**32 – 63 A:** starr: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:**

Auslösung zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:**

Auslösung zwischen 5 – 10 × In

**Breite (TE): 2**

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZYKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### Charakteristik B

2 A	A9F03202	1	57,60	D0
4 A	A9F03204	1	53,40	D0
6 A	A9F03206	1	48,90	D0
10 A	A9F03210	1	42,70	D0
13 A	A9F03213	1	42,70	D0
16 A	A9F03216	1	40,00	D0
20 A	A9F03220	1	44,60	D0
25 A	A9F03225	1	48,90	D0
32 A	A9F03232	1	54,90	D0
40 A	A9F03240	1	70,50	D0
50 A	A9F03250	1	85,90	D0
63 A	A9F03263	1	103,00	D0

### Charakteristik C

2 A	A9F04202	1	68,50	D0
4 A	A9F04204	1	68,50	D0
6 A	A9F04206	1	68,50	D0
10 A	A9F04210	1	60,80	D0
13 A	A9F04213	1	60,80	D0
16 A	A9F04216	1	56,00	D0
20 A	A9F04220	1	62,10	D0
25 A	A9F04225	1	68,00	D0
32 A	A9F04232	1	76,30	D0
40 A	A9F04240	1	96,60	D0
50 A	A9F04250	1	118,00	D0
63 A	A9F04263	1	142,00	D0



## Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60N, 6 kA, 3-polig

**EN 60898: 6 kA**

**Bemessungsschaltvermögen Icn:**  
6 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

**Bemessungsspannung Un:** 400 V AC

**Max. Betriebsspannung Ue:** 440 V AC

**Anschlussquerschnitt:**

**0,5 – 25 A:** starr: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 16 mm<sup>2</sup>

**32 – 63 A:** starr: 1 ... 35 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:**

Auslösung zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:**

Auslösung zwischen 5 – 10 × In

**Charakteristik D:**

Auslösung zwischen 10 – 14 × In

**Breite (TE): 3**

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZYKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### Charakteristik B

6 A	A9F03306	1	67,40	D0
10 A	A9F03310	1	58,50	D0
13 A	A9F03313	1	58,50	D0
16 A	A9F03316	1	52,50	D0
20 A	A9F03320	1	62,10	D0
25 A	A9F03325	1	67,40	D0
32 A	A9F03332	1	75,70	D0
40 A	A9F03340	1	97,90	D0
50 A	A9F03350	1	117,00	D0
63 A	A9F03363	1	141,00	D0

### Charakteristik C

1 A	A9F04301	1	101,00	D0
2 A	A9F04302	1	101,00	D0
3 A	A9F04303	1	101,00	D0
4 A	A9F04304	1	101,00	D0
6 A	A9F04306	1	101,00	D0
10 A	A9F04310	1	89,50	D0
13 A	A9F04313	1	89,50	D0
16 A	A9F04316	1	82,50	D0
20 A	A9F04320	1	92,60	D0
25 A	A9F04325	1	101,00	D0
32 A	A9F04332	1	116,00	D0
40 A	A9F04340	1	142,00	D0
50 A	A9F04350	1	173,00	D0
63 A	A9F04363	1	206,00	D0

### Charakteristik D

1 A	A9F05301	1	111,00	D0
2 A	A9F05302	4	111,00	D0
3 A	A9F05303	1	111,00	D0
4 A	A9F05304	1	111,00	D0
6 A	A9F05306	1	111,00	D0
10 A	A9F05310	1	100,00	D0
13 A	A9F05313	1	100,00	D0
16 A	A9F05316	1	95,10	D0
20 A	A9F05320	1	101,00	D0
25 A	A9F05325	1	113,00	D0
32 A	A9F05332	1	115,00	D0
40 A	A9F05340	1	127,00	D0
50 A	A9F05350	1	191,00	D0
63 A	A9F05363	1	212,00	D0





## Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60N, 6 kA, 4-polig

EN 60898: 6 kA

**Bemessungsschaltvermögen Icn:**  
6 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

**Bemessungsspannung Un:** 400 V AC

**Max. Betriebsspannung Ue:** 440 V AC

**Anschlussquerschnitt:**

**0,5 – 25 A:** starr: 1 ... 25 mm²,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 16 mm²

**32 – 63 A:** starr: 1 ... 35 mm²,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm²

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:**

Auslösung zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:**

Auslösung zwischen 5 – 10 × In

**Breite (TE):** 4

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### ⚙ Charakteristik B

6 A	A9F03406	1	99,00	D0
10 A	A9F03410	1	86,90	D0
13 A	A9F03413	1	86,90	D0
16 A	A9F03416	1	82,50	D0
20 A	A9F03420	1	90,80	D0
25 A	A9F03425	1	99,00	D0
32 A	A9F03432	1	111,00	D0
40 A	A9F03440	1	146,00	D0
50 A	A9F03450	1	180,00	D0
63 A	A9F03463	1	213,00	D0

### ⚙ Charakteristik C

6 A	A9F04406	1	136,00	D0
10 A	A9F04410	1	118,00	D0
13 A	A9F04413	1	118,00	D0
16 A	A9F04416	1	110,00	D0
20 A	A9F04420	1	121,00	D0
25 A	A9F04425	1	129,00	D0
32 A	A9F04432	1	144,00	D0
40 A	A9F04440	1	187,00	D0
50 A	A9F04450	1	226,00	D0
63 A	A9F04463	1	264,00	D0

## Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60H, 10 kA

Leitungsschutzschalter iC60H für folgende Funktionen:

- Schützen von Stromkreisen gegen Kurzschlussströme,
- Schützen von Stromkreisen gegen Überlastströme,
- Trennen und Schalten von Stromkreisen,

Fernauslöser und Hilfsschalter können linksseitig am Leitungsschutzschalter werkzeuglos montiert werden.

Doppel-Anschlussklemmen oben und unten für getrennten Anschluss von Steg-Phasenschienen und Kabel. Mitfahrende Isolationsabdeckungen bieten einen hohen Berührungsschutz. Einfachste Montage und Demontage des Leitungsschutzschalters durch die werkzeuglose und frontseitige Handhabung des Fixierungselementes.

Die Entnahme des einzelnen Gerätes aus dem verschienten Geräteverbund ist möglich. Fehlermeldeanzeige Visi-Trip frontseitig am Gerät mittels optischer, roter Anzeige. Großer Kennzeichnungsbereich für Klebeetiketten mit Stoßkante zur gleichmäßigen Ausrichtung. Eindeutige Schaltstellungsanzeige durch grüne Markierung am Schalthebel. Mit Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte, z.B. beim Aufschalten auf eine Last.



## Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60H, 10 kA, 1-polig

EN 60898: 10 kA

**Bemessungsschaltvermögen Icn:**

10 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

**Bemessungsspannung Un:** 400 V AC

**Max. Betriebsspannung Ue:** 440 V AC

**Anschlussquerschnitt:**

**0,5 – 25 A:** starr: 1 ... 25 mm²,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 16 mm²

**32 – 63 A:** starr: 1 ... 25 mm²,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm²

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:**

Auslösung zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:**

Auslösung zwischen 5 – 10 × In

**Breite (TE):** 1

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### ⚙ Charakteristik B

6 A	A9F06106	1	17,80	D7
10 A	A9F06110	1	16,50	D7
13 A	A9F06113	1	16,50	D7
16 A	A9F06116	1	10,30	D7
20 A	A9F06120	1	15,70	D7
25 A	A9F06125	1	16,80	D7
32 A	A9F06132	1	19,30	D7
40 A	A9F06140	1	27,70	D7
50 A	A9F06150	1	34,40	D7
63 A	A9F06163	1	41,20	D7

### ⚙ Charakteristik C

6 A	A9F07106	1	34,80	D7
10 A	A9F07110	1	28,50	D7
13 A	A9F07113	1	28,60	D7
16 A	A9F07116	1	28,10	D7
20 A	A9F07120	1	28,60	D7
25 A	A9F07125	1	31,60	D7
32 A	A9F07132	1	34,80	D7
40 A	A9F07140	1	40,50	D7
50 A	A9F07150	1	47,10	D7
63 A	A9F07163	1	58,00	D7



## Leitungsschutzschalter Acti 9 iC60H, 10 kA, 3-polig

**EN 60898: 10 kA**

**Bemessungsschaltvermögen Icn:** 10 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

**Bemessungsspannung Un:** 400 V AC

**Max. Betriebsspannung Ue:** 440 V AC

**Anschlussquerschnitt:**

**0,5 – 25 A:** starr: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 16 mm<sup>2</sup>,

**32 – 63 A:** starr: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:**

Auslösung zwischen 3 – 5 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik C:**

Auslösung zwischen 5 – 10 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik D:**

Auslösung zwischen 10 – 14 × I<sub>n</sub>

**Breite (TE):** 3

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### Charakteristik B

6 A	A9F06306	1	89,50	D7	
10 A	A9F06310	1	82,50	D7	
13 A	A9F06313	1	82,50	D7	
16 A	A9F06316	1	69,20	D7	
20 A	A9F06320	1	75,50	D7	
25 A	A9F06325	1	79,60	D7	
32 A	A9F06332	1	95,80	D7	
40 A	A9F06340	1	140,00	D7	
50 A	A9F06350	1	167,00	D7	
63 A	A9F06363	1	203,00	D7	

### Charakteristik C

6 A	A9F07306	1	118,00	D7	
10 A	A9F07310	1	110,00	D7	
13 A	A9F07313	1	108,00	D7	
16 A	A9F07316	1	102,00	D7	
20 A	A9F07320	1	107,00	D7	
25 A	A9F07325	1	114,00	D7	
32 A	A9F07332	1	122,00	D7	
40 A	A9F07340	1	172,00	D7	
50 A	A9F07350	1	201,00	D7	
63 A	A9F07363	1	243,00	D7	

## Elektrische Zusatzausrüstungen iC60



### Hilfsschalter iC60

Hilfsschalter iOF werden zur Anzeige der Schaltstellung des Leitungsschutzschalters iC60 offen oder geschlossen eingesetzt. Fehlermeldeschalter iSD werden zur Anzeige der Fehlerauslösung des Leitungsschutzschalters iC60 eingesetzt. Mit frontseitiger Testfunktion zur Funktionsprüfung des Hilfsschalters. Fehlermeldeschalters iSD sind mit einer roten, mechanischen Ausgelöstanzeige an der Gerätefrontseite ausgestattet. Der Meldeschalter iOF/SD+OF bietet die Möglichkeit einen der beiden Wechsler als Hilfsschalter oder Fehlermeldeschalter zu verwenden. Die Auswahl erfolgt vor der Montage mittels eines seitlich am Hilfsschalter befindlichen Umschalters.

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

V~: 240 ... 415, V=: 24 ... 130

**Betriebsstrom:** 240 V~: 6 A

**Breite (TE):** 0,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### Hilfsschalter iOF

1 Wechsler	A9A26869	1	18,50	D1	
------------	----------	---	-------	----	--

### Hilfsschalter iOF+SD/OF umschaltbar

2 Wechsler	A9A26929	1	36,90	D1	
------------	----------	---	-------	----	--



### Fehlermeldeschalter iC60

Fehlermeldeschalter SD werden zur Anzeige der Fehlerauslösung des Leitungsschutzschalters iC60 eingesetzt. Mit frontseitiger Testfunktion zur Funktionsprüfung des Meldeschalters. Fehlermeldeschalters SD sind mit einer roten, mechanischen Ausgelöstanzeige an der Gerätefrontseite ausgestattet.

**Norm:** IEC/EN 60947-5-1

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

V~: 240 ... 415, V=: 24 ... 130

**Betriebsstrom:** 240 V~: 6 A

**Breite (TE):** 0,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

1 Wechsler	A9A26855	1	28,20	D1	
------------	----------	---	-------	----	--



### Arbeitsstromauslöser iC60

#### Funktion

- Auslösung des Schutzschalters beim Anlegen einer Spannung an den Arbeitsstromauslöser
- Mit integriertem Öffner/Schließer zur Anzeige der Schaltstellungen „offen“ und „geschlossen“ des jeweiligen Schutzschalters

#### Verwendung

- Not-Aus über Drucktaster (Schließer)
- Fernanzeige der Schaltstellung des zugehörigen Schutzschalters

**Norm:** IEC/EN 60947-1

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

V~: 100 ... 415, V=: 110 ... 130

**Breite (TE):** 1

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

400 V	A9A26946	1	52,50	D1	
-------	----------	---	-------	----	--



## Zubehör iC60



### Verriegelungselement iC60

Zur Verriegelung des Gerätes in Stellung EIN oder AUS.

- Vorhängeschlossdurchmesser 3...6 mm
- Plombierbar (max. Durchmesser: 1,2 mm)
- Auch bei Verriegelung in der Schaltstellung „EIN“ kann der Schutzschalter im Fehlerfall auslösen (Freiauslösung).

Passend für Leitungsschutzschalter iC60 und Fehlerstrom-Schutzschalter iID.

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9A26970</b>	1	<b>36,90</b>	D1	



### Klemmschraubenabdeckung iC60

Verhindert den Kontakt mit den Klemmschrauben.

- Erhöht die Schutzart auf IP20D.
  - Plombierbar, max. Durchmesser 1,2 mm
- Passend für Leitungsschutzschalter iC60 und Fehlerstrom-Schutzschalter iID.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
20 x 4-polig	<b>A9A26981</b>	1	<b>48,90</b>	D1	



### Klemmenabdeckung iC60

Verhindert den vollständigen Kontakt mit den Anschlussklemmen.

- Erhöht die Schutzart auf IP20D.
- Plombierbar, max. Durchmesser 1,2 mm
- Verpackungseinheit 2 Stück, für einspeise- und abgangsseitige Anschlussklemmen
- Für 3 P: A9A26975 + A9A26976
- Für 4 P: 2 X A9A26976

Artikel A9A26976 auch passend für Fehlerstrom-Schutzschalter iID.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
2 x 1-polig	<b>A9A26975</b>	1	<b>14,20</b>	D1	
2 x 2-polig	<b>A9A26976</b>	1	<b>17,40</b>	D1	



### Distanzstück Acti 9

- Wird zur Begrenzung der Erwärmung bei nebeneinander montierten modularen Geräten benötigt. Wird empfohlen, um elektronische (Thermostat, Zeitschaltuhr usw.) von elektromechanischen Geräten (Relais, Schütze) zu trennen.
- Beutel à 5 Stk.

**Breite (TE):** 0,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
0,5 TE	<b>A9A27062</b>	1	<b>11,00</b>	D1	

## Phasenschienen Steg Acti 9 iC60/iID 100A



### Phasenschienen Steg 100 A für iC60, ablängbar

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

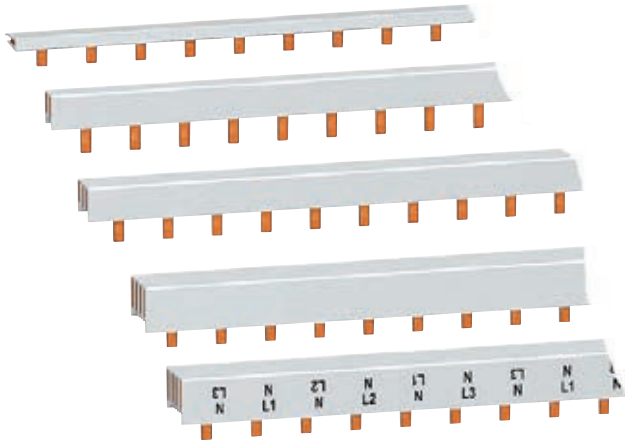
Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>1-polig</b>					
12 Module	<b>A9XPH112</b>	1	<b>6,30</b>	D1	
57 Module	<b>A9XPH157</b>	1	<b>22,00</b>	D1	
<b>2-polig</b>					
12 Module	<b>A9XPH212</b>	1	<b>10,80</b>	D1	
56 Module	<b>A9XPH257</b>	1	<b>39,90</b>	D1	
<b>3-polig</b>					
11 Module	<b>A9XPH311</b>	1	<b>11,50</b>	D1	
12 Module	<b>A9XPH312</b>	1	<b>13,10</b>	D1	
57 Module	<b>A9XPH357</b>	1	<b>60,20</b>	D1	



### Endkappen für ablängbare Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-polig	<b>A9XPE110</b>	1	<b>6,20</b>	D1	
3-polig	<b>A9XPE310</b>	1	<b>7,65</b>	D1	

## Phasenschienen Steg Acti 9 iC60/iID 63A



### Phasenschiene Steg 63 A für iC60, ablängbar

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>1-polig</b>					
12 Module	10387	1	3,85	D1	
57 Module	10388	1	16,10	D1	
<b>3-polig</b>					
11 Module	10400	1	11,30	D1	
12 Module	10391	1	11,60	D1	
57 Module	10392	1	48,30	D1	



### Endkappen für ablängbare Phasenschienen

**Hinweis:** VPE 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-polig	R9XE110	10	6,20	D1	
3-polig	R9XE310	10	7,65	D1	

## Leitungsschutzschalter Acti 9 C120H, 15 kA

Leitungsschutzschalter C120H für die folgenden Schutzfunktionen:

- Schützen von Stromkreisen gegen Kurzschlussströme,
- Schützen von Stromkreisen gegen Überlastströme,
- Trennen und Schalten von Stromkreisen,
- Fernauslösung und -meldung durch Erweiterung mit Zubehör.

Trenneigenschaften mit eindeutiger Schaltstellungsanzeige

- Trenneigenschaften gemäß IEC/EN 60947-2.
- Die grüne Markierung am Schaltknebel des Gerätes signalisiert dem Anwender, dass die Kontakte vollständig geöffnet sind.
- Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte.
- Einspeisung von oben oder unten.



### Leitungsschutzschalter Acti 9 C120H, 15 kA, 1-polig

**EN 60898: 15 kA**

**Norm:** IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2

**Anschluss:**

**Starr:** 1 ... 50 mm<sup>2</sup>

**Flexibel oder mit Aderendhülse:**

1,5 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik D:** zwischen 10 – 14 × I<sub>n</sub>

**Breite (TE):** 1,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Charakteristik B</b>					
80 A	A9N18402	1	66,90	D0	
100 A	A9N18403	1	71,00	D0	
125 A	A9N18404	1	89,10	D0	
<b>Charakteristik C</b>					
80 A	A9N18446	1	79,50	D0	
100 A	A9N18447	1	84,50	D0	
125 A	A9N18448	1	96,90	D0	
<b>Charakteristik D</b>					
80 A	A9N18490	1	82,70	D0	
100 A	A9N18491	1	90,60	D0	
125 A	A9N18492	1	105,00	D0	



## Leitungsschutzschalter Acti 9 C120H, 15 kA, 3-polig

EN 60898: 15 kA

Norm: IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2

Anschluss:

Starr: 1 ... 50 mm<sup>2</sup>

Flexibel oder mit Aderendhülse:

1.5 ... 35 mm<sup>2</sup>

Magnetischer Auslöser:

Charakteristik B: zwischen 3 – 5 × I<sub>n</sub>

Charakteristik C: zwischen 5 – 10 × I<sub>n</sub>

Charakteristik D: zwischen 10 – 14 × I<sub>n</sub>

Breite (TE): 3

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Charakteristik B</b>					
80 A	A9N18424	1	282,00	D0	
100 A	A9N18425	1	305,00	D0	
125 A	A9N18426	1	386,00	D0	
<b>⚡ Charakteristik C</b>					
80 A	A9N18468	1	285,00	D0	
100 A	A9N18469	1	320,00	D0	
125 A	A9N18470	1	393,00	D0	
<b>⚡ Charakteristik D</b>					
80 A	A9N18512	1	317,00	D0	
100 A	A9N18513	1	345,00	D0	
125 A	A9N18514	1	397,00	D0	

## Elektrische Zusatzausrüstungen C120



Hilfsschalter,  
Breite 0,5 TE

### Hilfsschalter C120

Hilfsschalter OF werden zur Anzeige der Schaltstellung des Leitungsschutzschalters C120 offen oder geschlossen eingesetzt. Fehlermeldeschalter SD werden zur Anzeige der Fehlerauslösung des Leitungsschutzschalters C120 eingesetzt. Mit frontseitiger Testfunktion zur Funktionsprüfung des Hilfsschalters. Fehlermeldeschalter SD sind mit einer roten, mechanischen Ausgelöstanzeige an der Gerätefrontseite ausgestattet. Der Meldeschalter OF/SD+OF bietet die Möglichkeit einen der beiden Wechsler als Hilfsschalter oder Fehlermeldeschalter zu verwenden. Die Auswahl erfolgt vor der Montage mittels eines seitlich am Hilfsschalter befindlichen Umschalters.

**Breite (TE):** 0,5

**Bemessungsbetriebsspannung (U<sub>e</sub>):**

V~: 24 ... 415, V=: 24 ... 130

**Betriebsstrom:** 240 V~ 6A

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Hilfsschalter OF</b>					
1 Wechsler / OF Hilfsschalter	A9N26924	1	18,50	D1	
1 Wechsler					
<b>⚡ Hilfsschalter OF+SD/OF umschaltbar</b>					
2 Wechsler / OF+SD/OF	A9N26929	1	36,90	D1	
Umschaltbarer Hilfs-/Fehlermeldeschalter 2 Wechsler					



Hilfsschalter,  
Breite 0,5 TE

## Fehlermeldeschalter C120

Fehlermeldeschalter SD werden zur Anzeige der Fehlerauslösung des Leitungsschutzschalters C120 eingesetzt. Mit frontseitiger Testfunktion zur Funktionsprüfung des Meldeschalters. Fehlermeldeschalters SD sind mit einer roten, mechanischen Auslöstanzeige an der Gerätefrontseite ausgestattet.

### Bemessungsbetriebsspannung (Ue):

V~: 24 ... 415, V=: 24 ... 130

**Betriebsstrom:** 240 V~: 6 A

**Breite (TE):** 0,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Wechsler / SD Fehlermeldeschalter 1 Wechsler	A9N26927	1	28,20	D1	



Fernauslöser

## Arbeitsstromauslöser C120

### Funktion

- Auslösung des Schutzschalters beim Anlegen einer Spannung an den Arbeitsstromauslöser. Mit integriertem Öffner/Schließer zur Anzeige der Schaltstellungen „offen“ und „geschlossen“ des jeweiligen Schutzschalters

### Verwendung

- Not-Aus über Drucktaster (Schließer) Fernanzeige der Schaltstellung des zugehörigen Schutzschalters

**Norm:** IEC/EN 60947-1

### Bemessungsbetriebsspannung (Ue):

V~: 100 ... 415, V=: 110 ... 130

**Breite (TE):** 1

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
400 V / MX+OF Arbeitsstromauslöser 220 - 415V AC	A9N26946	1	52,50	D1	

## Motorschutzschalter



## Motorschutzschalter P25M mit Kipphebel

Schalten und schützen von Wechsel- und Drehstrommotoren.

Schutzfunktionen:

- Trennen
- Handbetätigung oder Fernschalten
- Kurzschlusschutz (magnetisch)
- Überlastschutz (thermisch).

**Norm:** IEC 60947-2 und IEC 60947-4-1

**Betriebsspannung (Ue):** 690 V~

**Lebensdauer (Ö-S) bei AC3-Betrieb:**

100.000 Schaltspiele

**Thermischer Auslöser:**

Einstellungen (Werkseinstellung = kleinster Wert des Einstellbereichs)

**Magnetischer Auslöser:**

12 x Bemessungsstrom In (± 20 %)

**Breite (TE):** 2,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
0,40 - 0,63 A	21103	1	64,00	D0	
0,63 - 1,0 A	21104	1	73,30	D0	
1,0 - 1,6 A	21105	1	73,30	D0	
1,6 - 2,5 A	21106	1	73,30	D0	
2,5 A - 4,0 A	21107	1	73,30	D0	
4,0 A - 6,3 A	21108	1	73,30	D0	
6 - 10 A	21109	1	85,70	D0	
9 - 14 A	21110	1	85,70	D0	
13 - 18 A	21111	1	85,70	D0	

## Elektrische Zusatzausrüstungen P25M



## Hilfsschalter

## für Motorschutzschalter P25M

Hilfsschalter für Motorschutzschalter ermöglichen die Schaltstellungsanzeige. Die Montage erfolgt linksseitig am Motorschutzschalter.

**Norm:** IEC 60947-2 und IEC 60947-4-1

### Bemessungsbetriebsstrom (Ie):

2,2 A AC (AC15) bei Betriebsspannung (Ue) 415 V~

**Breite (TE):** 0,5

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1Ö + 1S	21117	1	10,90	D0	



# Klare Linien

Fehlerstrom-  
Schutz-  
schalter



# Fühlen Sie den Unterschied mit Resi9 und Acti 9

## Fehlerstrom-Schutzschalter Resi9 und Acti 9

Resi9 und Acti 9 – das ist das Zusammentreffen von erstklassiger Technik und hochwertigem Design. Klare Linien mit abgerundeten Ecken, ergonomische Betätigungselemente und der neue, hellere Farbton RAL 9003 unterstreichen die hohe Qualität. Wenn Sie Resi9 und Acti 9 in Ihrer Hand halten, spüren Sie den Unterschied – noch bevor Sie es installieren.

100 % recycelfähige Materialien sowie RoHS und REACH Konformität unterstützen den Bedarf nach umweltschonenden und zukunftsorientierten Lösungen.

### Fehlerstrom-Schutzschalter:

- 170 Fehlerstrom-Schutzschalter Resi9
- 171 FI/LS-Schutzschalter Resi9
- 171 Phasenschienen für FI/LS Resi9
- 172 Fehlerstrom-Schutzschalter Acti 9 iID
- 174 FI-Schutzschalter ID 125 A
- 174 FI-Schutzschalter ID Typ B
- 175 FI/LS-Schalter Acti 9 iDPN N Vigì, 6 k
- 176 FI/LS-Schalter Acti 9 iDPN N Vigì, 10 kA
- 177 Phasenschienen iDPN N Vigì für Acti 9
- 177 FI/LS-Schalter Acti 9 iC60 Typ A, A-SI
- 179 Elektrisches Zusatzausrüstung FI/LS iC60



### Resi9 bis 63 A



\*Neu

FI-Schutzschalter Resi9 bis 63 A in Kombination mit Leitungsschutzschaltern Resi9 sind die ideale Lösung für Installationen im Wohnungsbau.

### Acti 9 iC60



Kammschiene und Kabel



2 Kabel

Passend zum Leitungsschutzschalter iC60 stehen FI-Schutzschalter iID bis 100 A mit der neuen, beidseitigen Doppel-Anschlussklemme für höchsten Installationskomfort zur Verfügung. Die Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen wie Hilfsschalter oder Arbeitsstrom-auslöser ist möglich.



# Doppelter Schutz für maximale Anlagenverfügbarkeit

FI-Schutzschalter iID in der Ausführung **SI (superimmunisiert)** sind überall dort ein Muss wo die Anlagenverfügbarkeit sichergestellt sein soll.

Betriebsbedingte oder äußere Störeinflüsse in Form von hohen transienten Ableitströmen lassen FI-Schutzschalter ungewollt auslösen. Typische Ursachen der ungewollten Auslösungen sind atmosphärische Überspannungen in Folge von Blitzeinschlägen, die Aufsummierung von transienten Ableitströmen durch Vorschaltgeräte und EMV-Filter oder hohe Stoßströme während Einschaltvorgängen.

FI-Schutzschalter **SI** sind dank der erhöhten Stoßstromfestigkeit, der kurzzeitverzögerten Auslösung und des internen HF-Filters immun gegen diese Einflüsse.

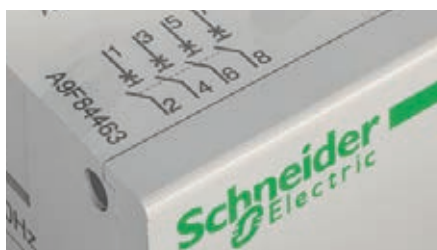
Darüber hinaus ist jetzt das Auslöserelais gegen äußere Umwelteinflüsse, insbesondere der Gefahr einer Korrosion, geschützt. Die besondere Kapselung der empfindlichen Relais in Verbindung mit einer speziellen Oberflächenbehandlung machen dieses besonders resistent gegenüber äußeren Umwelteinflüssen wie z.B. salzhaltige Luft, Industrieschadgase oder hohe Luftfeuchtigkeit.

## Selbsterklärende Artikelnummern

Selbsterklärende Artikelnummern mit der Information des Produkttyps, der Polzahl und des Nennstromes erleichtern die Bestellung und die Planung der **Resi9** und **Acti 9** Produkte.

**R9XXX116** = 1P, 16A

**A9XXX225** = 2P, 25A





# Optimal aufeinander abgestimmt

FI-Schutzschalter iLD und Leitungsschutzschalter iC60 sind optimal aufeinander abgestimmt. Mit Leitungsschutzschaltern iC60 als Vorsicherung für den Überlastschutz können Sie den FI iLD jetzt mit Nennstrom vorsichern.

Die übliche Reduzierung des Vorsicherungs-Nennstromes wie bei der Verwendung mit Schmelzsicherungen ist damit nicht mehr nötig.



## Resi9 FI-Schutzschalter und FI/LS

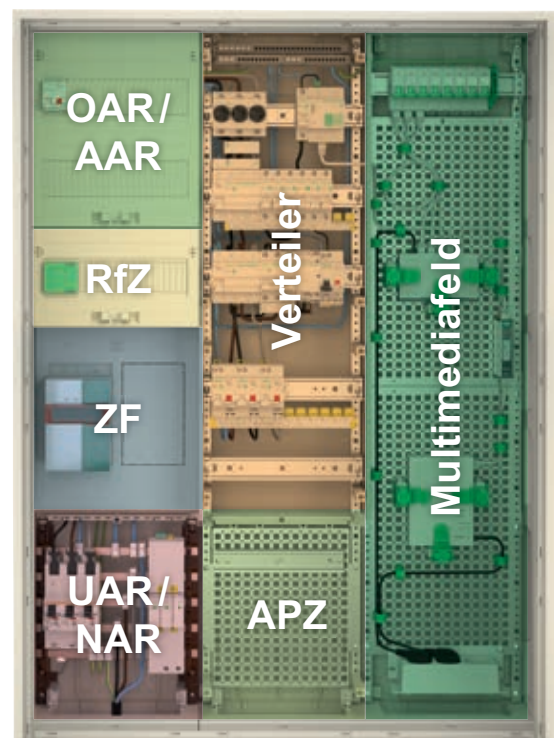
Die neuen Resi9 Reiheneinbaugeräte haben ein einheitliches Design und eine modulare Bauart zum Aufbau auf eine DIN-Schiene. Die **Resi9 FI-Schutzschalter** bieten eine Doppelfunktionsklemme zum einfachen Anschluss der Phasenkammsschiene und der Leitung. Die Anschlussbreite von 18 Millimetern ermöglicht die Verwendung der Resi9 PowerTag Energiemess-Sensoren. Die neuen **Resi9 FI/LS** bieten ein besonders hohes Maß an Sicherheit und sind komfortabel in der Anwendung: Zwei unterschiedliche Betätigungshebel zeigen deutlich an welches Gerät ausgelöst hat (LS-Schalter oder FI-Schutzschalter).



## Aufbau des Zählerschranks

Die Zählerplatz- und Verteilertechnik von ABN ermöglicht einen übersichtlichen und strukturierten Aufbau im Zählerschrank. Je nach Aufbau und Komplexität werden die benötigten Verteilerfelder genutzt. Jedes dieser Felder hat eine funktionelle Anwendung die in der VDE-AR-N 4101:2015-09 festgelegt ist.

Felder		I <sub>cn</sub> (Ausschaltvermögen)	Befestigung
<b>OAR / AAR</b>	Oberer Anschlussraum/ anlagenseitiger Anschlussraum	10 kA	DIN
<b>RfZ</b>	Raum für Zusatz- anwendungen	10 kA	DIN
<b>ZF</b>	Zählerfeld	10 kA	eHZ/3HZ/DIN
<b>UAR / NAR</b>	Unterer Anschlussraum/ netzseitiger Anschlussraum	25 kA	40 mm
<b>Verteiler</b>	Verteiler Reiheneinbaugeräte	6 kA	DIN
<b>APZ</b>	Abschlusspunkt Zählerplatz	–	DIN
<b>Multimediafeld</b>	Daten- und Kommunikationsfeld	–	–





## Fehlerstrom-Schutzschalter Resi9

Fehlerstrom-Schutzschalter mit integriertem Leitungsschutzschalter  
FI/LS-Schalter bieten vollständigen Schutz für Endstromkreise

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes berühren.
- Schutz von Anlagen gegen Isolationsfehler.
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr.
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss.
- Schalten und Trennen von Stromkreisen.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich.



### Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A

**Breite (TE): 2 (1P+N), 4 (3P+N)**  
**IEC/EN 61008-1**

Fehlerstromschutzschalter Resi9 bieten die folgenden Funktionen:

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes berühren.
- Schutz von Anlagen gegen Isolationsfehler.
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr.
- Die Querverschienung ist mit Leitungsschaltern der Serie Resi9 mittels Gabel-Phasenschienen möglich.
- Doppelfunktionsklemme unten für getrennten Anschluss von Gabel-Phasenschienen und Kabel.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich.

#### Typ A

Typ A erfasst reine sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme. Er ist für den Schutz von Steckdosen, Leuchten und Elektrogeräten vorgeschrieben.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Typ A</b>					
1P+N, 25 A, 10 mA	<b>R9R26225</b>	1	<b>78,90</b>	D8	<b>Neu</b>
1P+N, 25 A, 30 mA	<b>R9R22225</b>	1	<b>65,00</b>	D8	<b>Neu</b>
1P+N, 40 A, 30 mA	<b>R9R22240</b>	1	<b>72,60</b>	D8	<b>Neu</b>
3P+N, 40 A, 30 mA	<b>R9R22440</b>	1	<b>83,50</b>	D8	<b>Neu</b>
3P+N, 63 A, 30 mA	<b>R9R22463</b>	1	<b>271,00</b>	D8	<b>Neu</b>



## Fehlerstrom-Schutzschalter Typ F

**Breite (TE): 2 (1P+N), 4 (3P+N)**  
**IEC/EN 61008-1**

Fehlerstromschutzschalter Resi9 vom Typ F bieten die folgenden Funktionen:

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes berühren.
- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch indirektes berühren.
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr.
- Die Querverschienung ist mit Leitungsschaltern der Serie Resi9 mittels Gabel-Phasenschienen möglich.
- Doppelfunktionsklemme unten für getrennten Anschluss von Gabel-Phasenschienen und Kabel.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich.

#### Typ F

Der Typ F weist eine höhere elektrische Störfestigkeit gegenüber elektrische Störungen in der Umgebung oder indirekten Blitzschlag auf. Typ F erfasst gemischte Fehlerströme mit Frequenzen von 10 Hz bis 1 000 Hz. Der Typ F wird für den Schutz z.B. von einphasigen Verbrauchern die mit einem Frequenzumrichter betrieben werden, wie z.B. Waschmaschine, Kühlungsanlagen, Wärmepumpen oder anderen Pumpen empfohlen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Typ F</b>					
1P+N, 25 A, 30 mA	<b>R9R42225</b>	1	<b>91,00</b>	D8	<b>Neu</b>
3P+N, 40 A, 30 mA	<b>R9R42440</b>	1	<b>106,00</b>	D8	<b>Neu</b>

## FI/LS-Schutzschalter Resi9

Fehlerstrom-Schutzschalter mit integriertem Leitungsschutzschalter  
FI/LS-Schalter bieten vollständigen Schutz für Endstromkreise

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes berühren.
- Schutz von Anlagen gegen Isolationsfehler.
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr.
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss.
- Schalten und Trennen von Stromkreisen.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich.



### FI/LS-Schalter Resi9 Typ A - 6 kA

IEC/EN 61009-1

#### Typ A

Typ A erfasst reine sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme. Er ist für den Schutz von Steckdosen, Leuchten und Elektrogeräten vorgeschrieben.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Charakteristik B</b>					
1P+N, 16 A, 10 mA, 6 kA	R9D03616	1/6	124,00	D8	Neu
1P+N, 6 A, 30 mA, 6 kA	R9D01606	1/6	131,00	D8	Neu
1P+N, 10 A, 30 mA, 6 kA	R9D01610	1/6	113,00	D8	Neu
1P+N, 13 A, 30 mA, 6 kA	R9D01613	1/6	108,00	D8	Neu
1P+N, 16 A, 30 mA, 6 kA	R9D01616	1/6	98,80	D8	Neu
1P+N, 20 A, 30 mA, 6 kA	R9D01620	1/6	108,00	D8	Neu
1P+N, 25 A, 30 mA, 6 kA	R9D01625	1/6	120,00	D8	Neu
1P+N, 32 A, 30 mA, 6 kA	R9D01632	1/6	131,00	D8	Neu
1P+N, 40 A, 30 mA, 6 kA	R9D01640	1/6	141,00	D8	Neu



### FI/LS-Schalter Resi9 Typ A - 10 kA

IEC/EN 61009-1

#### Typ A

Typ A erfasst reine sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme. Er ist für den Schutz von Steckdosen, Leuchten und Elektrogeräten vorgeschrieben.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Charakteristik B</b>					
1P+N, 10 A, 30 mA, 10 kA	R9D02610	1/6	135,00	D8	Neu
1P+N, 13 A, 30 mA, 10 kA	R9D02613	1/6	129,00	D8	Neu
1P+N, 16 A, 30 mA, 10 kA	R9D02616	1/6	118,00	D8	Neu
1P+N, 20 A, 30 mA, 10 kA	R9D02620	1/6	129,00	D8	Neu



### FI/LS-Schalter Resi9 Typ F - 6 kA

IEC/EN 61009-1

#### Typ F

Der Typ F weist eine höhere elektrische Störfestigkeit gegenüber elektrischen Störungen in der Umgebung oder indirekten Blitzschlag auf. Typ F erfasst gemischte Fehlerströme mit Frequenzen von 10 Hz bis 1 000 Hz. Der Typ F wird für den Schutz von einphasigen Verbrauchern die mit einem Frequenzumrichter betrieben werden, wie z.B. Waschmaschine, Kühlungsanlagen, Wärmepumpen oder anderen Pumpen empfohlen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Charakteristik B</b>					
1P+N, 10 A, 30 mA, 6 kA	R9D41610	1/6	141,00	D8	Neu
1P+N, 13 A, 30 mA, 6 kA	R9D41613	1/6	135,00	D8	Neu
1P+N, 16 A, 30 mA, 6 kA	R9D41616	1/6	124,00	D8	Neu
1P+N, 20 A, 30 mA, 6 kA	R9D41620	1/6	124,00	D8	Neu



## FI/LS-Schalter Resi9 Kit

IEC/EN 61009-1

Bestehend aus:

- 6 x FI/LS-Schalter Typ A, 6 kA
- 1 x Kammschiene 3P+N, 12 TE

#### ! Lieferumfang:

Kostenlose Kammschiene in dem Kit beiliegend

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Charakteristik B</b>					
6 x FI/LS, 10 A, 30 mA, Typ A + 1 x Kammschiene 3P+N, 12 TE	R9D01610KIT	1	782,00	D8	Neu
6 x FI/LS, 16 A, 30 mA, Typ A + 1 x Kammschiene 3P+N, 12 TE	R9D01616KIT	1	655,00	D8	Neu



## Phasenschienen für FI/LS Resi9



## Phasenschienen Steg 80A für iDPN N Vigī, ablängbar

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ 1P + N</b>					
12 TE für 6 FI/LS	A9XPH612	1	10,30	D1	
24 TE für 12 FI/LS	A9XPH624	1	19,50	D1	
<b>⊕ 3P + N</b>					
12 TE für 6 FI/LS	A9XPH712	1	17,60	D1	
24 TE für 12 FI/LS	A9XPH724	1	33,20	D1	

## Endkappen für ablängbare Phasenschienen



! Hinweis: VPE 1 Beutel mit 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1P + N	A9XPE210	1	6,20	D1	
3P + N	A9XPE410	1	8,30	D1	

## Einspeiseklemme Steg 35 mm²



! Hinweis: VPE 1 Beutel mit 4 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1P + N	A9XPC604	1	19,20	D1	
3P + N	A9XPCM04	1	20,30	D1	

## Fehlerstrom-Schutzschalter Acti 9 iID

Fehlerstrom-Schutzschalter iID für folgende Funktionen:

- Schutz von Personen bei direkter Berührung (7 30 mA)
- Schutz von Personen bei indirekter Berührung (8 100 mA)
- Schutz von Anlagen bei Isolationsfehlern und gegen Brandgefahr (8 300 mA)

Fernausslöser und Hilfsschalter können linksseitig am FI-Schutzschalter werkzeuglos montiert werden. Doppel-Anschlussklemmen oben und unten für getrennten Anschluss von Steg-Phasenschienen und Kabel. Mitfahrende Isolationsabdeckungen bieten einen hohen Berührungsschutz. Einfachste Montage und Demontage des FI-Schutzschalters durch die werkzeuglose und frontseitige Handhabung des Fixierungselementes.

Die Entnahme des einzelnen Gerätes aus dem verschienten Geräteverbund ist möglich. Großer Kennzeichnungsbereich für Klebeetiketten mit Stoßkante zur gleichmäßigen Ausrichtung. Eindeutige Schaltstellungsanzeige durch grüne Markierung am Schalthebel. Mit Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte, z.B. beim Aufschalten auf eine Last.



### FI-Schutzschalter Acti 9 iID 2-polig

**Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>:**

2P: 230-240 V AC, 4P: 400-415 V AC

**Bemessungsbetriebsfrequenz:** 50/60 Hz

**Kurzschlussfestigkeit Inc/I4c:**

mit Leitungsschutzschalter: gleich dem Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters

**Mit Schmelzsicherung:** 10 kA

**Anschlussquerschnitt:** starr: 1 ... 35 mm<sup>2</sup>,  
Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 2

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60 Steg-Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 10 mA</b>					
16 A	A9Z20216	1	109,00	D8	
25 A	A9Z20225	1	94,40	D8	
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
25 A	A9Z21225	1	69,30	D8	
40 A	A9Z21240	1	78,90	D8	
63 A	A9Z21263	1	236,00	D8	
<b>➤ Nennfehlerstrom 300 mA</b>					
25 A	A9Z24225	1	87,30	D8	
40 A	A9Z24240	1	88,30	D8	
63 A	A9Z24263	1	149,00	D8	



### FI-Schutzschalter Acti 9 iID 2-polig selektiv

**Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>:**

2P: 230-240 V AC

**Bemessungsbetriebsfrequenz:** 50/60 Hz

**Kurzschlussfestigkeit Inc/I4c:**

mit Leitungsschutzschalter: gleich dem Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters

**Mit Schmelzsicherung:** 10 kA

**Stoßstromfestigkeit (8/20 ms):** 3 kA

**Anschlussquerschnitt:** starr: 1 ... 35 mm<sup>2</sup>,  
Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60 Steg-Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 300 mA selektiv</b>					
40 A	A9Z25240	1	192,00	D8	
63 A	A9Z25263	1	250,00	D8	
80 A	A9Z25280	1	400,00	D8	
100 A	A9Z25291	1	687,00	D8	



### FI-Schutzschalter Acti 9 iID 4-polig

**Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>:**

2P: 230-240 V AC, 4P: 400-415 V AC

**Bemessungsbetriebsfrequenz:** 50/60 Hz

**Kurzschlussfestigkeit Inc/I4c:**

mit Leitungsschutzschalter: gleich dem Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters

**Mit Schmelzsicherung:** 10 kA

**Stoßstromfestigkeit (8/20 ms):** 250 A

**Anschlussquerschnitt:** starr: 1 ... 35 mm<sup>2</sup>,  
Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 4

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60 Steg-Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
25 A	A9Z21425	1	90,80	D8	
40 A	A9Z21440	1	91,90	D8	
63 A	A9Z21463	1	284,00	D8	
80 A	A9Z21480	1	580,00	D8	
100 A	A9Z21491	1	1110,00	D8	
<b>➤ Nennfehlerstrom 300 mA</b>					
25 A	A9Z24425	1	86,00	D8	
40 A	A9Z24440	1	88,30	D8	
63 A	A9Z24463	1	135,00	D8	
80 A	A9Z24480	1	509,00	D8	
100 A	A9Z24491	1	711,00	D8	
<b>➤ Nennfehlerstrom 500 mA</b>					
25 A	A9Z26425	1	86,00	D8	
40 A	A9Z26440	1	88,30	D8	
63 A	A9Z26463	1	135,00	D8	
80 A	A9Z26480	1	440,00	D8	
100 A	A9Z26491	1	711,00	D8	



## FI-Schutzschalter Acti 9 iID 4-polig selektiv

**Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>:**

2P: 230-240 V AC, 4P: 400-415 V AC

**Bemessungsbetriebsfrequenz:** 50/60 Hz

**Kurzschlussfestigkeit Inc/I<sub>4c</sub>:**

mit Leitungsschutzschalter: gleich dem Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters

**Mit Schmelzsicherung:** 10 kA

**Stoßstromfestigkeit (8/20 ms):** 3 kA

**Anschlussquerschnitt:** starr: 1 ... 35 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60 Steg-Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 300 mA selektiv</b>					
40 A	A9Z25440	1	157,00	D8	
63 A	A9Z25463	1	245,00	D8	
80 A	A9Z25480	1	609,00	D8	
100 A	A9Z25491	1	1003,00	D8	



## FI-Schutzschalter Acti 9 iID 2-polig superimmunisiert

Die Baureihe SI (superimmunisiert) ist insbesondere für die Aufrechterhaltung der Betriebskontinuität in Anlagen ausgelegt, in denen betriebsbedingt oder durch äußere Einflüsse hohe transiente Ableitströme auftreten können:

- in Folge von atmosphärischen Überspannungen,
  - Aufsummierung von transienten Ableitströmen,
  - hohe Stoßströme durch Einschaltvorgänge.
- Zusätzlich ist das Auslöserelais speziell gekapselt und bietet somit einen hohen Schutz gegen äußere Umwelteinflüsse wie z.B. Industrieschadgase, hohe Luftfeuchtigkeit oder salzhaltige Luft.

**Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>:**

2P: 230-240 V AC, 4P: 400-415 V AC

**Bemessungsbetriebsfrequenz:** 50/60 Hz

**Kurzschlussfestigkeit Inc/I<sub>4c</sub>:**

mit Leitungsschutzschalter: gleich dem Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters

**Mit Schmelzsicherung:** 10 kA

**Stoßstromfestigkeit (8/20 ms):** 3 kA

**Anschlussquerschnitt:** starr: 1 ... 35 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 2

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60 Steg-Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
25 A	A9Z31225	1	130,00	D2	
40 A	A9Z31240	1	144,00	D2	
63 A	A9Z31263	1	277,00	D2	



## FI-Schutzschalter Acti 9 iID 4-polig superimmunisiert

Die Baureihe SI (superimmunisiert) ist insbesondere für die Aufrechterhaltung der Betriebskontinuität in Anlagen ausgelegt, in denen betriebsbedingt oder durch äußere Einflüsse hohe transiente Ableitströme auftreten können:

- in Folge von atmosphärischen Überspannungen,
  - Aufsummierung von transienten Ableitströmen,
  - hohe Stoßströme durch Einschaltvorgänge.
- Zusätzlich ist das Auslöserelais speziell gekapselt und bietet somit einen hohen Schutz gegen äußere Umwelteinflüsse wie z.B. Industrieschadgase, hohe Luftfeuchtigkeit oder salzhaltige Luft.

**Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>:**

2P: 230-240 V AC, 4P: 400-415 V AC

**Bemessungsbetriebsfrequenz:** 50/60 Hz

**Kurzschlussfestigkeit Inc/I<sub>4c</sub>:**

mit Leitungsschutzschalter: gleich dem Ausschaltvermögen des Leitungsschutzschalters

**Mit Schmelzsicherung:** 10 kA

**Stoßstromfestigkeit (8/20 ms):** 3 kA

**Anschlussquerschnitt:** starr: 1 ... 35 mm<sup>2</sup>,

Flexibel mit Aderendhülse: 1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 4

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60 Steg-Phasenschienen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
25 A	A9Z31425	1	148,00	D2	
40 A	A9Z31440	1	164,00	D2	
63 A	A9Z31463	1	346,00	D2	
80 A	A9Z31480	1	855,00	D2	
100 A	A9Z31491	1	1220,00	D2	





## FI-Schutzschalter ID 125 A



### FI-Schutzschalter ID 125 A, 4-polig

FI-Schutzschalter RCCB-ID 125 A mit folgenden Funktionen:

- Schutz von Personen bei direkter Berührung (30 mA)
- Schutz von Personen bei indirekter Berührung (8 100 mA)
- Schutz von Anlagen gegen Brandgefahr (300 mA bzw. 500 mA)

Elektrische Schaltzustandsanzeige: durch links vom FI-Schutzschalter anzubringenden Hilfs-schalter OFsp; dieser ist mit zwei Wechsel-schaltern zur Anzeige der Schaltstellungen „offen“ und „geschlossen“ des FI-Schutz-schalters ausgestattet.

**Norm:** IEC/EN 61008-1, VDE 0664-11

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):** 400 V (4P)

**Betriebsfrequenz:** 50 Hz

**Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Inc/I4c):** 10.000 A (mit gG-Sicherung, 125 A)

**Anschluss:**

Doppelfunktionsklemmen oben und unten (Gabel-Kammschiene und Kabel)

**Starr:** 1 × 1,5 ... 50 mm<sup>2</sup>, 2 × 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

1 × 1,5 ... 35 mm<sup>2</sup>, 2 × 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 4

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
30 mA	16924	1	1401,00	D2	
300 mA	16926	1	810,00	D2	

## FI-Schutzschalter ID Typ B



### FI-Schutzschalter ID Typ B, 4-polig

FI-Schutzschalter RCCB-ID 125 A mit folgenden Funktionen:

- Schutz von Personen bei direkter Berührung (30 mA)
- Schutz von Personen bei indirekter Berührung (≥ 300 mA)
- Schutz von Anlagen gegen Brandgefahr (300 mA bzw. 500 mA)

**Typ B**

**FI-Schutzschalter RCCB-ID Typ B mit folgenden Funktionen:**

Schutz von Personen und 3-phasigen Installationen auch bei glatten Gleichfehlerströmen, hervorgerufen durch:

- 3-phasige Frequenzumrichter
  - Batterieladegeräte
  - Notstromversorgungen.
  - Computertomographen
- Sie beinhalten und gewährleisten ebenso den Schutz gegen:
- Fehlerströme mit sinusförmigem Wechselstromanteil (Typ AC)
  - Fehlerströme mit pulsierendem Gleichstromanteil (Typ A).

Elektrische Schaltzustandsanzeige: durch links vom FI-Schutzschalter anzubringenden Hilfs-schalter OFsp; dieser ist mit zwei Wechsel-schaltern zur Anzeige der Schaltstellungen „offen“ und „geschlossen“ des FI-Schutz-schalters ausgestattet.

**Norm:** IEC/EN 61008, VDE 0664

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):** 230/400 V

**Betriebsfrequenz:** 50 Hz

**Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Inc/I4c):**

10.000 A (25/40 A mit gG-Sicherung, 80 A),  
10.000 A (63 A mit gG-Sicherung, 100 A),  
10.000 A (80/125 A mit gG-Sicherung, 125 A)

**Anschluss:**

Doppelfunktionsklemmen oben und unten (Gabel-Kammschiene und Kabel)

**Starr:** 1 × 1,5 ... 50 mm<sup>2</sup>, 2 × 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

1 × 1,5 ... 35 mm<sup>2</sup>, 2 × 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 4

➤ Hilfsschalter → 175

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
25 A	16750	1	853,00	D2	
40 A	16752	1	857,00	D2	
63 A	16756	1	1144,00	D2	
80 A	16760	1	1669,00	D2	
125 A	16763	1	2968,00	D2	
<b>➤ Nennfehlerstrom 300 mA</b>					
25 A	16751	1	747,00	D2	
40 A	16753	1	775,00	D2	
63 A	16757	1	1056,00	D2	
80 A	16761	1	1509,00	D2	
125 A	16764	1	2269,00	D2	
<b>➤ Nennfehlerstrom 500 mA</b>					
40 A	16755	1	801,00	D2	
63 A	16759	1	1035,00	D2	
125 A	16766	1	2267,00	D2	



## FI-Schutzschalter ID Typ B, 4-polig selektiv

FI-Schutzschalter RCCB-ID 125 A mit folgenden Funktionen:

- Schutz von Personen bei direkter Berührung (30 mA)
- Schutz von Personen bei indirekter Berührung ( $\geq 300$  mA)
- Schutz von Anlagen gegen Brandgefahr (300 mA bzw. 500 mA)

### Typ B

### FI-Schutzschalter RCCB-ID Typ B mit folgenden Funktionen:

Schutz bei Dauerfehlerströmen in dreiphasigen Versorgungsnetzen hervorgerufen durch:

- Steuerungen und Frequenzumrichter
- Batterieladegeräte und Stromrichter
- Notstromversorgungen.

Sie beinhalten und gewährleisten ebenso den Schutz gegen:

- Fehlerströme mit sinusförmigem Wechselstromanteil (Typ AC)
- Fehlerströme mit pulsierendem Gleichstromanteil (Typ A).

Elektrische Schaltzustandsanzeige: durch links vom FI-Schutzschalter anzubringenden Hilfsschalter OFsp; dieser ist mit zwei Wechselschaltern zur Anzeige der Schaltstellungen „offen“ und „geschlossen“ des FI-Schutzschalters ausgestattet.

**Norm:** IEC/EN 61008, VDE 0664

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):** 230/400 V

**Betriebsfrequenz:** 50 Hz

**Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I<sub>nc</sub>/I<sub>Δc</sub>):**

10.000 A (25/40 A mit gG-Sicherung, 80 A),  
10.000 A (63 A mit gG-Sicherung, 100 A),  
10.000 A (80/125 A mit gG-Sicherung, 125 A)

### Anschluss:

Doppelfunktionsklemmen oben und unten (Gabel-Kammschiene und Kabel)

**Starr:** 1 × 1,5 ... 50 mm<sup>2</sup>, 2 × 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Feindrätig oder mit Aderendhülse:**

1 × 1,5 ... 35 mm<sup>2</sup>, 2 × 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 4

➤ Hilfsschalter → 175

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 300 mA selektiv</b>					
40 A	16754	1	871,00	D2	
63 A	16758	1	1247,00	D2	
80 A	16762	1	1800,00	D2	
125 A	16765	1	2697,00	D2	



## Hilfsschalter FI-Schutzschalter ID 125 A und Typ B

Hilfsschalter OFsp für die Schaltstellungsanzeige von FI-Schutzschaltern ID mit Bemessungsstrom von 125 A und des Typs B.

**Betriebsspannung (Ue):** 230 V~ (AC15, Ie 6 A)

**Breite (TE):** 0,5

**Kontakte:** 1W + 1Ö

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	16940	1	26,70	D2	

## FI/LS-Schalter Acti 9 iDPN N Vigü, 6 kA



## FI/LS-Schalter Acti 9 iDPN N Vigü, Typ A, 6 kA

FI/LS-Schalter iDPN Vigü gewährleisten den umfassenden Schutz von Endstromkreisen (Überströme und Fehlerströme):

- Schutz von Personen bei direkter Berührung (7 30 mA),
- Schutz von Personen bei indirekter Berührung (8 100 mA),
- Schutz von Anlagen gegen Brandgefahr (300 mA).

Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte

### Fehlermeldeanzeige

- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerauslösung des LS-Schalters an der Frontseite.
- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerstromauslösung des FI-Schutzschalters an der Frontseite des Gerätes

**Norm:** IEC/EN 61009, VDE 0664-21

### Anschluss:

**Starr:** 1 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Feindrätig oder mit Aderendhülse:**

1 ... 10 mm<sup>2</sup>

### Magnetischer Auslöser:

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × I<sub>n</sub>

**Bemessungsausschaltvermögen (I<sub>cn</sub>):** 6000 A

**Breite (TE):** 2

➤ **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
6 A / B	A9D56606	1	130,00	D8	
10 A / B	A9D56610	1	116,00	D8	
13 A / B	A9D56613	1	112,00	D8	
16 A / B	A9D56616	1	104,00	D8	
20 A / B	A9D56620	1	116,00	D8	
25 A / B	A9D56625	1	124,00	D8	
32 A / B	A9D56632	1	135,00	D8	
40 A / B	A9D56640	1	145,00	D8	
6 A / C	A9D32606	1	143,00	D8	
10 A / C	A9D32610	1	128,00	D8	
13 A / C	A9D32613	1	123,00	D8	
16 A / C	A9D32616	1	114,00	D8	
20 A / C	A9D32620	1	128,00	D8	
25 A / C	A9D32625	1	137,00	D8	
32 A / C	A9D32632	1	148,00	D8	
40 A / C	A9D32640	1	160,00	D8	

### ➤ Nennfehlerstrom 300 mA

6 A / B	A9D69606	1	143,00	D8	
10 A / B	A9D69610	1	128,00	D8	
13 A / B	A9D69613	1	123,00	D8	
16 A / B	A9D69616	1	114,00	D8	
20 A / B	A9D69620	1	128,00	D8	
25 A / B	A9D69625	1	137,00	D8	
32 A / B	A9D69632	1	148,00	D8	
40 A / B	A9D69640	1	160,00	D8	
6 A / C	A9D42606	1	157,00	D8	
10 A / C	A9D42610	1	141,00	D8	
13 A / C	A9D42613	1	136,00	D8	
16 A / C	A9D42616	1	126,00	D8	
20 A / C	A9D42620	1	141,00	D8	
25 A / C	A9D42625	1	151,00	D8	
32 A / C	A9D42632	1	163,00	D8	
40 A / C	A9D42640	1	176,00	D8	





## FI/LS-Schalter Acti 9 iDPN N Vigti, Typ A, 6 kA, superimmunisiert

Die Baureihe SI (superimmunisiert) ist insbesondere für die Aufrechterhaltung der Betriebskontinuität in Anlagen ausgelegt, in denen betriebsbedingt oder durch äußere Einflüsse hohe transiente Ableitströme auftreten können:

- in Folge von atmosphärischen Überspannungen,
  - Aufsummierung von transienten Ableitströmen,
  - hohe Stoßströme durch Einschaltvorgänge.
- Zusätzlich ist das Auslöserrelais speziell gekapselt und bietet somit einen hohen Schutz gegen äußere Umwelteinflüsse wie z.B. Industrieschadgase, hohe Luftfeuchtigkeit oder salzhaltige Luft.

Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte

### Fehlermeldeanzeige

- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerlösung des LS-Schalters an der Frontseite.
- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerstromauslösung des FI-Schutzschalters an der Frontseite des Gerätes

**Norm:** IEC/EN 61009, VDE 0664-21

### Anschluss:

**Starr:** 1 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

1 ... 10 mm<sup>2</sup>

### Magnetischer Auslöser:

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × In

**Bemessungsausschaltvermögen (Icn):** 6000 A

**Breite (TE):** 2

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
10 A / C	A9D33610	1	179,00	D8	
13 A / C	A9D33613	1	172,00	D8	
16 A / C	A9D33616	1	160,00	D8	
20 A / C	A9D33620	1	179,00	D8	

## FI/LS-Schalter Acti 9 iDPN N Vigti, 10 kA



## FI/LS-Schalter Acti 9 iDPN N Vigti, Typ A, 10 kA

FI/LS-Schalter iDPN Vigti gewährleisten den umfassenden Schutz von Endstromkreisen (Überströme und Fehlerströme):

- Schutz von Personen bei direkter Berührung (7 30 mA),
- Schutz von Personen bei indirekter Berührung (8 100 mA),
- Schutz von Anlagen gegen Brandgefahr (300 mA).

Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte

### Fehlermeldeanzeige

- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerlösung des LS-Schalters an der Frontseite.
- Mechanische rote Anzeige bei Fehlerstromauslösung des FI-Schutzschalters an der Frontseite des Gerätes

**Norm:** IEC/EN 61009, VDE 0664-21

### Anschluss:

**Starr:** 1 ... 16 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

1 ... 10 mm<sup>2</sup>

### Magnetischer Auslöser:

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × In

**Bemessungsausschaltvermögen (Icn):** 10000 A

**Breite (TE):** 2

- **Zubehör:** Gleiche elektrische Zusatzausrüstungen wie für Leitungsschutzschalter iC60

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
6 A / B	A9D07606	1	153,00	D8	
10 A / B	A9D07610	1	137,00	D8	
16 A / B	A9D07616	1	122,00	D8	
20 A / B	A9D07620	1	137,00	D8	
25 A / B	A9D07625	1	147,00	D8	
32 A / B	A9D07632	1	159,00	D8	
6 A / C	A9D37606	1	168,00	D8	
10 A / C	A9D37610	1	151,00	D8	
16 A / C	A9D37616	1	135,00	D8	
20 A / C	A9D37620	1	151,00	D8	
25 A / C	A9D37625	1	162,00	D8	
32 A / C	A9D37632	1	175,00	D8	

## Phasenschienen iDPN N Vigi für Acti 9



### Phasenschienen Steg 80A für iDPN N Vigi, ablängbar

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1P + N	A9XPH612	1	10,30	D1	
12 TE für 6 FI/LS	A9XPH624	1	19,50	D1	
3P + N	A9XPH712	5	17,60	D1	
12 Module	A9XPH724	1	33,20	D1	
24 TE für 12 FI/LS					

### Endkappen für ablängbare Phasenschienen



**Hinweis:** VPE 1 Beutel mit 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1P + N	A9XPE210	1	6,20	D1	
3P + N	A9XPE410	10	8,30	D1	

### Einspeiseklemme Steg 35 mm²



**Hinweis:** VPE 1 Beutel mit 4 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1P + N	A9XPC604	1	19,20	D1	
3P + N	A9XPCM04	1	20,30	D1	

## FI/LS-Schalter Acti 9 iC60 Typ A, A-SI

Der FI/LS-Schalter iC60 gewährleistet:

- den Schutz von Endstromkreisen vor Überstrom und Kurzschlüssen.
- den Schutz von Personen bei direkter Berührung.
- die Erdschlussanzeige durch eine rote mechanische Anzeige an der Frontseite.

Der Typ A-SI bietet ein erhöhtes Maß an Störfestigkeit gegenüber elektrischen Störungen.

Vorteile der Ausführung SI:

- verhindern ungewollte Auslösungen in Anlagen, in denen eine hohe Verfügbarkeit erforderlich ist (Telekommunikation, Krankenhäuser, Infrastruktur, Rechenzentren, etc.)
- hohe elektrische Störfestigkeit gegenüber transienten Ableitströmen, z. B. hervorgerufen durch Einschaltvorgänge von EVG, hohe Anzahl von PCs, Spannungsspitzen (Blitz, Schaltvorgänge)



### FI/LS-Schalter Acti 9 iC60 Typ A, 2-polig, 10kA

**Norm:** IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

**Anschluss:**

**Starr:** 1 ... 35 mm²

**Feindrätig oder mit Aderendhülse:**

1 ... 25 mm²

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

230V AC

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × In

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × In

**Bemessungsausschaltvermögen (Icn):**

10000 A

**Breite (TE):** 2

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>● Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
10 A / B	A9D37210	1	123,00	D8	Neu
13 A / B	A9D37213	1	123,00	D8	Neu
16 A / B	A9D37216	1	116,00	D8	Neu
20 A / B	A9D37220	1	143,00	D8	Neu
25 A / B	A9D37225	1	167,00	D8	Neu
32 A / B	A9D37232	1	159,00	D8	Neu
10 A / C	A9D17210	1	133,00	D8	Neu
13 A / C	A9D17213	1	133,00	D8	Neu
16 A / C	A9D17216	1	123,00	D8	Neu
20 A / C	A9D17220	1	153,00	D8	Neu
25 A / C	A9D17225	1	178,00	D8	Neu
32 A / C	A9D17232	1	171,00	D8	Neu





## FI/LS-Schalter Acti 9 iC60 Typ A-SI, 2-polig, 10kA

**Norm:** IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

**Anschluss:**

**Starr:** 1 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

230V AC

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × I<sub>n</sub>

**Bemessungsausschaltvermögen (I<sub>cn</sub>):**

10000 A

**Breite (TE):** 2

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
10 A / B	A9D47210	1	248,00	D8	Neu
13 A / B	A9D47213	1	248,00	D8	Neu
16 A / B	A9D47216	1	231,00	D8	Neu
20 A / B	A9D47220	1	285,00	D8	Neu
25 A / B	A9D47225	1	334,00	D8	Neu
32 A / B	A9D47232	1	320,00	D8	Neu
10 A / C	A9D27210	1	265,00	D8	Neu
13 A / C	A9D27213	1	265,00	D8	Neu
16 A / C	A9D27216	1	248,00	D8	Neu
20 A / C	A9D27220	1	305,00	D8	Neu
25 A / C	A9D27225	1	358,00	D8	Neu
32 A / C	A9D27232	1	342,00	D8	Neu



## FI/LS-Schalter Acti 9 iC60 Typ A, 3-polig, 6 kA

**Norm:** IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

**Anschluss:**

**Starr:** 1 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

400V AC

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × I<sub>n</sub>

**Bemessungsausschaltvermögen (I<sub>cn</sub>):** 6 kA

**Breite (TE):** 3

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
10 A / C	A9D67310	1	213,00	D8	Neu
13 A / C	A9D67313	1	213,00	D8	Neu
16 A / C	A9D67316	1	199,00	D8	Neu
20 A / C	A9D67320	1	246,00	D8	Neu
25 A / C	A9D67325	1	287,00	D8	Neu
32 A / C	A9D67332	1	276,00	D8	Neu



## FI/LS-Schalter Acti 9 iC60 Typ A, 4-polig, 6 kA

**Norm:** IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

**Anschluss:**

**Starr:** 1 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

1 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

400V AC

**Magnetischer Auslöser:**

**Charakteristik B:** zwischen 3 – 5 × I<sub>n</sub>

**Charakteristik C:** zwischen 5 – 10 × I<sub>n</sub>

**Bemessungsausschaltvermögen (I<sub>cn</sub>):** 6 kA

**Breite (TE):** 4

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Nennfehlerstrom 30 mA</b>					
16 A / B	A9D87416	1	247,00	D8	Neu
20 A / B	A9D87420	1	303,00	D8	Neu
25 A / B	A9D87425	3	356,00	D8	Neu
32 A / B	A9D87432	1	340,00	D8	Neu
10 A / C	A9D67410	1	283,00	D8	Neu
13 A / C	A9D67413	1	283,00	D8	Neu
16 A / C	A9D67416	1	264,00	D8	Neu
20 A / C	A9D67420	1	325,00	D8	Neu
25 A / C	A9D67425	1	380,00	D8	Neu
32 A / C	A9D67432	1	364,00	D8	Neu

## Elektrisches Zusatzausrüstung FI/LS iC60



### Hilfsschalter FI/SL iC60

Der Meldeschalter iOF/SD+OF bietet die Möglichkeit einen der beiden Wechsler als Hilfsschalter oder Fehlermeldeschalter zu verwenden. Die Auswahl erfolgt vor der Montage mittels eines seitlich am Hilfsschalter befindlichen Umschalters.

#### Funktion

- Wechsler zeigt die Schaltstellung (Ein/Aus) des FI/LS an

#### Verwendung

- Fernmeldung der Schaltstellung des zugehörigen FI/LS

#### Bemessungsbetriebsspannung (Ue):

V~: 24 ... 415, V=: 24... 250

#### Breite (TE): 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Wechsler	<b>A9A19801</b>	1	<b>17,50</b>	D1	<b>Neu</b>



### Fehlermeldeschalter FI/LS iC60

Fehlermeldeschalter SD werden zur Anzeige der Fehlerauslösung des FI/LS-Schalter iC60 eingesetzt.

#### Funktion

- Wechsler zur Anzeige der Schaltstellung des zugehörigen Geräts, im Falle von: Einer elektrischen Störung aufgrund eines Kurzschluss, Überlast oder Fehlerstrom Auslösung
- Testfunktion an der Frontseite

#### Verwendung

- Fernmeldung der Fehlerauslösung des zugehörigen FI/LS

#### Bemessungsbetriebsspannung (Ue):

V~: 24 ... 415, V=: 24... 250

#### Breite (TE): 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Wechsler	<b>A9A19802</b>	1	<b>26,60</b>	D1	<b>Neu</b>



### Umschaltbarer Hilfs-/ Fehlermeldeschalter FI/LS iC60

Der Meldeschalter iOF/SD+OF bietet die Möglichkeit einen der beiden Wechsler als Hilfsschalter oder Fehlermeldeschalter zu verwenden. Die Auswahl erfolgt vor der Montage mittels eines seitlich am Hilfsschalter befindlichen Umschalters.

#### Funktion

- 2-in-1-Geräte: Auswahl eines OF- oder SD-Kontakts über einen mechanischen Wahlschalter
- Testfunktion an der Frontseite

#### Verwendung

- Fernmeldung der Schaltstellung oder Fehlerauslösung des zugehörigen FI/LS

#### Bemessungsbetriebsspannung (Ue):

V~: 24 ... 415, V=: 24... 250

#### Breite (TE): 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Wechsler (OF-Funktion) 1 Wechsler (SD-Funktion)	<b>A9A19803</b>	1	<b>34,90</b>	D1	<b>Neu</b>



# Effektiver Schutz

Über-  
spannungs-  
schutz





# Transiente Überspannungen begrenzen

## Überspannungsschutz Resi9 und Acti 9

Der Schutz von Niederspannungsanlagen und hochwertigen elektrischen Endgeräten gegen transiente Überspannungen ist eine wichtige Maßnahme zur Sicherstellung eines kontinuierlichen Betriebs.

Transiente Überspannungen können durch äußere Einflüsse wie Blitze aber auch durch Vorgänge innerhalb eines Gebäudes wie z. B. durch Schaltvorgänge entstehen.

### Überspannungsschutz:

- 184 Blitzstromableiter Typ 1
- 184 Kombiableiter Typ 1+2
- 185 Überspannungsableiter Typ 2
- 186 Überspannungs-Ableiter Resi9



**\* Neu**

Resi9  
Überspannungsschutz





# Blitzstromableiter Typ 1 und Kombiableiter Typ 1+2

## Für die Einspeisung

Für einen effektiven Überspannungsschutz werden in einer Anlage die Ableiter gestaffelt nach ihrem Ableitvermögen installiert. In der Gebäudeeinspeisung für den Schutz gegen direkte Blitzeinschläge werden die Typ 1 Ableiter installiert. Sind dort empfindliche, elektronische Betriebsmittel installiert,

so empfiehlt sich der Einsatz eines Kombi-ableiters Typ 1+2. Leistungsstarke Ableiter iPRD1 Master und iPRD1 25r auf Funkenstreckenbasis sind geeignet bis Blitzschutzklasse I. Als Basisschutz dient der Ableiter iPRF1 12.5r auf Varistorbasis für die Blitzschutzklassen III und IV.



# Überspannungsschutz Typ 2 iPRD

## Für den Mittelschutz

Die Typ 2 iPRD Überspannungsableiter sind Normkonform nach dem neuen Standard IEC 61643-1/2011 und EN 61643-11 2012 und wurden an das Design unserer Acti 9 Reihen-einbaugeräte-Baureihe (Ausnahme iPRD für IT-Netze) angepasst.



Zudem besteht die Möglichkeit der beidseitigen Einspeisung von oben oder unten, durch das man den Sockel und die Einsteckmodule um 180° drehen kann.



Durch vereinfachte und „Lesbare“ Artikelnummern leicht erkannt werden, um welchen Überspannungsableiter es sich dabei handelt,

z. B. A9L65... = 6 5 kA max. Ableitstrom. Somit haben Sie einen besseren Überblick als über die bisherigen Artikelnummern.

Einfache Planung dank dem Überspannungsableiter iQuick PRD Typ 2 mit integrierter Vorsicherung. Die optimal aufeinander abgestimmte Einheit hat kompakte Abmessungen und bietet die erforderlichen kurzen Leitungswege. Perfekt überwacht mit nur einem gemeinsamen Fernmeldekontakt für Vorsicherung und Ableiter. Idealer Einsatz sind Anlagen mit Nennstrom > 125 A oder in der Nachrüstung von Bestandsanlagen.



## Resi9 Überspannungsschutz



**\* Neu**

- + Integrierte Vorsicherung (LS-Schalter)**
- + Typ 2,  $I_{max} = 20 \text{ kA}$**
- + vorkonfektioniertes Kabel**

## Blitzstromableiter Typ 1



### Blitzstromableiter PRD1 Master Typ 1

Blitzstromableiter PRD1 Master werden für den Überspannungsschutz von Niederspannungsanlagen infolge von direkten Blitzeinschlägen (Blitzteilströme) verwendet. Die Installation erfolgt im Einspeisepunkt der Anlage. Der Ableiter verfügt über steckbare Schutzmodule auf Basis von Funkenstrecken. Der Einsatz ist in Anlagen mit Blitzschutzklasse 1 möglich. Mit Fernmeldekontakt.

**Norm:** IEC 61643-1 und EN 61643-11

**Impulsstrom limp (kA, 10/350ms):**

L: 25 / N-PE: 100

**Folgestromlöschfähigkeit Ifi:** 50 kA

**Schutzpegel Up:** 1,5 kV

**Nennspannung Un:** 230/400 V AC

**Höchste Dauerspannung Uc:** 350 V AC

**Maximale Vorsicherung:** 315 A

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3P (TN-C)	16362	1	775,00	D6	
3P+N (TT, TN-S)	16363	1	980,00	D6	

## Kombiableiter Typ 1+2



### Kombiableiter iPRF1 12.5r Typ 1+2

Kombiableiter iPRF1 12.5 werden für den Überspannungsschutz von Niederspannungsanlagen infolge von direkten Blitzeinschlägen (Blitzteilströme) verwendet. Darüber hinaus bieten Sie den Schutz gegen transiente Überspannungen, hervorgerufen durch Schaltvorgänge, Ansprechen von Schmelzsicherungen oder elektrostatischen Entladungen. Die Installation erfolgt im Einspeisepunkt der Anlage. Kompakter Ableiter auf Varistorbasis für Anlagen mit Blitzschutzklasse 3 oder 4. Mit Fernmeldekontakt.

**Norm:** IEC 61643-1 und EN 61643-11

**Impulsstrom limp (kA, 10/350ms):**

L: 12,5 / N-PE: 50

**Schutzpegel Up:** 1,5 kV

**Nennspannung Un:** 230/400 V AC

**Höchste Dauerspannung Uc:** 350 V AC

**Maximale Vorsicherung:** 160 A

**Breite (TE):** 4

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3P (TN-C)	A9L16633	1	460,00	D6	
3P+N (TT, TN-S)	A9L16634	1	583,00	D6	



## Kombiableiter PRD1 25r Typ 1+2

Kombiableiter PRD1 25r werden für den Überspannungsschutz von Niederspannungsanlagen infolge von direkten Blitzeinschlägen (Blitzteilströme) verwendet. Darüber hinaus bieten Sie den Schutz gegen transiente Überspannungen, hervorgerufen durch Schaltvorgänge, Ansprechen von Schmelzsicherungen oder elektrostatischen Entladungen. Die Installation erfolgt im Einspeisepunkt der Anlage. Der Ableiter verfügt über steckbare Schutzmodule in separater Ausführung für Typ 1 und Typ 2. Leistungsstarker Ableiter mit Schutzmodulen Typ 1 auf Basis von Funkenstrecken und Schutzmodulen Typ 2 auf Basis von Varistoren. Der Einsatz ist in Anlagen mit Blitzschutzklasse 1 möglich. Mit Fernmeldekontakt.

**Norm:** IEC 61643-1 und EN 61643-11

**Impulsstrom limp (kA, 10/350ms):**

L: 25 / N-PE: 100

**Folgestromlöschfähigkeit Ifi:** 25 kA

**Schutzpegel Up:** 1,5 kV

**Nennspannung Un:** 230/400 V AC

**Höchste Dauerspannung Uc:** 350 V AC

**Maximale Vorsicherung:** 315 A

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3P (TN-C)	16331	1	877,00	D6	
3P+N (TT, TN-S)	16332	1	1073,00	D6	



## Ersatzschutzmodule PRD1 Master und PRD1 25r

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>PRD1 25r</b>					
Typ 1	16315	1	206,00	D6	
Typ 2	16316	1	67,60	D6	
<b>PRD1 Master</b>					
Typ 1	16314	1	210,00	D6	
<b>PRD1 25r und PRD1 Master</b>					
N-PE	16317	1	215,00	D6	

## Überspannungsableiter Typ 2



### Überspannungsableiter iPRD Typ 2 + Typ 3

Überspannungsableiter iPRD Typ 2 + Typ 3 werden für den Schutz von Niederspannungsverbraucheranlagen und Betriebsmitteln gegen transiente Überspannungen eingesetzt, die durch ferne Blitzeinschläge, Schaltvorgänge oder elektrostatische Entladungen hervorgerufen werden.

- **eingehender Schutz (Typ 2):**
- iPRD65(r): sehr leistungsfähiger Ableiter für den Einsatz in Anlagen, die häufig transienten Überspannungen ausgesetzt sind (stark gefährdete Standorte)
- iPRD40(r): leistungsfähiger Ableiter für den Einsatz in Anlagen, die regelmäßig transienten Überspannungen ausgesetzt sind.
- **Sekundärschutz (Typ 3):**
- iPRD8(r): Dieser Ableiter ist nach den Prüfklassen 2 und 3 geprüft. Er wird für den Schutz von Endverbrauchern und Betriebsmitteln gegen transiente Überspannungen eingesetzt. Die Installation sollte möglichst nahe an den zu schützenden Verbrauchern erfolgen und ist erforderlich wenn der voran installierte Überspannungsableiter mehr als 10 Meter entfernt sitzt.

**Norm:** IEC 61643-1 T2, T3 / 2011 und EN 61643-11 Typ 2, Typ 3 / 2012

**Maximaler Ableitstoßstrom (Imax) / Nennableitstoßstrom (In):**

iPRD65: 65 kA / 20 kA,

iPRD40: 40 kA / 15 kA,

iPRD08: 8 kA / 2,5 kA

**Schutzpegel Up (kV):**

iPRD65/40: 7 1.4 / 7 1.6,

iPRD08: 7 1.2 / 71.4

**Maximale Vorsicherung:** 125 A

**Defektanzeige:** mechanisch

**Fernmeldekontakt:** 1 Wechsler (potentialfrei) 250 V / 0.25 A

**Breite (TE):** 1 je Pol

**Anschluss:**

**Starr:** 2.5 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Feindrätig oder mit Aderendhülse:**

4 ... 16 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### Überspannungsschutz Typ 2, iPRD65r, mit Fernmeldekontakt

1P, TT & TN	A9L65101	1	81,70	D6	
1P, IT	A9L65121	1	90,30	D6	
2P, TN-C-S	A9L65201	1	158,00	D6	
3P, TN-C	A9L65301	1	243,00	D6	
3P, IT	A9L65321	1	277,00	D6	
4P, TN-C-S	A9L65401	1	279,00	D6	
1P+N, TT & TN-S	A9L65501	1	160,00	D6	
3P+N, TT & TN-S	A9L65601	1	279,00	D6	

#### Überspannungsschutz Typ 2, iPRD40r, mit Fernmeldekontakt

1P, TT & TN	A9L40101	1	73,80	D6	
2P, TN-C-S	A9L40201	1	148,00	D6	
3P, TNC	A9L40301	1	222,00	D6	
3P, IT	A9L40321	1	252,00	D6	
4P, TN-C-S	A9L40401	1	261,00	D6	
1P+N, TT & TNS	A9L40501	1	155,00	D6	
3P+N, TT & TNS	A9L40601	1	261,00	D6	

#### Überspannungsschutz Typ 2, iPRD40, ohne Fernmeldekontakt

1P, TT & TN	A9L40100	1	68,50	D6	
2P, TN-C-S	A9L40200	1	135,00	D6	
3P, TNC	A9L40300	1	206,00	D6	
4P, TN-C-S	A9L40400	1	234,00	D6	
4P, IT	A9L40421	1	285,00	D6	
1P+N, TT & TNS	A9L40500	1	145,00	D6	
3P+N, TT & TNS	A9L40600	1	234,00	D6	

#### Überspannungsschutz Typ 3, iPRD8r, mit Fernmeldekontakt

3P, IT	A9L08321	1	234,00	D6	
4P, IT	A9L08421	1	262,00	D6	
1P+N, TT & TN-S	A9L08501	1	148,00	D6	
3P+N, TT & TN-S	A9L08601	1	267,00	D6	

#### Überspannungsschutz Typ 3, iPRD8, ohne Fernmeldekontakt

1P, TT & TN	A9L08100	1	64,30	D6	
2P, TN-C-S	A9L08200	1	127,00	D6	
3P, TN-C	A9L08300	1	193,00	D6	
4P, TN-C-S	A9L08400	1	245,00	D6	
1P+N, TT & TN-S	A9L08500	1	135,00	D6	
3P+N, TT & TN-S	A9L08600	1	248,00	D6	



### Ersatzschutzmodule für iPRD

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
C NEUTRAL für iPRD	A9L00002	1	68,50	D6	
8 350 für iPRD 8	A9L08102	1	60,00	D6	
8 460 für iPRD 8r IT	A9L08122	1	65,20	D6	
C 40 350 für iPRD 40	A9L40102	1	60,00	D6	
40 460 für iPRD 40r IT	A9L40122	1	40,60	D6	
65 350 für iPRD 65	A9L65102	1	71,00	D6	
65 460 für iPRD 65r IT	A9L65122	1	73,10	D6	





## Überspannungsableiter iQuick PRD Typ 2 mit integrierter Vorsicherung

Überspannungsableiter iQuick PRD Typ 2 werden für den Schutz von Niederspannungsverbraucheranlagen und Betriebsmitteln gegen transiente Überspannungen eingesetzt, die durch ferne Blitzeinschläge, Schaltvorgänge oder elektrostatische Entladungen hervorgerufen werden.

Der iQuick PRD ist eine anschlussfertige Einheit, bestehend aus dem Überspannungsableiter und der Vorsicherung in der Ausführung als Leitungsschutzschalter. Das Wiedereinschalten des Leitungsschutzschalters ist nicht möglich im Falle eines defekten oder fehlenden Schutzmoduls.

### iQuick PRD Typ 2

- Quick PRD 40r: leistungsfähiger Ableiter für den Einsatz in Anlagen, die regelmäßig transienten Überspannungen ausgesetzt sind.

**Norm:** IEC 61643-1 T2 und EN 61643-11 Typ2

**Maximaler Ableitstoßstrom (Imax) /**

**Nennableitstoßstrom (In):** 40 kA / 20 kA

**Schutzpegel Up (kV):** 1.5

**Kurzschlussausschaltvermögen des Leistungsschalters (Isc):** 20 kA

**Defektanzeige:** mechanisch

**Fernmeldekontakt:** 1 Wechsler (potentialfrei) 250 V / 2 A

**Breite (TE):** 7,5

**Anschluss:**

**Starr:** 2.5 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

2.5 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Erdung:** max. 25 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3P+N	<b>A9L16294</b>	1	<b>328,00</b>	D6	



## Ersatzschutzmodule für iQuick PRD

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
L-N für iQuick PRD	<b>A9L16310</b>	1	<b>62,40</b>	D6	
N-PE für iQuick PRD	<b>A9L16313</b>	1	<b>80,50</b>	D6	



## Überspannungsableiter iPRD-DC Typ 2 für PV-Anlagen

Überspannungsableiter iPRD-DC werden zum Schutz von Photovoltaikanlagen gegen transiente Überspannungen eingesetzt.

Die integrierte Abtrennvorrichtung und die steckbaren Schutzmodule mit Kodierung gegen mögliche Fehlbestückung bieten hohe Sicherheit bei bestmöglicher Verfügbarkeit.

Der Ableiter iPRD-DC 40r 1000PV ist in fehler-resistenter Y-Schaltung aufgebaut.

**Norm:** IEC 61643-1 T2 / 2011 und

EN 61643-11 Typ 2 / 2012,

UTE C 61740-51 T2, prEN 50539-11 T2

**Maximaler Ableitstoßstrom (Imax) /**

**Nennableitstoßstrom (In):** 40 kA / 15 kA

**Schutzpegel Up (kV):** 3.9

**Kurzschlussstrom (IscPV):** 30 A

**Defektanzeige:** Mechanisch am Modul

**Fernmeldekontakt:** 1 Wechsler (Potentialfrei) 250 V~ / 0.25 A

**Breite (TE):** 3

**Anschluss:**

**Starr:** 2.5 ... 25 mm<sup>2</sup>

**Feindrähtig oder mit Aderendhülse:**

2.5 ... 16 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1000 V DC	<b>A9L40281</b>	1	<b>178,00</b>	D6	



## Ersatzschutzmodule für iPRD-DC

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
C40 1000 für iPRD-DC	<b>A9L40182</b>	1	<b>73,90</b>	D6	

## Überspannungs-Ableiter Resi9



## Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung (Leitungsschutzschalter)

3P+N

EN 61643-11 – Typ 2 (in grün)

- Typ 2
- Spannungsschutzpegel (Up): 1500 V
- Maximaler Ableitstrom: 10 kA
- Betriebsspannung 400V AC
- Anschlusskabel für Erdklemme wird mitgeliefert (20 cm)

Breite: 5 TE

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3P+N, Typ 2 +	<b>R9L16710</b>	1	<b>178,00</b>	D6	<b>Neu</b>



# Plug & Play

Schaltgeräte





# Ein durchgängiges System für Schalten & Schützen

## Schaltgeräte Acti 9

Schaltgeräte Acti 9 komplettieren das Angebot der Schutzgeräte zu einem echten System, welches ein effizientes und aktives Lastmanagement ermöglicht.

Das Schalten von Beleuchtung oder Motoren ist dank der großen Bandbreite der Installationsschütze iCT im ReiheneinbaufORMAT bis 100 A möglich – eine echte Spitzenleistung!

### Schaltgeräte:

- 192 Fernschalter
- 193 Zusatzausrüstungen für Fernschalter
- 194 Installationsschütze
- 194 Installationsschütze mit Vorwahl
- 195 Zusatzausrüstungen für Installationsschütze
- 195 Zubehör für Installationsschütze
- 195 Lasttrennschalter Acti 9
- 196 Gruppenschalter
- 197 Drucktaster

Schaltgeräte







Schaltgeräte



# Installationsschütze iCT

## Schaltgeräte Acti 9

Installationsschütze iCT schalten Lasten bis 100 A. Neben der Standardausführung stehen Geräte mit Vorwahl zur Verfügung – hier kann man bis zu 4 Betriebsarten manuell am Gerät

auswählen. Elektrische Zusatzeinrichtungen können sehr einfach per plug & play montiert werden.



# Fernschalter iTL

## Schaltgeräte Acti 9

Fernschalter iTL bis 32 A sind als ein modulares System aufgebaut. Die Kontakt-erweiterungen wie auch die elektrischen Zusatzfunktionen lassen sich sehr einfach per plug & play mittels einer elektrisch/mechanischen Verbindung werkzeuglos am Hauptgerät montieren. Dem Anwender bietet

sich dadurch ein flexibles System, mit dem man auf kurzfristige Änderungen, schnell reagieren kann. Die Handschaltung an der Gerätefrontseite und die Möglichkeit zur Deaktivierung der Fernbetätigung ermöglichen dem Installateur Wartungen ungestört und somit sicher durchzuführen.



Schaltgeräte



# Lasttrennschalter iSW und Gruppenschalter iSSW

## Schaltgeräte Acti 9

Lasttrennschalter, Gruppenschalter und Druck-taster werden für das manuelle Schalten von Stromkreisen eingesetzt.



## Fernschalter

Eigenschaften von Fernschaltern:

- Das Umschalten der Kontakte wird durch einen Impuls an der Spule ausgelöst.
- Fernschalter haben 2 stabile Schaltzustände, sodass der jeweilige Folgeimpuls das erneute Umschalten bewirkt. Jeder von der Spule erfasste Impuls kehrt die Schaltstellung der Kontakte um.
- Über eine beliebige Anzahl an Drucktastern ansteuerbar.
- Keine Halteleistung.



### Fernschalter iTL 16 A

Fernschalter werden zum Schalten von Beleuchtungsstromkreisen mit einem oder mehreren Tastern eingesetzt:

- Glühlampen, NV-Halogenlampen usw. (ohmsche Lasten)
- Leuchtstofflampen, Entladungslampen usw. (induktive Lasten).

Deaktivierung der Fernbetätigung (nicht bei Fernschalter 4-polig), z.B. für Wartungsarbeiten möglich.

**Norm:**

iTL: IEC/EN 60669-2-2, iTLS: IEC/EN 60947-5-1

**Ansteuerung über Leuchttaster:**

Max. Strom 3 mA (bei höheren Strömen ist ein ATLz zu verwenden)

**Bemessungsstrom (In):** 16 A

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

1P/2P: 24 ... 250 V~,

3P/4P: 24 ... 415 V~

**Lebensdauer (Ö-S):**

AC21: 200.000 Schaltzyklen,

AC22: 100.000 Schaltzyklen

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Spulenspannung 230 VAC</b>					
1S	A9C30811	1	28,40	D3	
2S	A9C30812	1	36,90	D3	
1S+1Ö	A9C30815	1	34,30	D3	
4S	A9C30814	1	55,30	D3	
<b>Spulenspannung 24 VAC</b>					
1S	A9C30111	1	30,20	D3	
2S	A9C30112	1	35,90	D3	
1S+1Ö	A9C30115	1	35,60	D3	
4S	A9C30114	1	61,10	D3	
<b>Spulenspannung 12 VAC</b>					
1S	A9C30011	1	30,20	D3	
2S	A9C30012	1	36,70	D3	
1S+1Ö	A9C30015	1	35,60	D3	



### Fernschalter iTL 32 A

Fernschalter werden zum Schalten von Beleuchtungsstromkreisen mit einem oder mehreren Tastern eingesetzt:

- Glühlampen, NV-Halogenlampen usw. (ohmsche Lasten)
- Leuchtstofflampen, Entladungslampen usw. (induktive Lasten).

Deaktivierung der Fernbetätigung, z.B. für Wartungsarbeiten möglich.

**Norm:**

iTL: IEC/EN 60669-2-2, iTLS: IEC/EN 60947-5-1

**Ansteuerung über Leuchttaster:**

Max. Strom 3 mA (bei höheren Strömen ist ein ATLz zu verwenden)

**Bemessungsstrom (In):** 32 A

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

1P/2P: 24 ... 250 V~,

3P/4P: 24 ... 415 V~

**Lebensdauer (Ö-S):**

AC21: 50.000 Schaltzyklen,

AC22: 20.000 Schaltzyklen

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Spulenspannung 230 VAC</b>					
1S	A9C30831	1	38,10	D3	



### Fernschalter iTLc mit Zentral EIN/AUS

Zentrales Ein- und Ausschalten einer Gruppe von Fernschaltern TLc, Tasterbetätigung durch Impulse vor Ort weiterhin möglich.

Deaktivierung der Fernbetätigung, z.B. für Wartungsarbeiten möglich.

**Norm:**

iTL: IEC/EN 60669-2-2, iTLS: IEC/EN 60947-5-1

**Ansteuerung über Leuchttaster:**

Max. Strom 3 mA (bei höheren Strömen ist ein ATLz zu verwenden)

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

1P/2P: 24 ... 250 V~,

3P/4P: 24 ... 415 V~

**Lebensdauer (Ö-S):**

AC21: 200.000 Schaltzyklen,

AC22: 100.000 Schaltzyklen

**Breite (TE):** 1

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Spulenspannung 230 VAC</b>					
1S	A9C33811	1	55,60	D3	
<b>Spulenspannung 24 VAC</b>					
1S	A9C33111	1	57,10	D3	



### Erweiterungen für Fernschalter iTL 16 A

#### Erweiterungen iETL

- Erhöhung der Anzahl an Fernschalterkontakten
- werkzeuglose Montage mittels gelber Clips für mechanische und elektrische Verbindung der Spulenkontakte.
- Montierbar an iTL, iTLi, iTLc, iTLm und iTLs

**Breite (TE):** 1

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACT19

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Spulenspannung 230 VAC</b>					
1W + 1S	A9C32816	1	27,20	D3	
<b>➤ Spulenspannung 24 VAC</b>					
1W + 1S	A9C32116	1	29,00	D3	
<b>➤ Spulenspannung 12 VAC</b>					
1W + 1S	A9C32016	1	29,00	D3	



### Erweiterungen für Fernschalter iTL 32 A

#### Erweiterungen iETL

- Erhöhung der Anzahl an Fernschalterkontakten
- Montierbar an iTL, iTLi, iTLc, iTLm und iTLs

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Spulenspannung 230 VAC</b>					
1S	A9C32836	1	41,60	D3	

### Zusatz-ausrüstungen für Fernschalter



### Zusatz-ausrüstungen iATLc Zentral Ein/Aus

#### Zentrales Ein- und Ausschalten iATLc

Einsatz zum zentralen Ein- und Ausschalten einer Gruppe von Fernschaltern über eine „Steuerleitung“. Gleichzeitig ist die individuelle Vor-Ort-Betätigung durch Taster für jeden Fernschalter möglich.

#### Gelbe Clips

- Befestigungssystem zur Kombination von Fernschaltern und Zusatz-ausrüstungen.
- Für elektrische und mechanische Verbindungen.

Montage mit gelben Clips rechtsseitig am iTL

**Betriebsspannung (Ue):** V~: 24 ... 240 V

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ 0,5 TE</b>					
	A9C15404	1	39,50	D3	
<b>➤ 1 TE</b>					
mit Hilfsschalter	A9C15409	1	35,20	D3	



### Zusatz-ausrüstung iATLs Hilfsschalter

#### Fernanzeige iATLs

Fernanzeige des Schaltzustandes des zugehörigen Fernschalters.

#### Gelbe Clips

- Befestigungssystem zur Kombination von Fernschaltern und Zusatz-ausrüstungen.
- Für elektrische und mechanische Verbindungen.

Montage mit gelben Clips rechtsseitig am iTL

**Betriebsspannung (Ue):**

V~: 24 ... 240 V, V=: 24 ... 240 V

**Breite (TE):** 0,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1W	A9C15405	1	22,10	D3	



### Zusatz-ausrüstung iATLz Kompensation f. beleuchtete Taster

Kompensation für Leuchttaster

Ist bei mehreren parallel geschalteten Leuchttastern zur Ansteuerung eines Fernschalters zwingend zu verwenden (vermeidet ungewolltes Schalten durch Glühlampenströme).

Einsatz eines iATLz, wenn der von den Leuchttastern verbrauchte Strom größer als 3 mA ist (bei diesem Stromwert bleibt die Versorgung der Spulen gewährleistet). Oberhalb dieses Wertes ist ein zusätzlicher iATLz je 3 mA Glühlampenstrom einzusetzen.

Beispiel: bei 7 mA 2 iATLz einsetzen.

#### Gelbe Clips

- Befestigungssystem zur Kombination von Fernschaltern und Zusatz-ausrüstungen.
- Für elektrische und mechanische Verbindungen.

Montage mit gelben Clips rechtsseitig am iTL

**Betriebsspannung (Ue):** V~: 130 ... 240 V

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
je 3 mA	A9C15413	1	22,50	D3	

Schaltgeräte





## Installationsschütze



### Installationsschütze iCT

Installationsschütze iCT sind zum Schalten von ein-, zwei-, drei- und vierpoligen Stromkreisen bis 100 A vorgesehen. Sie können zusätzlich mit Impulssteuerungs-, Spannungsbegrenzungs- und Hilfsschalterfunktionen ausgerüstet werden.

**Norm:** EN 61095, IEC 1095

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

1P, 2P: 250 V~/3P, 4P: 400 V~

**Lebensdauer (Ö-S):**

**Elektrisch:** 100.000 Schaltspiele

**Max. Schalthäufigkeit/Tag:** 100

**Anschluss:**

**Starr:**

16 und 25 A: 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>,

40 A - 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

100 A: 6 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**

16 und 25 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

40 A - 63 A: 6 ... 16 mm<sup>2</sup>,

100 A: 6 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Spulenspannung 12 VAC</b>					
1S / 16 A	A9C22011	1	30,90	D3	
2S / 16 A	A9C22012	1	37,30	D3	
1S+1Ö / 16 A	A9C22015	1	37,30	D3	
<b>Spulenspannung 24 VAC</b>					
1S / 16 A	A9C22111	1	30,90	D3	
2S / 16 A	A9C22112	1	37,30	D3	
1S+1Ö / 16 A	A9C22115	1	37,30	D3	
2S / 25 A	A9C20132	1	45,30	D3	
4S / 16 A	A9C22114	1	57,50	D3	
4S / 25 A	A9C20134	1	59,30	D3	
4S / 63 A	A9C20164	1	160,00	D3	
<b>Spulenspannung 230...240 VAC</b>					
1S / 16 A	A9C22711	1	30,00	D3	
1S / 25 A	A9C20731	1	39,60	D3	
2S / 16 A	A9C22712	1	37,30	D3	
1S+1Ö / 16 A	A9C22715	1	37,30	D3	
2S / 20 A	A9C22722	1	40,00	D3	
2S / 25 A	A9C20732	1	42,50	D3	
2Ö / 25 A	A9C20736	1	49,60	D3	
<b>Spulenspannung 220...240 VAC</b>					
2S / 40 A	A9C20842	1	89,10	D3	
2S / 63 A	A9C20862	1	117,00	D3	
2S / 100 A	A9C20882	1	274,00	D3	
3S / 16 A	A9C22813	1	46,40	D3	
3S / 25 A	A9C20833	1	47,20	D3	
3S / 40 A	A9C20843	1	104,00	D3	
3S / 63 A	A9C20863	1	136,00	D3	
4S / 16 A	A9C22814	1	54,00	D3	
2S+2Ö / 16 A	A9C22818	1	76,20	D3	
4S / 20 A	A9C22824	1	50,30	D3	
4S / 25 A	A9C20834	1	51,60	D3	
2S+2Ö / 25 A	A9C20838	1	58,90	D3	
4S / 40 A	A9C20844	1	114,00	D3	
4Ö / 40 A	A9C20847	1	130,00	D3	
4S / 63 A	A9C20864	1	150,00	D3	
2S+2Ö / 63 A	A9C20868	1	166,00	D3	
3S+1Ö / 63 A	A9C20869	1	94,40	D3	
4S / 100 A	A9C20884	1	335,00	D3	

## Installationsschütze mit Vorwahl



### Installationsschütze iCT mit Vorwahl

Installationsschütze iCT sind zum Schalten von ein-, zwei-, drei- und vierpoligen Stromkreisen bis 100 A vorgesehen. Sie können zusätzlich mit Impulssteuerungs-, Spannungsbegrenzungs- und Hilfsschalterfunktionen ausgerüstet werden.

Installationsschütze mit Vorwahl verfügen über einen frontseitigen Betriebsartenwahlschalter mit 4 Schaltstellungen:

- Automatikbetrieb
- vorübergehender Vorrang für Dauer-EIN
- ständiger Vorrang für Dauer-EIN: zur Verriegelung des Schützes bei Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten in der Schaltstellung EIN.
- Dauer-AUS

**Norm:** EN 61095, IEC 1095

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):**

1P, 2P: 250 V~/3P, 4P: 400 V~

**Lebensdauer (Ö-S):**

**Elektrisch:** 100.000 Schaltspiele

**Max. Schalthäufigkeit/Tag:** 100

**Anschluss:**

**Starr:**

16 und 25 A: 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>,

40 A - 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

100 A: 6 ... 35 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**

16 und 25 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

40 A - 63 A: 6 ... 16 mm<sup>2</sup>,

100 A: 6 ... 35 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Spulenspannung 230...240 VAC</b>					
2S / 16 A	A9C23712	1	46,20	D3	
2S / 25 A	A9C21732	1	47,90	D3	
<b>Spulenspannung 220...240 VAC</b>					
2S / 40 A	A9C21842	1	104,00	D3	
2S / 63 A	A9C21862	1	141,00	D3	
4S / 25 A	A9C21834	1	57,20	D3	
4S / 40 A	A9C21844	1	130,00	D3	
4S / 63 A	A9C21864	1	166,00	D3	

## Zusatzrüstungen für Installationsschütze



### Hilfsschalter für Installationsschütze iCT

Anzeige der Schaltstellungen „open“ und „geschlossen“ der Kontakte des Lastkreises. Die Montage erfolgt linksseitig am iCT. Es ist maximal 1 Hilfsschalter je Installationsschütz montierbar.

**Norm:** EN 61095, IEC 1095

**Betriebsspannung (Ue):** 24 ... 250 V~

**Ausschaltvermögen:**

Min.: 10 mA bei 24 V DC/AC - cos w = 1 /

Max.: 5 A bei 240 V~ - cos w = 1

**Breite (TE):** 0,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1S+1Ö	A9C15914	1	25,00	D3	

## Zubehör für Installationsschütze



### Klemmschraubenabdeckungen für Installationsschütze iCT

- Für den vollständigen Berührungsschutz der Klemmschrauben.
- Plombierbar
- Beutel mit je 10 einspeise- und 10 abgangsseitigen Abdeckungen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
➤ Für iCT 25 A 3P, 4P	A9A15921	1	27,50	D3	
➤ Für iCT 40/63 A 2P	A9A15922	1	30,00	D3	
3P, 4P	A9A15923	1	34,80	D3	



### Distanzstück Acti 9

- Wird zur Begrenzung der Erwärmung bei nebeneinander montierten modularen Geräten benötigt. Wird empfohlen, um elektronische (Thermostat, Zeitschaltuhr usw.) von elektromechanischen Geräten (Relais, Schütze) zu trennen.
- Beutel à 5 Stk.

**Breite (TE):** 0,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
0,5 TE	A9A27062	1	11,00	D1	

## Lasttrennschalter Acti 9



iSW732A

### Lasttrennschalter Acti 9 iSW

**iSW 7 32 A:**

- Schalten (Öffnen und Schließen von Stromkreisen unter Last).
- Trennen von Stromkreisen.

**iSW 8 40 A:**

Diese Schalter sind als Lasttrennschalter gemäß Norm IEC 60947-3 einsetzbar:

- Schalten (Öffnen und Schließen von Stromkreisen unter Last).

**Norm:**

**iSW 7 32 A gemäß:** IEC/EN 60669-2-4

**iSW 8 40 A gemäß:** IEC 60947-3

**Betriebsspannung (Ue):**

1P: 250 V~/3P: 415 V~

**Gebrauchskategorie:** AC-22 A

**Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Inc):**

20, 32 A: 3 kA gemäß IEC/EN 60669-2-4/

40 ... 125 A: 6 kA gemäß IEC/EN 60947-3

**Breite (TE):** 1 je Pol

**Anschluss:**

**Starr:** 20, 32 A: 10 mm²/40 ... 125 A: 750 mm²

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**

20, 32 A: 10 mm²/40 ... 125 A: 735 mm²

iSW840A 3-polig (roter Griff)

➤ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
➤ 1-polig 20 A	A9S60120	1	14,90	D3	
➤ 3-polig 20 A	A9S60320	1	33,00	D3	
32 A	A9S60332	1	42,70	D3	
40 A	A9S65340	1	42,70	D3	
63 A	A9S65363	1	41,90	D3	
100 A	A9S65391	1	136,00	D3	
125 A	A9S65392	1	141,00	D3	
➤ 3-polig (roter Griff) 40 A	A9S66340	1	42,70	D3	
63 A	A9S66363	1	41,90	D3	
100 A	A9S66391	1	136,00	D3	
125 A	A9S66392	1	141,00	D3	

Schaltgeräte





## Lasttrennschalter Acti 9 iSW mit Leuchtanzeige

### iSW 7 32 A:

- Schalten (Öffnen und Schließen von Stromkreisen unter Last).
- Die ein- und zweipoligen Schalter sind mit Leuchtmelder oder ohne erhältlich.
- Trennen von Stromkreisen.

### Norm:

**iSW 7 32 A gemäß:** IEC/EN 60669-1

**Betriebsspannung (Ue):**

1P: 250 V~/3P: 415 V~

**Gebrauchskategorie:** AC-22 A

**Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I<sub>nc</sub>):**

20, 32 A: 3 kA gemäß IEC/EN 60669-2-4

**Breite (TE):** 1 je Pol

**Anschluss:**

**Starr:** 20, 32 A: 10 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**

20, 32 A: 10 mm<sup>2</sup>

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>1-polig</b>					
20 A	A9S61120	1	35,10	D3	
32 A	A9S61132	1	37,60	D3	



## Hilfsschalter für Lasttrennschalter iSW

### Hilfsschalter OF 7 32 A:

Zur Montage an der linken Seite des Lasttrennschalters; Anzeige der Schaltstellung „Aus“ oder „Ein“ OF (1W).

**Betriebsspannung (Ue):** 415 V~

**Bemessungsstrom (In):** 3 A

**Betriebsspannung (Ue):** 250 V~

**Bemessungsstrom (In):** 6 A

**Breite (TE):** 1

**Anschluss:**

**Starr:** 10 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:** 10 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Wechsler	A9A15096	1	26,10	D3	



## Hilfsschalter für Lasttrennschalter iSW

### Hilfsschalter iOF 8 40 A:

Zur Montage an der linken Seite des Lasttrennschalters; Anzeige der Schaltstellung „Aus“ oder „Ein“ OF (1W).

**Betriebsspannung (Ue):** 415 V~

**Bemessungsstrom (In):** 3 A

**Betriebsspannung (Ue):** 250 V~

**Bemessungsstrom (In):** 6 A

**Breite (TE):** 0,5

**Anschluss:**

**Starr:** 4 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:** 2,5 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Wechsler	A9A26924	1	18,50	D1	

## Gruppenschalter



## Gruppenschalter iSSW mit 2 Positionen

Gruppenschalter iSSW werden zum manuellen Schalten von elektrischen Stromkreisen eingesetzt.

**Norm:** IEC 60669-1 und IEC 60947-5-1

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):** 250 V~

**Bemessungsbetriebsstrom (Ie):** 20 A

**Breite (TE):** 1

**Anschluss:**

**Starr:** min. 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**

min. 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1W	A9E18070	1	24,80	D3	
1S+1Ö	A9E18072	1	30,10	D3	



## Gruppenschalter iSSW mit 3 Positionen

Gruppenschalter iSSW werden zum manuellen Schalten von elektrischen Stromkreisen eingesetzt.

**Breite (TE):** 2

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	A9E18073	1	26,90	D3	

## Drucktaster



## Drucktaster iPB einfach

Taster iPB schalten elektrische Stromkreise über Steuerimpulse.

**Norm:** IEC 60669-1 und IEC 60947-5-1

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):** 250 V~

**Bemessungsbetriebsstrom (Ie):** 20 A

**Breite (TE):** 1

**Anschluss:**

**Starr:** min. 0.5 mm<sup>2</sup>, max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**  
min. 0.5 mm<sup>2</sup>, max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
➤ Drucktaster grau					
1Ö	A9E18030	1	13,90	D3	
1S	A9E18032	1	13,90	D3	
1S+1Ö	A9E18033	1	22,90	D3	

➤ Drucktaster rot					
1Ö	A9E18031	1	13,90	D3	



## Drucktaster iPB doppelt

Taster iPB schalten elektrische Stromkreise über Steuerimpulse.

**Norm:** IEC 60669-1 und IEC 60947-5-1

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):** 250 V~

**Bemessungsbetriebsstrom (Ie):** 20 A

**Breite (TE):** 1

**Anschluss:**

**Starr:** min. 0.5 mm<sup>2</sup>, max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**  
min. 0.5 mm<sup>2</sup>, max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
➤ Drucktaster grau/grau					
1S+1S	A9E18035	1	30,10	D3	
➤ Drucktaster grün/rot					
1S+1Ö	A9E18034	1	30,10	D3	



## Drucktaster iPB einfach mit Leuchtmelder

Taster iPB schalten elektrische Stromkreise über Steuerimpulse.

Leuchtmelder in LED-Technik für wartungsfreien Betrieb und sehr hohe Lebensdauer

**Norm:** IEC 60669-1 und IEC 60947-5-1

**Bemessungsbetriebsspannung (Ue):** 250 V~

**Bemessungsbetriebsstrom (Ie):** 20 A

**Breite (TE):** 1

**LED-Leuchtmelder:**

**Leistungsaufnahme:** 0,3 W

**Lebensdauer:**

100.000 Stunden bei konstanter Lichtleistung

**Anschluss:**

**Starr:** min. 0.5 mm<sup>2</sup>, max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**  
min. 0.5 mm<sup>2</sup>, max. 2 × 2.5 mm<sup>2</sup>

➤ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACT19

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
➤ Leuchtmelder grün					
1S	A9E18036	1	27,60	D3	
➤ Leuchtmelder rot					
1Ö	A9E18037	1	27,60	D3	

Schaltgeräte





# Mehr Sicherheit



# Licht- und Zeitsteuergeräte regeln Tag und Nacht

## Steuer- und Meldegeräte Acti 9

Dämmerungsschalter sind ein bewährtes Mittel, um den Komfort der elektrischen Anlage durch Automatisierung der Beleuchtung zu steigern. Darüber hinaus bringen Sie Sicherheit gegen unbefugte Personen durch die Ausleuchtung von Gebäuden bei Dunkelheit.

### Energieeinsparungen

Die Anlage arbeitet nur im Bedarfsfall

### Praktische Anwendung

Anwendungsspezifische Anpassung der Betriebsdauer, genauer Startzeitpunkt

### Mehr Sicherheit

Anwesenheitssimulation durch den Zufallsbetrieb der Ausführungen IHP+

### Überwachen

Noch nie haben Sie Ihre Unterverteilung so einfach überwacht, geschaltet und Ihre Energieverbräuche erkannt. Die einfache Art Ihre Energieverteilung mit in Ihre Systeme einzubinden!

### Steuer- und Meldegeräte:

202	SCHUKO-Steckdosen
202	Leuchtmelder
202	Transformatoren
203	Zeitrelais
203	Digitale Zeitschaltuhren
208	Elektromechanische Zeitschaltuhren
208	Treppenlichtschalter
209	Dämmerungsschalter
213	Zubehör Dämmerungsschalter
215	Reiheneinbau Thermostate
215	Reiheneinbau Dimmer
216	Fernsteuerdimmer
217	Klingel SO
217	Überwachungsrelais
219	Kommunikationssystem Acti 9 Smartlink
222	Zusatzgeräte

Steuer- und  
Meldegeräte



Beleuchtungssteuerung in Wohngebäuden



Heizungs- und Lüftungssteuerung in Gebäuden





Steuer- und  
Meldegeräte

# Energieverbrauch nach Bedarf

## Steuer- und Meldegeräte Acti 9

Licht- und Zeitsteuergeräte bieten auf einfache Art und Weise die Möglichkeit, Energieverbräuche dem notwendigen Bedarf anzupassen und gleichzeitig durch die automatische Steuerung den Komfort für den Nutzer zu erhöhen.

Dämmerungsschalter können dabei entweder über den Lichtsensor oder in der Astro-Ausführung anhand des Einbauortes und der automatischen Berechnung der Sonnenauf- und untergangszeiten, gesteuert werden.





Steuer- und  
Meldegeräte



# Programmierung vor Ort

Zeitschaltuhren und Dämmerungsschalter für bis zu 2 Kabel bis 2,5 mm verschaffen Ihnen einen deutlichen Zeitvorsprung bei der Installation. Dank des integrierten Aufbewahrungsfaches für die Bedienungsanleitung verbleibt diese immer am richtigen Ort – auch

nach der Installation. Digitale Dämmerungsschalter können mittels der Schnittstelle für das Programmierkit bequem in der Werkstatt am PC oder per App programmiert werden. Dies erleichtert Ihren Aufwand vor Ort auf der Baustelle.





## SCHUKO-Steckdosen



### SCHUKO-Steckdosen iPC

Anschluss von Niederspannungsgeräten an das elektrische Versorgungsnetz.

**Norm:** VDE 0620

**Bemessungsbetriebsspannung (U<sub>e</sub>):** 250 V~

**Breite (TE):** 2,5

**Schutzart (IEC 60529):**

**Gerät allein:** IP20

**Gerät im gekapselten Gehäuse:** IP40

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	A9A15310	1	17,80	D3	

## Leuchtmelder



### Leuchtmelder iIL einfach

Leuchtmelder iTL in LED-Technik

**Norm:** IEC 60947-5-1

**LED-Leuchtmelder:**

**Leistungsaufnahme:** 0,3 W

**Lebensdauer:**

100.000 Stunden bei konstanter Lichtleistung

**Breite (TE):** 1

**Anschluss:**

**Starr:** min. 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**

min. 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Nennspannung 110...230 V AC</b>					
Rot	A9E18320	1	21,70	D3	
Grün	A9E18321	1	21,70	D3	
weiß	A9E18322	1	21,70	D3	

<b>⚡ Nennspannung 12...48 V AC/DC</b>					
Rot	A9E18330	1	23,10	D3	
Grün	A9E18331	1	23,10	D3	



### Leuchtmelder iIL doppelt

Leuchtmelder iTL in LED-Technik

**Norm:** IEC 60947-5-1

**LED-Leuchtmelder:**

**Leistungsaufnahme:** 0,3 W

**Lebensdauer:**

100.000 Stunden bei konstanter Lichtleistung

**Breite (TE):** 1

**Anschluss:**

**Starr:** min. 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**Feindrahtig oder mit Aderendhülse:**

min. 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Nennspannung 110...230 V AC</b>					
Grün/Rot	A9E18325	1	29,30	D3	

## Transformatoren



### Klingeltransformatoren iTR

Mit Klingeltransformatoren können Kleinspannungen (8 V, 12 V oder 24 V) aus einem Niederspannungsnetz (230 V) entnommen werden. Alle Transformatoren von Schneider Electric sind:

- Kurzschlussfest
- Schutzklasse II mit Klemmenabdeckung (optional).

**Norm:** EN 61558-2-6, EN 60742

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Sekundärspannung 8 V AC</b>					
4 VA	A9A15214	1	35,60	D3	
<b>⚡ Sekundärspannung 8-12 V AC</b>					
4 VA	A9A15213	1	35,60	D3	
8 VA	A9A15216	1	30,70	D3	
16 VA	A9A15212	1	46,30	D3	
<b>⚡ Sekundärspannung 12-24 V AC</b>					
25 VA	A9A15215	1	58,10	D3	



### Sicherheitstransformatoren iTR

Mit Sicherheitstransformatoren können Kleinspannungen (8 V, 12 V oder 24 V) aus einem Niederspannungsnetz (230 V) entnommen werden.

Alle Transformatoren von Schneider Electric sind:

- Sicherheitstransformatoren: galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärspannung
- Kurzschlussfest
- Schutzklasse II mit Klemmenabdeckung (optional).

**Norm:** EN 61558-2-6, EN 60742

**Breite (TE):** 5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Sekundärspannung 12-24 V AC</b>					
16 VA	A9A15218	1	63,90	D3	
25 VA	A9A15219	1	77,00	D3	
40 VA	A9A15220	1	106,00	D3	
63 VA	A9A15222	1	119,00	D3	

## Zeitrelais



### Zeitrelais iRT

Zeitrelais werden für einfache Automatisierungsfunktionen eingesetzt: Heizungs- und Klimaanlage, Rollläden, Lifte, Pumpen, Beleuchtung, Signalisierung, Überwachung usw.

#### iRTC:

- Zeitverzögertes Abschalten der Spannungsversorgung einer Last beim Schließen eines Steuerkontaktes (Taster).
- Der einmalige Verzögerungszyklus beginnt mit dem Öffnen eines Steuerkontaktes (Taster).
- Die Last wird am Ende der Verzögerungszeit T ausgeschaltet.

#### iRTMF:

- Die gewünschte Funktion ist auf der Frontseite wählbar. Es können die Funktionen Ansprechverzögerung, Einschaltwischer, Rückfallverzögerung oder Verzögerungsrelais eingestellt werden.

#### Steuer- und Versorgungsspannung (Uc):

##### iRTC:

V~: 24 ... 240, ±10 %, V=: 24, ±10 %

##### iRTMF:

V~: 12 ... 240, ±10 %, V= 12 ... 240, ±10 %

**Zeitverzögerungsbereich:** 0,1 s bis 100 h

**Breite (TE):** 1

**Kontaktstatusanzeige mittels grüner LED:**

Blinkt während der Verzögerungszeit

Bemessungswerte 10 mA/5 V=

Bemessungswerte 8 A/250 V ~/=

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
☛ iRTMF					
Multifunktion	A9E16070	1	111,00	D3	
☛ iRTC					
Rückfallverzögert	A9E16067	1	84,40	D3	

## Digitale Zeitschaltuhren



### Digitale Zeitschaltuhr IHP

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm.

- Die Programmierung erfolgt am Gerät.
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

#### Funktionen:

- 56 Speicherplätze
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Handschaltung
- Ferienprogramm
- Integrierter Betriebsstundenzähler (Rückstellmöglichkeit, Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen)
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitschaltung:
  - Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

#### Nennspannung:

AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

#### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V, cos phi=1;

10 A, AC 250 V, cos phi=0,6

#### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;

100 mA, AC/DC 12 V

**Kontakt:** potentialfrei

**Standby-Leistung:** < 0,5 W

**Glühlampenlast:** 2600 W

**Halogenlampenlast:** 2600 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 2600 VA,

reihenkompensiert 2600 VA,

-parallel-kompensiert 400 VA (48 µF)

**Kompaktleuchtstofflampen:** 400 W

**LED <2 W:** 25 W

**LED >2 W:** 200 W

**Kürzeste Schaltzeit:** 1 s

**Anschlüsse:**

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm²

**Bedienelemente:** 4 Tasten zur Menüführung

**Ganggenauigkeit:** 7±0,25 s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre

**Schutzart:** IP 20

**Gerätebreite:** 2,5 TE = ca. 45 mm

📅 **Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Wechsler	CCT15441	1	107,00	D3	Neu
2-Kanal, Wechsler	CCT15443	1	135,00	D3	Neu

Steuer- und Meldegeräte





## Digitale Zeitschaltuhren IHP

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- Handschaltung frontseitig am Gerät
- Aufbewahrungsfach für die Bedienungsanleitung
- Mit Ferienprogramm
- Mit Steckanschlussklemmen

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Bemessungsstrom:**

16 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 1$ )

10 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

**Schutzart:** IP 20B

**Gangreserve mittels Lithium Batterie:**

6 Jahre

- 56 Speicherplätze

**Breite (TE):** 2,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal	CCT15720	1	107,00	D3	Ausl.
2-Kanal	CCT15722	1	135,00	D3	Ausl.



## Digitale Zeitschaltuhren IHP 18 mm

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- Handschaltung frontseitig am Gerät

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Bemessungsstrom:**

16 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 1$ )

4 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

**Schutzart:** IP 20B

**Gangreserve mittels Lithium Batterie:**

10 Jahre

- 56 Speicherplätze

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal	CCT15854	1	138,00	D3	



## Digitale Zeitschaltuhr IHP+, Bluetooth

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm.

- Die Programmierung erfolgt am Gerät oder über die Smartphone App Acti 9 Light and Time Switch via Bluetooth Stick. Der Bluetooth Stick wird auch als Speicherkarte verwendet.
- Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit CCT15860
- Externer Eingang pro Kanal als Nebenstelle
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715

### Funktionen:

- 84 Speicherplätze
- Speicherkarte
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl
- Ferienprogramm
- Integrierter Betriebsstundenzähler (Rückstellmöglichkeit, Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen)
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitumschaltung:
  - Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

### Nennspannung:

AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V,  $\cos \phi = 1$ ;

10 A, AC 250 V,  $\cos \phi = 0,6$

### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;

100 mA, AC/DC 12 V

### Kontakt:

potentialfrei

### Standby-Leistung:

< 0,5 W

### Glühlampenlast:

2600 W

### Halogenlampenlast:

2600 W

### Leuchtstofflampenlast:

nicht kompensiert 2600 VA,

reihenkomensiert 2600 VA,

-parallel-kompensiert 400 VA (48  $\mu$ F)

### Kompaktleuchtstofflampen:

400 W

### LED <2 W:

25 W

### LED >2 W:

200 W

### Kürzeste Schaltzeit:

1 s

### Externe Eingänge:

1 pro Kanal

### Anschlüsse:

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>,

mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

### Bedienelemente:

4 Tasten zur Menüführung

### Ganggenauigkeit:

7 $\pm$ 0,25 s/Tag (25°C)

### Gangreserve:

10 Jahre

### Schutzart:

IP 20

### Gerätebreite:

2,5 TE = ca. 45 mm

☛ **Zubehör:** Bluetooth Stick CCT15862 → 205 → 213

Programmierkit für PC CCT15860 → 207 → 214

Speicherelement für IHP/IC CCT15861 → 207 → 214

📅 **Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Wechsler	CCT15551	1	127,00	D3	Neu
2-Kanal, Wechsler	CCT15553	1	155,00	D3	Neu



## Digitale Zeitschaltuhr IHP DCF, Bluetooth

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Die Programmierung erfolgt am Gerät oder über die Smartphone App Acti 9 Light and Time Switch via Bluetooth Stick. Der Bluetooth Stick wird auch als Speicherkarte verwendet.
  - Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit CCT15860
  - Zur Funkzeitsynchronisation über DCF kann die Zeitschaltuhr mit der entsprechenden Antenne komplettiert werden.
  - Externer Eingang als Nebenstelle
  - Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
  - Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715

### Funktionen:

- 84 Speicherplätze
- Speicherkarte
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl
- Ferienprogramm
- Integrierter Betriebsstundenzähler (Rückstellmöglichkeit, Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen)
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitschaltung:
  - Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

### Nennspannung:

AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V, cos phi=1;  
10 A, AC 250 V, cos phi=0,6

### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;  
100 mA, AC/DC 12 V

**Kontakt:** potentialfrei

**Standby-Leistung:** < 0,5 W

**Glühlampenlast:** 2600 W

**Halogenlampenlast:** 2600 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 2600 VA,  
reihenkomensiert 2600 VA,  
-parallel-kompensiert 400 VA (48 µF)

**Kompaktleuchtstofflampen:** 400 W

**LED <2 W:** 25 W

**LED >2 W:** 200 W

**Kürzeste Schaltzeit:** 1 s

**Externe Eingänge:** 1

**Anschlüsse:** Schraubklemmen, starr/flexibel  
2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>,  
mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

**Bedienelemente:** 4 Tasten zur Menüführung

**Ganggenauigkeit:** 7±0,25 s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre

**Schutzart:** IP 20

**Gerätebreite:** 2,5 TE = ca. 45 mm

- **Zubehör:** DCF77 Antenne V2 MEG6606-0070 → 205  
Bluetooth Stick CCT15862 → 205 → 213  
Programmierkit für PC CCT15860 → 207 → 214  
Speicherelement für IHP/IC CCT15861 → 207 → 214

ⓘ **Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Wechsler	CCT15858	1	198,00	D3	Neu



## Bluetooth Stick

Zur Programmierung von Zeitschaltuhren oder Dämmerungsschaltern über die Smartphone App Acti 9 Light and Time Switch. Zudem hat der Bluetooth Stick die Funktion einer Speicherkarte, so dass die Programmierungen von Gerät zu Gerät kopiert werden können. Für IHP Bluetooth, IHP DCF, IC Bluetooth, IC Astro.

**Abmessungen:** 50x18x10 (HxBxT)

- **Zu komplettieren mit:** Digitale Zeitschaltuhr IHP+, Bluetooth CCT15551/CCT15553 → 204  
Digitale Zeitschaltuhr IHP DCF, Bluetooth CCT15858 → 205  
Dämmerungsschalter IC100kp+, Bluetooth CCT15494/  
CCT15495 → 211  
Dämmerungsschalter IC Astro, Bluetooth CCT15225/CCT15245 → 212

ⓘ **Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	CCT15862	1	60,00	D3	Neu



## DCF77 Antenne V2

Antenne für den Empfang der Zeit per Funksignal. Die Antenne ist an die Jahreszeitschaltuhr anzuschließen.

Um einen guten Empfang zu erzielen, sollte die Antenne nicht im Keller oder in der Verteilung montiert werden. Der Anschluss erfolgt durch eine separate 2-adrige, nicht abgeschirmte Starkstromleitung (max. 100 m), an die bis zu 5 Jahreszeitschaltuhren anschließbar sind. Verpolung, Kurzschluss und Unterbrechung der Antennenleitung werden jeweils optisch angezeigt.

**Schutzart:** IP 54

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	MEG6606-0070	1/1	79,00	X0	

Steuer- und Meldegeräte







## IHP+ DCF 1C

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm und 1 Kanal. Zur Funkzeitsynchronisation über DCF kann die Zeitschaltuhr mit der entsprechenden Antenne komplettiert werden. Über die beigelegte Speicherkarte können die gespeicherten Schaltzeiten und Geräteeinstellung ein- oder ausgelesen werden. Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715..

### Funktionen:

- 84 Speicherplätze
- Zeitsynchronisation mit DCF-Antenne (MEG6606-0070) möglich
- Speicherkarte
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Handschaltung
- Externer Eingang:
  - Taster anschließbar (externe Schaltungsvorwahl, Ablauf-Timer)
  - Schalter anschließbar (Dauerschaltung EIN bzw. AUS)
- Ferienprogramm mit zeitgenauer Einstellung
- Ablauf-Timer
- Rückstellmöglichkeit
- Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitumschaltung:
  - Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

### Nennspannung:

AC 230-240 V, +10 %/ -15%, 50-60 Hz

**Standby-Leistung:** 1,4 W

**Anzahl Kanäle:** 1

**Kontakt:** Wechsler, phasenunabhängig

**Schaltleistung max:**

16 A (bei AC 250 V,  $\cos\phi=1$ );

10 A (bei AC 250 V,  $\cos\phi=0,6$ )

**Schaltleistung min:**

10 mA (bei AC 230V);

100 mA (bei AC/DC 12 V)

**Glühlampenlast:** 2600 W

**Halogenlampenlast:** 2600 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 1000 VA,

reihenkompensiert 1000 VA,

parallelkompensiert 1300 VA (80  $\mu$ F)

**Kompaktleuchtstofflampen:**

22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W

**LED <2 W:** 30 W

**LED 2-8 W:** 100 W

**Kürzeste Schaltzeit:** 1 s

**Datenausgang (DCF-Antenne):** SELV, 19 V

**Externe Eingänge:** 1

**Anschlüsse:** Federsteckklappen für jeweils 2 Leiter, Draht oder Litze (mit oder ohne Aderendhülse), 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**Bedienelemente:** 4 Tasten zur Menüführung

**Gangenaugigkeit:**  $\leq \pm 0,25$  s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre (Lithiumzelle) bei +20°C

**Schutzart:** IP 20

**Gerätebreite:** 2 TE = ca. 36 mm

➤ **Zubehör:** DCF77 Antenne V2 MEG6606-0070 → 205

● **Lieferumfang:** Mit Speicherkarte.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal	CCT15857	1	198,00	D3	Ausl.



## IHP+ 1C 18 mm

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm und 1 Kanal. Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

### Funktionen:

- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für Speicherkarte
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Handschaltung
- Externer Eingang:
  - Taster anschließbar (externe Schaltungsvorwahl, Ablauf-Timer)
  - Schalter anschließbar (Dauerschaltung EIN bzw. AUS)
- Ferienprogramm mit zeitgenauer Einstellung
- Ablauf-Timer
- Rückstellmöglichkeit
- Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitumschaltung:
  - Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

### Nennspannung:

AC 230-240 V, +10 %/ -15%, 50-60 Hz

**Standby-Leistung:** 0,4 W

**Anzahl Kanäle:** 1

**Kontakt:** Schließer, phasenunabhängig

**Schaltleistung max:**

16 A (bei AC 250 V,  $\cos\phi=1$ );

4 A (bei AC 250 V,  $\cos\phi=0,6$ )

**Glühlampenlast:** 2000 W

**Halogenlampenlast:** 2000 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 2000 VA,

reihenkompensiert 2000 VA,

parallelkompensiert 1300 W (140  $\mu$ F)

Kompaktleuchtstofflampenlast

(el. Vorschaltgerät) 300W

**LED <2 W:** 55 W

**LED 2-8 W:** 180 W

**Kürzeste Schaltzeit:** 1 s

**Externe Eingänge:** 1

**Anschlüsse:** Federsteckklappen für jeweils 2 Leiter, Draht oder Litze (mit oder ohne Aderendhülse), 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**Bedienelemente:** 4 Tasten zur Menüführung, 1 Reset-Taste

**Gangenaugigkeit:**  $\leq \pm 0,25$  s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre (Lithiumzelle) bei +20°C

**Schutzart:** IP 20

**Gerätebreite:** 1 TE = ca. 18 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal	CCT15838	1	178,00	D3	



## Jahreszeitschaltuhr ITA

Jahreszeitschaltuhr zum Schalten von Ausgangskanälen (1 oder 4 Kanäle). Die 4 Kanal-Jahreszeitschaltuhr verfügt über 2 Eingangskanäle (1 x Spannungsfrei / 1 x 230V AC). Mit Speicherelement programmierbar (siehe Zubehör).



Folgende Funktionen können mit der Jahreszeitschaltuhr realisiert werden:

- Tages- Wochen- und Jahresprogrammierungen
- Puls- und Zyklusprogrammierung
- Betriebsstunden-, Impulszähler
- bis zu 300 Programmierzyklen programmierbar
- PIN-Code Verschlüsselung
- Zeitaktualisierung über DCF-Signal möglich (siehe Zubehör).

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Bemessungsstrom:**

1-Kanal 16 A bei 250V AC ( $\cos \phi = 1$ )

1-Kanal 6 A bei 250V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

4-Kanal 10 A bei 250V AC ( $\cos \phi = 1$ )

4-Kanal 6 A bei 250V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

**Gangreserve mittels Lithium Batterie:**

10 Jahre

**Schutzart:** IP 20

**Breite (TE):** 1-Kanal: 24-Kanal: 4

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal	CCT15910	1	229,00	D3	
4-Kanal	CCT15940	1	378,00	D3	



## Programmier Kit für ITA

Zur PC-Programmierung der Jahreszeitschaltuhren ITA.

❗ **Lieferumfang:** Software, USB-Kabel, Programmier-Schnittstelle (ohne Speicherelement)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Kit	CCT15950	1	149,00	D3	



## Speicherelement für ITA

Zur Programmierung der Jahreszeitschaltuhr über das PC-Kit oder zum Kopieren der Programmierung von Uhr zu Uhr.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Speicherelement	CCT15955	1	34,40	D3	



## DCF Antenne für ITA

Antenne für die 1- oder 4-Kanal Jahreszeitschaltuhr zum Empfang des DCF Zeitsignals.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
DCF Antenne	CCT15960	1	137,00	D3	



## Programmierkit für PC

**Für digitale Zeitschaltuhren IHP und Dämmerungsschalter IC**

Software zur komfortablen Eingabe der Schaltzeiten für IHP 18mm, IC Astro und IC 100kp+ auf einem PC. Mit Adapter für die USB Schnittstelle, um den Speicherchip mit dem Programm zu laden.

❗ **Lieferumfang:** Mit Adapter, einem Speicherchip, CD ROM und 2 m USB Kabel.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	CCT15860	1	107,00	D3	



## Speicherelement für IHP/IC

Zur Programmierung bestimmter IHP Zeitschaltuhren oder IC Dämmerungsschalter über das PC-Programmierkit oder zum Kopieren der Programmierung von Uhr zu Uhr. (Bitte Funktionsumfang der Schaltuhren beachten)

Für IHP+ 1c/2c, IC Astro 1c/2c, IC100kp+ 1c/2c, IHP 1c 18 mm, IHP+ 1c 18 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	CCT15861	1	35,90	D3	

Steuer- und Meldegeräte



## Elektromechanische Zeitschaltuhren



### Elektromechanische Zeitschaltuhren IH 3 TE breit

Die elektromechanischen Zeitschaltuhren IH verfügen über einen frontseitigen Wahlschalter für:

- Programm
- Dauer Ein
- Dauer Aus

Handschaltung (Vorrang) mittels frontseitigen Drehschalter.

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Bemessungsstrom:**

16 A bei 250 V AC (Artikel CCT15338: 10 A)

**Schutzart:** IP 20

**Zeitschaltuhren mit Gangreserve:** 150 Std.

**Breite (TE):** 3

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Ohne Gangreserve</b>					
60 Min.	CCT15338	1	74,70	D3	
24 Std.	CCT16364	1	59,80	D3	
<b>Mit Gangreserve</b>					
24 Std.	CCT15365	1	90,20	D3	
7 T.	CCT15367	1	112,00	D3	



### Elektromechanische Zeitschaltuhren IH 1 TE breit

Elektromechanische Zeitschaltuhren IH in kompakter Bauform in nur 18 mm Einbaubreite. Das Programm kann deaktiviert werden.

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Bemessungsstrom:**

16 A bei 250 V AC ( $\cos \varphi = 1$ )

10 A bei 250 V AC ( $\cos \varphi = 0,6$ )

**Schutzart:** IP 20B

**Zeitschaltuhren mit Gangreserve:** 100 Std.

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Ohne Gangreserve</b>					
24 Std.	15335	1	61,60	D3	
<b>Mit Gangreserve</b>					
7 T.	15331	1	99,10	D3	

## Treppenlichtzeitschalter



### Treppenlichtzeitschalter MIN elektromechanisch

Zwei Betriebsarten, die über den frontseitigen Umschalter eingestellt werden: Zeitverzögertes Abschalten:

- Betrieb Treppenlichtzeitschalter,
- Einschaltdauer 1 bis 7 Minuten einstellbar,
- Einstellung über Rändelrad in 15 s-Schritten,
- durch Betätigung eines Tasters nachschaltbar.

Dauerbetrieb: Dauerbeleuchtung

**Bemessungsspannung:** 230 V AC

**Stromaufnahme der angeschlossenen**

**Leuchttaster:** max. 50 mA

**Schutzart:** IP 20B

**Bemessungsstrom:** 16 A ( $\cos \varphi = 1$ )

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Schließer	15363	1	57,20	D3	



### Treppenlichtzeitschalter MIN elektronisch

Zwei Betriebsarten, die über den frontseitigen Umschalter eingestellt werden: Zeitverzögertes Abschalten: Einschaltdauer 30 Sekunden bis 20 Minuten einstellbar, Dauerbetrieb: Dauerbeleuchtung. Nachschalten durch Betätigung eines Schalters: Einschaltzeitablauf wird erneut gestartet.

**Bemessungsspannung:** 230 V AC

**Stromaufnahme der angeschlossenen**

**Leuchttaster:** max. 150 m

**Schutzart:** IP 20B

**Bemessungsstrom:** 16 A ( $\cos \varphi = 1$ )

**Breite (TE):** 1

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Schließer	CCT15232	1	60,50	D3	

## Dämmerungsschalter



### Dämmerungsschalter IC100

Dämmerungsschalter zur Steuerung von Beleuchtungsanlagen.

- Einstellbarer Schwellwert von 2-100 Lux
- Verzögertes Ein- und Ausschalten: EIN ca. 20 s, AUS ca. 80 s
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

#### Nennspannung:

AC 230,-15 %/+10 %, 50/60 Hz

#### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V, cos phi=1;  
10 A, AC 250 V, cos phi=0,6

#### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;  
100 mA, AC/DC 24 V

**Kontakt:** potentialfrei

**Standby-Leistung:** 0,3 W

**Glühlampenlast:** 2600 W

**Halogenlampenlast:** 2600 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 2300 VA,  
reihenkomensiert 2300 VA,  
-parallel-kompensiert 730 VA (80 µF)

**Kompaktleuchtstofflampen:** 170 W

**LED <2 W:** 30 W

**LED >2 W:** 200 W

#### Anschlüsse:

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>,  
mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

**Ganggenauigkeit:** 7±0,25 s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre

**Schutzart Gerät:** IP 20

**Schutzart Außen Sensor:** IP 55

**Gerätebreite:** 1TE = ca. 18 mm

➤ **Zubehör:** Außen Lichtsensor für IC Geräte CCT15263 → 214

Innen Lichtsensor für IC Geräte CCT15262 → 213

❗ **Lieferumfang:** Außen Lichtsensor CCT15260.

**Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Schließer	CCT15482	1	114,00	D3	Neu



### Dämmerungsschalter IC2000

Dämmerungsschalter zur Steuerung von Beleuchtungsanlagen.

- Einstellbarer Schwellwert von 2-2000 Lux.
- Verzögertes Ein- und Ausschalten: EIN ca. 20 s, AUS ca. 80 s
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

#### Nennspannung:

AC 230,-15 %/+10 %, 50/60 Hz

#### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V, cos phi=1;  
10 A, AC 250 V, cos phi=0,6

#### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;  
100 mA, AC/DC 24 V

**Kontakt:** potentialfrei

**Standby-Leistung:** 0,3 W

**Glühlampenlast:** 2600 W

**Halogenlampenlast:** 2600 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 2300 VA,  
reihenkomensiert 2300 VA,  
-parallel-kompensiert 730 VA (80 µF)

**Kompaktleuchtstofflampen:** 170 W

**LED <2 W:** 30 W

**LED >2 W:** 200 W

#### Anschlüsse:

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>,  
mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

**Ganggenauigkeit:** 7±0,25 s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre

**Schutzart Gerät:** IP 20

**Schutzart Innen Sensor:** IP 66 Frontseite,  
IP 40 Rückseite eingebaut

**Schutzart Außen Sensor:** IP 55

**Gerätebreite:** 1TE = ca. 18 mm

➤ **Zubehör:** Außen Lichtsensor für IC Geräte CCT15263 → 214

Innen Lichtsensor für IC Geräte CCT15262 → 213

❗ **Lieferumfang:** Mit Lichtsensor.

**Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ➤ Für Anwendungen innen

1 Schließer und innen Lichtsensor	CCT15285	1	142,00	D3	Neu
-----------------------------------	----------	---	--------	----	-----

#### ➤ Für Anwendungen außen

1 Schließer und außen Lichtsensor	CCT15369	1	169,00	D3	Neu
-----------------------------------	----------	---	--------	----	-----

Steuer- und Meldegeräte







## Dämmerungsschalter IC 2000

Einstellbarer Ansprechschwellwert:  
2...2000 Lux  
Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:  
60 Sekunden  
Verdrahtungstestfunktion mit frontseitigem Drucktaster  
Lichtsensoren im Lieferumfang enthalten.  
Aufbewahrungsfach für die Bedienungsanleitung.  
Mit Steckanschlussklemmen.

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Schutzart:** IP20B

**Bemessungsstrom:**

16 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 1$ )

10 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

**Breite (TE):** 2,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Lichtsensor für Schalttafeleinbau</b>					
1 Wechsler	CCT15284	1	142,00	D3	Ausl.
<b>☛ Lichtsensor für Wandeinbau</b>					
1 Wechsler	CCT15368	1	169,00	D3	Ausl.



## Dämmerungsschalter IC 2000P+

Dämmerungsschalter zur Helligkeits- und zeitabhängigen Steuerung von Beleuchtungsanlagen. Die Beleuchtungsanlage wird eingeschaltet, sobald der eingestellte Helligkeitsschwellwert unterschritten wird oder die Zeitsteuerung das Schließen des Relais ermöglicht.

- Drei Einstellbereiche für den Ansprechschwellwert:  
Bereich 1: 2 bis 50 Lux  
Bereich 2: 60 bis 300 Lux  
Bereich 3: 350 bis 2100 Lux
- Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: Einstellbar zwischen 20 - 140 Sekunden.
- Externer Eingang als Nebenstelle
- Testen der Verdrahtung durch Taster am Gerät
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

### Funktionen:

- 56 Speicherplätze
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Ferienprogramm
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitschaltung:  
-Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

### Nennspannung:

AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V,  $\cos \phi = 1$ ;

10 A, AC 250 V,  $\cos \phi = 0,6$

### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;

100 mA, AC/DC 24 V

### Kontakt: potentialfrei

**Standby-Leistung:** 0,3 W

**Glühlampenlast:** 2600 W

**Halogenlampenlast:** 2600 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 2300 VA,

reihenkomensiert 2300 VA,

-parallel-kompensiert 730 VA (80  $\mu$ F)

**Kompaktleuchtstofflampen:** 170 W

**LED <2 W:** 30 W

**LED >2 W:** 200 W

**Externe Eingänge:** 1

### Anschlüsse:

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

**Bedienelemente:** 4 Tasten zur Menüführung

**Ganggenauigkeit:** 7±0,25 s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre

**Schutzart Gerät:** IP 20

**Gerätebreite:** 2,5 TE = ca. 45 mm

☛ **Zubehör:** Außen Lichtsensor für IC Geräte CCT15263 → 214

Innen Lichtsensor für IC Geräte CCT15262 → 213

☛ **Lieferumfang:** Außen Lichtsensor CCT15260.

**Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Wechsler	CCT15483	1	311,00	D3	Neu

Steuer- und Meldegeräte





## Dämmerungsschalter IC 2000P+

### Funktion:

Dämmerungsschalter IC2000P+ werden zur Helligkeits- und zeitabhängigen Lichtregelung eingesetzt. Die Beleuchtungsanlage wird eingeschaltet, sobald der eingestellte Helligkeitsschwellwert unterschritten wird (Dämmerungsfunktion: IC) oder die Zeitsteuerung das Schließen des Relais ermöglicht (Zeitfunktion: IH).

Drei Einstellbereiche für den Ansprechschwellwert:

- Bereich 1: 2 bis 50 Lux
- Bereich 2: 60 bis 300 Lux
- Bereich 3: 350 bis 2100 Lux

Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:

Einstellbar zwischen 20 und 140 Sekunden.

Verdrahtungstestfunktion mit frontseitigem Drucktaster. Lichtsensor im Lieferumfang enthalten.

Aufbewahrungsfach für die Bedienungsanleitung im Gerät integriert.

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Schutzart:** IP20B

**Bemessungsstrom:**

16 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 1$ )

10 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

**Speicherplätze Zeitschaltfunktion:** 42

**Breite (TE):** 2,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
IC 2000P+	15483	1	311,00	D3	Ausl.



## Dämmerungsschalter IC100kp+, Bluetooth

Dämmerungsschalter zur helligkeits- und zeitabhängigen Steuerung von Beleuchtungsanlagen. Die Beleuchtungsanlage wird eingeschaltet, sobald der eingestellte Helligkeitsschwellwert unterschritten wird oder die Zeitsteuerung das Schließen des Relais ermöglicht.

- Die Programmierung erfolgt am Gerät oder über die Smartphone App Acti 9 Light and Time Switch via Bluetooth Stick. Der Bluetooth Stick wird auch als Speicherkarte verwendet.
- Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit CCT15860
- CCT15494: Externer Eingang als Nebenstelle
- Einstellbarer Schwellwert von 1-99.000 Lux
- Verzögertes Ein- und Ausschalten: einstellbar von 0 bis 59:59 Minuten
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

### Funktionen:

- Ferienfunktion
- Zeitlich begrenzte oder ständige Deaktivierung der Ein- und Ausschaltfunktionen
- Automatische oder manuelle Umschaltung von Sommer-Winterzeit
- Betriebsstundenzähler: Anzeige der Betriebsstunden pro Kanal
- Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Stunde und Minuten, Wochentag
- Status des Ausgangskontaktes und des aktuellen Programms
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige

### Nennspannung:

AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V,  $\cos \phi = 1$ ;

10 A, AC 250 V,  $\cos \phi = 0,6$

### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;

100 mA, AC/DC 24 V

**Kontakt:** potentialfrei

**Standby-Leistung:** 0,3 W

**Glühlampenlast:** 2600 W

**Halogenlampenlast:** 2600 W

**Leuchtstofflampenlast:**

nicht kompensiert 2300 VA,

reihenkompensiert 2300 VA,

-parallel-kompensiert 730 VA (80  $\mu$ F)

**Kompaktleuchtstofflampen:** 170 W

**LED <2 W:** 30 W

**LED >2 W:** 20 W

### Anschlüsse:

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

**Bedienelemente:** 4 Tasten zur Menüführung

**Ganggenauigkeit:** 7 $\pm$ 0,25 s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre

**Schutzart Gerät:** IP 20

**Gerätebreite:** 2,5 TE = ca. 45 mm

- **Zubehör:** Bluetooth Stick CCT15862 → 205 → 213  
Programmierkit für PC CCT15860 → 207 → 214  
Speicherelement für IHP/IC CCT15861 → 207 → 214  
Digitaler Lichtsensor für IC 100kp+ CCT15260 → 214  
CCT15261 → 214

❶ **Lieferumfang:** Außen Lichtsensor CCT15260.

**Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Wechsler	CCT15494	1	285,00	D3	Neu
2-Kanal, Wechsler	CCT15495	1	377,00	D3	Neu

Steuer- und  
Meldegeräte





## Dämmerungsschalter IC 100kp+

### Funktion:

Dämmerungsschalter IC 100kp+ 1C/2C werden zur Helligkeits- und zeitabhängigen Lichtregelung eingesetzt. Fällt die Helligkeit unter den eingestellten Ansprechwert (Dämmerungsfunktion: IC) und erlaubt das Zeitprogramm das Schließen des Relais (Zeitschalterfunktion), wird der Beleuchtungsstromkreis aktiviert.

- Berücksichtigung von Abwesenheitszeiten (Urlaub),
- zeitlich begrenzte oder ständige Deaktivierung der Ein- und Ausschaltfunktionen,
- externe Lichtregelung durch vorrangigen externen Schalter oder Taster über den externen Eingang (1 externer Eingang pro Kanal),
- automatische oder manuelle Umschaltung von Sommer-Winterzeit,
- Betriebsstundenzähler: Anzeige der Betriebsstunden pro Kanal,
- Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Stunde und Minuten, Wochentag,
- Status des Ausgangskontaktes und das aktuelle Programm.
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige.
- Mit Steckanschlussklemmen.
- Programmierbar über PC mittels Programmierkit CCT15860

### Einstellbarer Ansprechschwellwert:

1 ... 99000 Lux

### Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:

Einstellbar von 0 bis 59:59 Min.

### Betriebsspannung:

230 V AC

### Bemessungsstrom:

10 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

16 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 1$ )

### Schutzart:

IP20C

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal	<b>CCT15491</b>	1	<b>285,00</b>	D3	<b>Ausl.</b>
2-Kanal	<b>CCT15493</b>	1	<b>377,00</b>	D3	<b>Ausl.</b>



## Dämmerungsschalter IC Astro, Bluetooth

Programmierbarer Dämmerungsschalter zum Ein-/Ausschalten von elektrischen Verbrauchern (wie z.B. Beleuchtungsanlagen) anhand der Sonnen-auf- und Sonnenuntergangszeiten ohne Einsatz eines Lichtsensors. Die Sonnen-auf- /Sonnenuntergangszeiten werden vom IC Astro automatisch auf Grundlage der geografischen Daten berechnet.

- Die Programmierung erfolgt am Gerät oder über die Smartphone App Acti 9 Light and Time Switch via Bluetooth Stick. Der Bluetooth Stick wird auch als Speicherkarte verwendet.
- Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit CCT15860
- Externer Eingang als Nebenstelle pro Kanal
- Einstellbarer Schwellwert von 1-99.000 Lux
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

### Funktionen:

- 84 Speicherplätze
- Darstellung Astrozeiten für den aktuellen Tag
- Darstellung des Schaltverhaltens in einem frei wählbaren Zeitraum
- Offset: Eingabe abweichender Sonnenauf-/ Sonnenuntergangszeiten ( $\pm 120$  Minuten)
- 3 Astromodi:  
Abends Ein, morgens Aus  
Abends Aus, morgens Ein  
Inaktiv, nur Schaltuhr ist aktiv
- Positionseinstellung (über Koordinaten oder über Eingabe des Landes/Stadt)
- Automatische Umschaltung von Sommer-Winterzeit
- Betriebsstundenzähler: Anzeige der Betriebsstunden pro Kanal
- Dauerschaltung Ein/Aus
- Handschaltung
- Ferienfunktion
- Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Stunde und Minuten, Wochentag
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige
- PIN-Codierung

### Nennspannung:

AC 230,-15 %/+10 %, 50/60 Hz

### Schaltleistung max:

16 A, AC 250 V,  $\cos \phi=1$ ;

10 A, AC 250 V,  $\cos \phi=0,6$

### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;

100 mA, AC/DC 24 V

### Kontakt:

potentialfrei

### Standby-Leistung:

0,3 W

### Glühlampenlast:

2600 W

### Halogenlampenlast:

2600 W

### Leuchtstofflampenlast:

nicht kompensiert 2300 VA,

reihenkompensiert 2300 VA,

-parallel-kompensiert 730 VA (80  $\mu$ F)

### Kompaktleuchtstofflampen:

170 W

### LED <2 W:

30 W

### LED >2 W:

200 W

### Externe Eingänge:

1 pro Kanal

### Anschlüsse:

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>,

mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

### Bedienelemente:

4 Tasten zur Menüführung

### Ganggenauigkeit:

7 $\pm$ 0,25 s/Tag (25°C)

### Gangreserve:

10 Jahre

### Schutzart Gerät:

IP 20

### Gerätebreite:

2,5 TE = ca. 45 mm

- **Zubehör:** Bluetooth Stick CCT15862 → 205 → 213  
Programmierkit für PC CCT15860 → 207 → 214  
Speicherelement für IHP/IC CCT15861 → 207 → 214

### • Liefertermin: Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Wechsler	<b>CCT15225</b>	1	<b>207,00</b>	D3	<b>Neu</b>
2-Kanal, Wechsler	<b>CCT15245</b>	1	<b>279,00</b>	D3	<b>Neu</b>



## Astronomischer Dämmerungsschalter IC Astro

### Funktion:

Programmierbare Dämmerungsschalter IC Astro ermöglichen das Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern (wie z.B. Beleuchtungsanlagen) anhand der Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten ohne Einsatz eines Lichtsensors. Die Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten werden vom IC Astro automatisch auf Grundlage der vom Benutzer eingegebenen geografischen Daten berechnet.

- Hinzufügen oder löschen von Aus-/Einschaltzyklen (AUS-EIN) zwischen Sonnenuntergang und -aufgang
  - verschiedene Tagesprogramme
  - Separate Eingabe abweichender Sonnenuntergangs- und/oder Sonnenaufgangszeiten ( $\pm 120$  Minuten) gemäß den Gegebenheiten vor Ort (Berge, Gebäude, usw.)
  - Berücksichtigung von Abwesenheitszeiten (Urlaub),
  - externe Lichtregelung durch vorrangigen externen Schalter oder Taster über den externen Eingang (1 externer Eingang pro Kanal),
  - Rückstellung von Programmen
  - Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit
  - Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Uhrzeit in Stunden und Minuten, Wochentag, Schaltzustand des Ausgangs, aktuelles Programm
  - Zeitlich begrenzte oder dauerhafte Deaktivierung der programmierten EIN- oder AUS-Zeiten (bis zum nächsten Schaltvorgang)
  - Hintergrundbeleuchtung der Anzeige.
- Programmierbar über PC mittels Programmierkit CCT15860

Aufbewahrungsfach für die Bedienungsanleitung.

Mit Steckanschlussklemmen.

**Betriebsspannung:** 230 V AC

**Bemessungsstrom:**

16 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 1$ )

10 A bei 250 V AC ( $\cos \phi = 0,6$ )

**Schutzart:** IP20C

**Anzahl Speicherplätze:**

84 (ohne Sonnenaufgang/-untergang).

**Breite (TE):** 2,5

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal	CCT15224	1	207,00	D3	Ausl.
2-Kanal	CCT15244	1	279,00	D3	Ausl.

## Zubehör Dämmerungsschalter



### Bluetooth Stick

Zur Programmierung von Zeitschaltuhren oder Dämmerungsschaltern über die Smartphone App Acti 9 Light and Time Switch. Zudem hat der Bluetooth Stick die Funktion einer Speicherkarte, so dass die Programmierungen von Gerät zu Gerät kopiert werden können. Für IHP Bluetooth, IHP DCF, IC Bluetooth, IC Astro.

**Abmessungen:** 50x18x10 (HxBxT)

- **Zu komplettieren mit:** Digitale Zeitschaltuhr IHP+, Bluetooth CCT15551/CCT15553 → 204  
Digitale Zeitschaltuhr IHP DCF, Bluetooth CCT15858 → 205  
Dämmerungsschalter IC100kp+, Bluetooth CCT15494/CCT15495 → 211  
Dämmerungsschalter IC Astro, Bluetooth CCT15225/CCT15245 → 212

❗ **Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	CCT15862	1	60,00	D3	Neu



### Innen Lichtsensor für IC Geräte

Analoger Lichtsensor für die Innenraummontage, z. B. für den Schalttafeleinbau. Für Dämmerungsschalter.

**Helligkeitsbereich:** 2-2000 Lux

**Leitungslänge:** max. 50 m

**Schutzart Gerät:** IP 66 (Frontseite), IP 40 (Rückseite im eingebauten Zustand)

**Abmessungen:** 72x29 mm

➤ **Zu komplettieren mit:**

Dämmerungsschalter IC100 CCT15482 → 209

Dämmerungsschalter IC2000 CCT15285/CCT15369 → 209

Dämmerungsschalter IC 2000P+ CCT15483 → 210

❗ **Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Schalttafeleinbau	CCT15262	1	58,70	D3	Neu

Steuer- und Meldegeräte







## Außen Lichtsensor für IC Geräte

Analoger Lichtsensor für die Außenmontage.  
Für Dämmerungsschalter.

**Helligkeitsbereich:** 2-2000 Lux

**Leitungslänge:** max. 50 m

**Schutzart Gerät:** IP 20

**Abmessungen:** 95x48x45 mm (HxBxT)

### ➤ Zu komplettieren mit:

Dämmerungsschalter IC100 CCT15482 → 209

Dämmerungsschalter IC2000 CCT15285/CCT15369 → 209

Dämmerungsschalter IC 2000P+ CCT15483 → 210

### ❶ Liefertermin: Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Wandaufbau	<b>CCT15263</b>	1	<b>43,80</b>	D3	<b>Neu</b>



## Programmierkit für PC

### Für digitale Zeitschaltuhren IHP und Dämmerungsschalter IC

Software zur komfortablen Eingabe der Schaltzeiten für IHP 18mm, IC Astro und IC 100kp+ auf einem PC. Mit Adapter für die USB Schnittstelle, um den Speicherchip mit dem Programm zu laden.

### ❶ Lieferumfang: Mit Adapter, einem Speicherchip, CD ROM und 2 m USB Kabel.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>CCT15860</b>	1	<b>107,00</b>	D3	



## Speicherelement für IHP/IC

Zur Programmierung bestimmter IHP Zeitschaltuhren oder IC Dämmerungsschalter über das PC-Programmierkit oder zum Kopieren der Programmierung von Uhr zu Uhr.  
(Bitte Funktionsumfang der Schaltuhren beachten)

Für IHP+ 1c/2c, IC Astro 1c/2c, IC100kp+ 1c/2c, IHP 1c 18 mm, IHP+ 1c 18 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>CCT15861</b>	1	<b>35,90</b>	D3	



## Lichtsensor für IC 2000 und IC 2000P+

Lichtsensor für Wandaufbau in IP54.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Wandaufbau	<b>CCT15268</b>	1	<b>43,80</b>	D3	<b>Ausl.</b>



## Digitaler Lichtsensor für IC 100kp+

Lichtsensor für Schalttafeleinbau.

Schutzart:

- CCT15260: IP55
- CCT15261: IP66

### ➤ Zu komplettieren mit: Dämmerungsschalter IC100kp+, Bluetooth CCT15494/CCT15495 → 211

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Wandaufbau	<b>CCT15260</b>	1	<b>88,90</b>	D3	
Schalttafeleinbau	<b>CCT15261</b>	1	<b>82,10</b>	D3	



## Reiheneinbau Thermostate



### Thermostat THP1 +1C

Digitales Uhrenthermostat mit 1 Kanal zur Überwachung und Regelung der Raumtemperatur. Die 42 Tages-/Wochenprogramme sind minutengenau einstellbar.

Über die optionale Speicherkarte (CCT15861) können die gespeicherten Schaltzeiten und Geräteeinstellung ein- oder ausgelesen werden.

Für die Anpassung der Solltemperatur, kann zusätzlich ein nicht regelbarer Temperatursensor (15835) oder ein regelbarer Temperatursensor (15836) angeschlossen werden.

- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

#### Funktionen:

- 42 Speicherplätze
- Solltemperaturverstellung der Modi "Komfort", "Absenken", "Frost"
- Einstellbereich Temperatur: + 6 °C ... + 30 °C
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Handschaltung
- Externer Eingang: Schalter anschließbar (Aktivierung eines Modus)
- Ferienprogramm mit zeit-genauer Einstellung
- Wandabgleich: Einstellung eines Temperatur-Offsets
- Übersichtliche Anzeige der Programme im LCD-Display
- Sommer-/Winterzeitumschaltung: Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

#### Nennspannung:

AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

**Standby-Leistung:** 0,8 W

**Anzahl Kanäle:** 1, Wechsler

#### Schaltleistung max:

10 A, AC 250 V, cos phi=1;

2 A, AC 250 V, cos phi=0,6

#### Schaltleistung min:

10 mA, AC 230 V;

100 mA, AC/DC 24 V

**Sensortyp:** NTC, Sensorlänge: max. 50 m

**Externe Eingänge:** 1

#### Anschlüsse:

Schraubklemmen, starr/flexibel 2x0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Aderendhülse max. 1x2,5 mm<sup>2</sup>

**Bedienelemente:** 4 Tasten zur Menüführung

**Ganggenauigkeit:** 7±0,25 s/Tag (25°C)

**Gangreserve:** 10 Jahre

**Schutzart Gerät:** IP 20

**Gerätebreite:** 2,5 TE = ca. 45 mm

📅 **Liefertermin:** Lieferbar ab Mai 2019

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-Kanal, Wechsler	CCT15834	1	224,00	D3	Neu

## Reiheneinbau Dimmer



### Universaldimmer LED optimiert STD400LED

Zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen über dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos, LED und Kompaktleuchtstofflampen.

#### (Phasenan- und Phasenabschnitt)

Der Universaldimmer erkennt automatisch die angeschlossene Last.

Kombinationen aus induktiven und kapazitiven Lasten dürfen nicht angeschlossen werden.

Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

#### Funktionen:

- Automatische Lasterkennung
- Einschaltelligkeit individuell speicherbar
- Einstellbare Mindestelligkeit (erforderlich für ESL und LEDs)
- Multispannungseingang, z.B. für Sprechanlagen
- Memoryfunktion bei Stromausfall
- Automatische elektronische Überlast und Übertemperatur-Abschaltung
- Dimm-Einschaltfunktion
- Permanent EIN-Funktion (Test-Funktion)
- Soft-EIN und Soft-AUS schont das Leuchtmittel
- Keine Mindestlast nötig

#### Nennspannung:

AC 230 V, +10 % / -15 %, 50 Hz

**Eigenverbrauch:** 0,3 W

**Standby-Leistung:** 0,2 W

**Glühlampenlast:** 400 W

**Halogenlampenlast:** 400 W

**Trafos induktiv:** 400 W

**Trafos elektronisch:** 300 W

**Dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (CFL):** 80 W

**Dimmbare LEDs:** 60 W

**Leitungslänge:** max. 100 m

**Mindestlast:** keine

**Bedienelemente:** Funktionsschalter

**Schutzart:** IP 20

**Gerätebreite:** 1 TE = ca. 18 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
400 W	CCTDD20016	1	110,00	D3	

Steuer- und Meldegeräte





## Universaldimmer LED optimiert STD400LED+

Zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen über dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos, LED und Kompaktleuchtstofflampen.

### (Phasen- und Phasenabschnitt)

Der Universaldimmer erkennt automatisch die angeschlossene Last.

Mit den beiliegenden Diodenmodulen kann z. B. eine 2-Tastenbedienung realisiert werden (Taste 1 = Ein/Aufdimmen, Taste 2 Aus/Abdimmen) oder bis zu 3 Lichtszenen aufgerufen werden. Zusätzlich kann eine Dimmzeit für unterschiedliche Funktionen eingestellt werden. Kombinationen aus induktiven und kapazitiven Lasten dürfen nicht angeschlossen werden. Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715.

### Funktionen:

- Automatische Lasterkennung
- Einschaltelligkeit individuell speicherbar
- Einstellbare Mindestelligkeit (erforderlich für ESL und LEDs)
- Multispannungseingang, z.B. für Sprechanlagen
- Memoryfunktion bei Stromausfall
- Automatische elektronische Überlast und Übertemperatur-Abschaltung
- Dimm-Einschaltfunktion
- Permanent EIN-Funktion (Test-Funktion)
- Soft-EIN und Soft-AUS schont das Leuchtmittel
- Keine Mindestlast nötig
- Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (auch deaktivierbar)
- Einstellbare Dimmggeschwindigkeit (bei Automatikfunktionen)
- Ein- und Zweitasterbedienung für einfachste Bedienung
- Bis zu 3 Lichtszenen abrufbar über separaten Eingang
- Zentral AUS/EIN für max. 10 Dimmkanäle oder Lichtszenen für max. 10 Geräte mit einem Taster möglich
- Funktion Treppenlicht mit Abdimmfunktion gemäß DIN 18015 – 2 (nachschaubar, Langzeitfunktion)
- Steuerbar über Taster oder Schalter z.B. für die Kombination mit Präsenzmeldern oder Zeitschaltuhr

### Nennspannung:

AC 230 V, +10 % / -15 %, 50 Hz

**Eigenverbrauch:** 0,3 W

**Standby-Leistung:** 0,2 W

**Glühlampenlast:** 400 W

**Halogenlampenlast:** 400 W

**Trafos induktiv:** 400 W

**Trafos elektronisch:** 300 W

**Dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (CFL):** 80 W

**Dimmbare LEDs:** 60 W

**Leitungslänge:** max. 100 m

**Mindestlast:** keine

**Bedienelemente:**

Funktionsschalter, Dimmzeiteinstellung

**Schutzart:** IP 20

**Gerätebreite:** 1 TE = ca. 18 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
400 W	CCTDD20017	1	133,00	D3	

## Fernsteuerdimmer



## Universaldimmer

Universaldimmer STD können entweder über den lokalen frontseitigen Drucktaster oder über externe Taster geregelt werden.

Sie verfügen über die Leistungsmerkmale Soft-On/Soft-Off, Lichtpegelspeicher und Einstellung des Mindestlichtpegels.

**Versorgungsspannung:** 230 V AC

**Verlustleistung:** 3 W

**Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus:** 0,8 VA

**Schutzart:** IP20

### Lasten:

**Glüh- und Halogenlampen:** 230 V 40 - 400 W

**NV-Halogenlampe mit konventionellem oder elektronischem Trafo:** 40 - 400 W

**NV-Halogenlampe mit Ringkerntrafo:** 40 - 300 W

**Motoren (Lüfter, Ventilatoren, usw.):** 40 - 200 W

**Breite (TE):** 2

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
400 W	CCTDD20001	1	150,00	D3	



## Dimmer für induktive Lasten

Universaldimmer STD können entweder über den lokalen frontseitigen Drucktaster oder über externe Taster geregelt werden.

Sie verfügen über die Leistungsmerkmale Soft-On/Soft-Off, Lichtpegelspeicher und Einstellung des Mindestlichtpegels.

**Versorgungsspannung:** 230 V AC

**Verlustleistung:** 3 W

**Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus:** 0,8 VA

**Schutzart:** IP20

### Lasten:

**Glüh- und Halogenlampen:** 230 V 60-1000 W

**NV-Halogenlampe mit konventionellem Trafo:** 60-1000 W

**NV-Halogenlampe mit Ringkerntrafo:** 60-1000 W

**Motoren (Lüfter, Ventilatoren, usw.):** 60-600 W

**Breite (TE):** 4

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1000 W	CCTDD20003	1	191,00	D3	



## Dimmer für Leuchtstofflampen

Universaldimmer STD können entweder über den lokalen frontseitigen Drucktaster oder über externe Taster geregelt werden. Sie verfügen über die Leistungsmerkmale Soft-On/Soft-Off, Lichtpegelspeicher und Einstellung des Mindestlichtpegels.

**Versorgungsspannung:** 230 V AC

**Verlustleistung:** 3 W

**Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus:** 0,8 VA

**Schutzart:** IP20

### Lasten:

Einfach-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät (Durchm. 26 mm):

- 50 x 18 W, 40 x 36 W,
- 25 x 58 W

Doppel-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät (Durchm. 26 mm):

- 40 x 18 W, 20 x 36 W,
- 12 x 58 W

Kompakt-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät:

- 50 max., bis 1500 W

**Breite (TE):** 4

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1-10 V	CCTDD20011	1	164,00	D3	

## Überwachungsrelais



## Phasenkontrollrelais iRCP

Überwachungsrelais kontrollieren elektrische Parameter und melden das Über- oder Unterschreiten von Schwellwerten.

Überprüft die Präsenz der Spannung und die Lage der drei Phasen in einem Stromkreis (z.B. Motorzuleitung) und meldet Störungen wie Phasenausfall oder Phasenverschiebung.

**Versorgungsspannung (Uc):** V~: 400, ±15 %

**Parameter einstellen:** frontseitig

**Ausgang Wechselkontakt:**

8 A unter 250 V~ (cos φ = 1)

**Meldeschwelle des Störungsverhältnisses**

**(Asymmetrie):** 5...25 % von 400 V

**Hysterese:**

fest, 5 % des Asymmetrieschwellwertes

**Auslöseverzögerung:** 0,3 s

**Breite (TE):** 2

Überwachung der Phasendrehrichtung

Überwachung der Phasenpräsenz

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Wechsler	A9E21180	1	118,00	D3	

Steuer- und Meldegeräte



## Klingel SO



## Klingel SO

Akustische Meldung; Anwendung im Wohnungsbau und in der Gebäudetechnik.

**Bemessungsspannung:** 8...12 V AC

**Leistungsaufnahme:** 3,6 VA

**Geräuschpegel (im Abstand von 60 cm):**

80 dBA

**Breite (TE):** 1

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
230 V AC	A9A15321	1	17,70	D3	



# Kommunikationssystem Acti 9

## Smartlink Modbus Smartlink Ethernet

Noch nie haben Sie Ihre Unterverteilung so einfach überwacht, geschaltet und Ihre Energieverbräuche erkannt. Die einfache Art Ihre Energieverteilung mit in Ihre Systeme einzubinden!



Integrierte Web-Oberfläche



Modbus TCP Clients

### Smartlink SI D



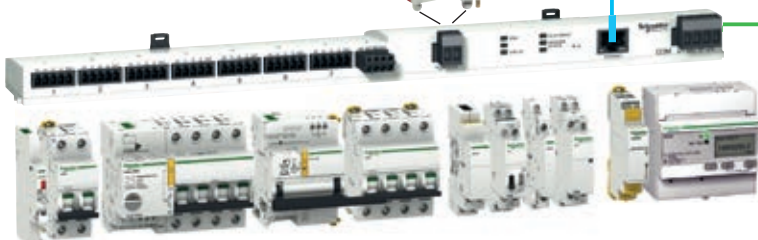
### Smartlink SI B

7 E/A Kanäle

2 Analoge Eingänge

Temperatur Sensor Feuchtigkeits Sensor

Modbus TCP Server



Modbus Gateway



### Kommunikationssystem Smartlink Dezentrale E/A

#### Intelligent

- Schaltzustände, Fehlermeldungen, Impulserfassung, Betriebsstunden- und Schaltspielzählung
- Nutzung des Modbus Protokoll

#### Effizient

- Vorgefertigte steckbare Steuerverdrahtung

#### Sicher

- Verlässliche, fehlerfreie Steckverbindungen
- Störfestigkeit nach EMV-Vorgaben

#### Schalten

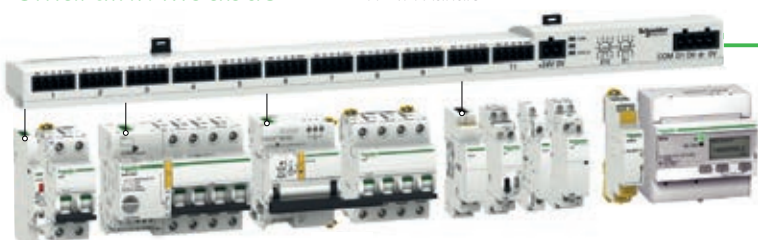
- Acti 9 Leitungsschutzschalter
  - geprüft nach Norm IEC 60947-2/ VDE0660-101
  - nach Norm als Leistungsschalter zum betriebsmäßigen Schalten einsetzbar

#### NEU:

Mit Smartlink SI B oder SI D und Power Tag Flex den Energieverbrauch sowie Strom und Spannung jederzeit im Blick.

### Smartlink Modbus

11 E/A Kanäle



Bis zu 8 Teilnehmer

Modbus RTU (RS-485)

## Kommunikationssystem Acti 9 Smartlink

Der Acti 9 Smartlink Modbus (Modbus RTU Slave) und Acti 9 Smartlink Ethernet SI B (Modbus TCP Server) übertragen Daten von Acti 9-Geräten über das Kommunikationssystem an eine SPS oder an andere Monitoring Systeme:

- als Modbus RTU Slave (RS485) für den Acti 9 Smartlink Modbus.
- als Modbus TCP Server (Ethernet SI B) oder http-Server für Acti 9 Smartlink.



### Acti 9 Smartlink Modbus Slave und Smartlink Ethernet SI B

#### Datenübertragung zwischen Smartlink und Acti 9-Geräten:

Leistungsschutzschalter, Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutz-

- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Anzahl der Auslösungen

Schütze, Impulsrelais:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last (Kontakte geschlossen).

Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter Reflex iC60:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last

Energiezähler:

- Anzahl der Impulse
- Impulswert-Einstellung (z. B. kWh)
- Gesamt-Energieverbrauch
- geschätzte Leistungsaufnahme.

Analogensoren (ausschließlich für Smartlink Ethernet Master):

- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- CO<sub>2</sub>-Fühler
- optischer Sensor
- ...

Alle Zählerstände werden gespeichert: Anzahl der Schaltspiele, alle impulsgezahlten Zählerstände, Betriebsdauer, selbst bei einem Stromausfall.

Acti 9 Smartlink kann auch Daten mit einem Gerät austauschen, das über digitale 24 V DC-Ein-/Ausgänge verfügt. Eine Konfiguration der angeschlossenen Produkte ist nicht erforderlich.

Sobald Acti 9 Smartlink eingeschaltet wird, wird die Kommunikation automatisch an die Kommunikationsparameter des Modbus-Masters (SPS, EMS, etc...) angepasst.

#### Zusätzliche Funktionen Smartlink

##### Ethernet SI B:

- Integrierter Web-Server zur Visualisierung zur Statusmeldung und Zählerstände sowie zum Schalten von Abgängen
- Erweiterbar mit bis 8 weiteren Modbus Teilnehmern (Smartlink Modbus, Energiezähler, ....)
- RS485 <=> Ethernet Interface für bis zu 8 beliebige Modbus RTU Teilnehmern (Salve)

##### PowerTag:

- Drahtlose Kommunikation
- Bis zu 20 verbundene Power Tag Sensoren

#### ❶ Lieferumfang:

Anschlusstecker für Analogausgang (nur Smartlink Ethernet SI D).

Modbus-Anschlusstecker.

24 V DC-Anschlusstecker.

Montagezubehör für Multiclip 80A.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Smartlink Modbus Slave	<b>A9XMSB11</b>	1	<b>286,00</b>	D5	
Smartlink Ethernet SI B	<b>A9XMZA08</b>	1	<b>357,00</b>	D5	<b>Neu</b>

Steuer- und Meldegeräte



### Smartlink Ethernet SI D

Ausschließlich Messung und Überwachung Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet)

#### Integrierte -Webseiten:

- Überwachungsanzeige
- Alarmmanagement und -anzeige
- E-Mail-Versand

#### PowerTag:

- Drahtlose Kommunikation
- Bis zu 20 verbundene Power Tag Sensoren

#### Montage:

- Hutschiene
- 230 V AC Spannungsversorgung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Smartlink Ethernet SI D	<b>A9XMWA20</b>	1	<b>194,00</b>	D5	<b>Neu</b>



## Power Tag Flex

Die über Funk (IEEE 802.15.4) mit einem Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) oder Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet) verbundenen PowerTag Sensoren messen die folgenden Werte entsprechend der Klasse 1 der Norm IEC 61557-12.

Kumulative aktive Energie, gesamt und teilweise (kWh).

RMS-Werte:

- Spannungen Phase-Neutral und Phase-Phase (V)
- Strom pro Phase (A)
- gesamte Wirkleistung und Wirkleistung pro Phase (W),
- Leistungsfaktor

Sie sind einer Schutzvorrichtung vor- oder nachgeschaltet und messen wichtige Daten für die Diagnose des zugehörigen Stromkreises.

### Max Strom 63 A:

$U_n = 230V\ AC (+/-20\%)$

$3P+N = 400V\ AC (+/-20\%)$

$F = 50\ Hz/60Hz / AC$

**Eigenverbrauch:** < 2VA

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Power Tag Flex 1P+N	<b>A9MEM1560</b>	1	<b>97,70</b>	D5	<b>Neu</b>
Power Tag Flex 3P+N	<b>A9MEM1570</b>	1	<b>198,00</b>	D5	<b>Neu</b>

## Touchscreens für Kommunikationssystem Acti 9 Smartlink



## FDM128 Front-Display Modul

Zur Anzeige von bis zu 8 Kommunikationssystemen Acti 9 Smartlink oder kommunikativen Leistungsschaltern Masterpact und Compact NS und NSX.

- Für die Montage am Schaltschrank oder an einer Gehäusefront.
- Für wartungsfreie Anwendungen, da keine rotierenden Teile wie Lüfter oder Festplatte.
- CE-/UL-/CSA-Zertifizierung.
- Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Chinesisch.

**Display Typ:** LCD-TFT-Touchscreen mit LED-Backlight (65.536 Farben)

### Abmessung (B x H x T):

163 x 129 x 17,5 mm (Front) bzw.

39 mm (Rückseite)

### Display:

320 x 240 Pixel bzw. 115 x 86 mm (5,7")

**Versorgung:** 24 V DC, 7 W

**Schutzart:** IP 65 (Front)

**Betriebstemperatur:** -10 - 55°C

- ❗ **Hinweis:** Weitere Informationen zum Schaltanlagen-Display FDM128 finden Sie im Hauptkatalog Bestell-Nr.: ZKONFIGURATOR

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
5,7" QVGA 320 x 240	<b>LV434128</b>	1	<b>1770,00</b>	DA	

Steuer- und Meldegeräte



## Zubehör



### Verbindungskabel Laptop USB - Modbus RTU (RS485)

Direkte Anbindung des Laptop an Modbus RTU (RS485). Mit kostenlosen SW Tools (www.schneider-electric.de):

- Testsoftware Acti 9 Smartlink
  - Konfiguration & Diagnose: ION Setup, Ecoreach
  - Firmware Upgrade: DLF3000
- Zur Konfiguration, Test, Diagnose ohne verfügbare Modbus TCP Anbindung (direkt oder über EGX oder Smartlink Ethernet) von seriellen Geräten wie Smartlink Modbus, iEM3000, PM3000, PM5000.
- Laptop: USB Typ-A-Stecker
  - RS485: Phoenix Stecker und Buchse, 4-pol: 0V, Schirm, Do/+, D1/+

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9XCATM1</b>	1	<b>93,00</b>	D5	



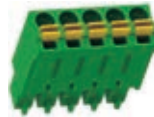
### Vorkonfektioniertes Kabel mit 1 Steckverbinder

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
870 mm	<b>A9XCAU06</b>	1	<b>40,20</b>	D5	
4000 mm	<b>A9XCAC01</b>	1	<b>38,90</b>	D5	<b>Neu</b>



### Vorkonfektioniertes Kabel mit 2 Steckverbindern

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
100 mm	<b>A9XCAS06</b>	1	<b>34,40</b>	D5	
160 mm	<b>A9XCAM06</b>	1	<b>36,50</b>	D5	
450 mm	<b>A9XCAL06</b>	1	<b>42,40</b>	D5	<b>Neu</b>
870 mm	<b>A9XCAL06</b>	1	<b>47,10</b>	D5	



### Ti24-Stecker

5-poliger Stecker (Ti24) für freie Verdrahtung.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9XC2412</b>	1	<b>46,00</b>	D5	



### Montageset für DIN-Schienen

8 Adapter, 4 Kabelklammern.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9XMFA04</b>	1	<b>12,50</b>	D5	



### Montageset für Multiclip 200A

4 Adapter.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9XM2B04</b>	1	<b>6,70</b>	D5	



### Halteklammern für Multiclip 80A

Montagezubehör für Multiclip 80A (2 Clips).

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9XMLA02</b>	1	<b>4,40</b>	D5	

Steuer- und Meldegeräte





## Zubehör mit Ti24-Schnittstelle



### Hilfsmodul iACT24

#### für Installationsschütze iCT

Hilfsmodul für die Steuerung von Installationsschützen iCT mit 24 V DC, kleine Leistung.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9C15924</b>	1	<b>62,20</b>	D5	



### Hilfsmodul iATL24

#### für Fernschalter iTL

Hilfsmodul für die Steuerung von Fernschaltern iTL mit 24 V DC, kleine Leistung.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9C15424</b>	1	<b>62,20</b>	D5	



### Hilfsschalter iOF+SD24

Für iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9A26897</b>	1	<b>22,40</b>	D5	



### Hilfsschalter OF+SD24

Für C60, C120, DPN, RCCB/iD, C60H-DC.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9N26899</b>	1	<b>22,40</b>	D5	

## Zusatzgeräte



### Fernantrieb RCA

#### für Leitungsschutzschalter iC60

Der Fernantrieb RCA bietet die folgenden Funktionen:

- Fernschalten (Öffnen und Schließen) von Leitungsschutzschaltern mit oder ohne FI-Block Vigi iC60 und optionaler Zusatzausrüstung.
- Ferneinschalten des Leitungsschutzschalters nach Auslösung entsprechend den geltenden Sicherheitsrichtlinien und Vorschriften.
- Lokale Steuerung durch Betätigungsgriff.
- Verriegelung der Einheit in Ausstellung mittels Vorhängeschloss möglich.



2 Betriebsarten nach einer Auslösung sind möglich:

- A: Ferneinschaltung möglich;
- B: Ferneinschaltung nicht möglich (deaktiviert).

Geräteversionen mit der Ti24-Schnittstelle bieten folgende Vorteile:

- Direkte Anbindung des Fernantriebs an eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), ein Überwachungssystem sowie sonstige Kommunikationsgeräte mit 24 V DC Ein-/Ausgängen zur Steuerung des Fernantriebs und Verarbeitung der Meldungen des Hilfs- und Fehlermeldeschalters.
- Schnelle, zuverlässige und einfache Verbindung des Fernantriebs mit dem Acti 9-Smartlink dank der vorgefertigten Kabel.
- Fern-Anzeige durch den potenzialfreien „OF“-Kontakt.
- Auswahl von 2 Betriebsarten „1 und 3“ möglich.

Die Zusatzausrüstung iMDU (Koppelrelais) ermöglicht die Steuerung mit 24/48 V AC/DC.

**Spannung:** 230 V AC, 50 Hz

**Breite:** 3,5 TE

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ☛ Für iC60 1P, 1P+N, 2P

Ohne Ti24-Schnittstelle	<b>A9C70112</b>	1	<b>193,00</b>	D5	
Mit Ti24-Schnittstelle	<b>A9C70122</b>	1	<b>213,00</b>	D5	

#### ☛ Für iC60 3P, 3P+N, 4P

Ohne Ti24-Schnittstelle	<b>A9C70114</b>	1	<b>200,00</b>	D5	
Mit Ti24-Schnittstelle	<b>A9C70124</b>	1	<b>213,00</b>	D5	



## Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA

### für Leitungsschutzschalter iC60

Das automatische Wiedereinschaltgerät ARA bietet die folgenden Funktionen:

- Eine automatische Wiedereinschaltung der zugehörigen Schutzeinrichtung nach Auslösung.
- Die Verfügbarkeit von nicht-überwachten Anlagen erhöhen, die einen erschwerten Zugriff sowie die Erforderlichkeit einer permanenten Anlagenverfügbarkeit aufweisen (Mobilfunkstationen, Autobahnen, Pumpstationen, Flughäfen, Züge, Wetterstationen, Tankstellen, Geldautomaten, öffentliche Beleuchtung, Tunnel usw.). Der Versuch einer Wiedereinschaltung erfolgt zuerst automatisch ohne manuelles Eingreifen von Personen.
- Bei Wiedereinschaltung auf einen bestehenden Fehler, wird die Automatik je nach Programm gesperrt und ein manuelles Einschalten ist zwingend erforderlich.
- Programmwahl mit unterschiedlicher Anzahl von automatischen Wiedereinschaltversuchen und Wartezeiten zwischen den Versuchen.

**Spannung:** 230 V AC, 50 Hz

**Breite:** 3,5 TE

**Anzahl wählbare Programme:** 4

**! Hinweis:** Weitere Informationen finden Sie im Produktkatalog ZXKACTI9.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Für iC60 1P, 1P+N, 2P	<b>A9C70132</b>	1	<b>249,00</b>	D5	
Für iC60 3P, 4P	<b>A9C70134</b>	1	<b>249,00</b>	D5	



## Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA

### für Fehlerstrom-Schutzschalter iID

Das automatische Wiedereinschaltgerät ARA bietet die folgenden Funktionen:

- Eine automatische Wiedereinschaltung der zugehörigen Schutzeinrichtung nach Auslösung.
- Die Verfügbarkeit von nicht-überwachten Anlagen erhöhen, die einen erschwerten Zugriff sowie die Erforderlichkeit einer permanenten Anlagenverfügbarkeit aufweisen (Mobilfunkstationen, Autobahnen, Pumpstationen, Flughäfen, Züge, Wetterstationen, Tankstellen, Geldautomaten, öffentliche Beleuchtung, Tunnel usw.). Der Versuch einer Wiedereinschaltung erfolgt zuerst automatisch ohne manuelles Eingreifen von Personen.
- Bei Wiedereinschaltung auf einen bestehenden Fehler, wird die Automatik je nach Programm gesperrt und ein manuelles Einschalten ist zwingend erforderlich.
- Programmwahl mit unterschiedlicher Anzahl von automatischen Wiedereinschaltversuchen und Wartezeiten zwischen den Versuchen.

**Spannung:** 230 V AC, 50 Hz

**Breite:** 3,5 TE

**Anzahl wählbare Programme:** 1

**! Hinweis:** Weitere Informationen finden Sie im Produktkatalog ZXKACTI9.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Für iID 2P	<b>A9C70342</b>	1	<b>243,00</b>	D5	
Für iID 4P	<b>A9C70344</b>	1	<b>243,00</b>	D5	

Steuer- und Meldegeräte





## Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter Reflex iC60 mit Ti24-Schnittstelle

Der fernschaltbare Leitungsschutzschalter Reflex iC60 integriert in einem kompakten Gerät die Funktionen Schalten und Schützen. Reflex iC60 eignet sich hervorragend für die automatisierte Steuerung von z.B. umfangreichen Beleuchtungsanlagen.

### Steuerung:

- Fernschaltung mittels Impuls und/oder Dauersignal entsprechend einem der 3 einstellbaren Betriebsarten durch den Anwender.

### Leitungsschutzschalter:

- Schützen von Stromkreisen gegen Kurzschlussströme
- Schützen von Stromkreisen gegen Überlastströme
- Trennen von Stromkreisen.

Die Wiedereinschaltung nach einer Fehlerauslösung erfolgt manuell durch den Knebel des Leitungsschutzschalters.

Die Ti24-Schnittstelle erlaubt die direkte Anbindung an SPS oder dezentrale E/A, um:

- die Fernsteuerung vorzunehmen (Y3);
- die Schaltstellung (OF) oder eine Fehlerauslösung (SD) anzuzeigen.

Die Ti24-Schnittstelle ermöglicht einen schnellen, zuverlässigen Anschluss des Reflex iC60 an Acti 9-Smartlink, mittels der vorgefertigten Kabel.

Zur Ansteuerung des Reflex iC60 an den Klemmen Y1/Y2 mit Steuerspannungen 24/48 V AC/DC wird das Zusatzgerät iMDU(Relais) benötigt.

❗ **Hinweis:** Weitere Informationen finden Sie im Produktkatalog ZXKACTI9.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Charakteristik B, 2-polig</b>					
10 A	A9C61210	1	197,00	D5	
16 A	A9C61216	1	183,00	D5	
25 A	A9C61225	1	204,00	D5	
40 A	A9C61240	1	235,00	D5	
63 A	A9C61263	1	267,00	D5	
<b>➤ Charakteristik B, 3-polig</b>					
10 A	A9C61310	1	201,00	D5	
16 A	A9C61316	1	199,00	D5	
25 A	A9C61325	1	214,00	D5	
40 A	A9C61340	1	248,00	D5	
63 A	A9C61363	1	267,00	D5	
<b>➤ Charakteristik B, 4-polig</b>					
10 A	A9C61410	1	265,00	D5	
16 A	A9C61416	1	253,00	D5	
25 A	A9C61425	1	283,00	D5	
40 A	A9C61440	1	326,00	D5	
63 A	A9C61463	1	352,00	D5	
<b>➤ Charakteristik C, 2-polig</b>					
10 A	A9C62210	1	206,00	D5	
16 A	A9C62216	1	196,00	D5	
25 A	A9C62225	1	223,00	D5	
40 A	A9C62240	1	244,00	D5	
63 A	A9C62263	1	301,00	D5	
<b>➤ Charakteristik C, 3-polig</b>					
10 A	A9C62310	1	217,00	D5	
16 A	A9C62316	1	213,00	D5	
25 A	A9C62325	1	235,00	D5	
40 A	A9C62340	1	258,00	D5	
63 A	A9C62363	1	301,00	D5	
<b>➤ Charakteristik C, 4-polig</b>					
10 A	A9C62410	1	286,00	D5	
16 A	A9C62416	1	274,00	D5	
25 A	A9C62425	1	311,00	D5	
40 A	A9C62440	1	339,00	D5	
63 A	A9C62463	1	394,00	D5	
<b>➤ Charakteristik D, 2-polig</b>					
10 A	A9C63210	1	224,00	D5	
16 A	A9C63216	1	214,00	D5	
25 A	A9C63225	1	244,00	D5	
<b>➤ Charakteristik D, 3-polig</b>					
10 A	A9C63310	1	237,00	D5	
16 A	A9C63316	1	227,00	D5	
25 A	A9C63325	1	258,00	D5	
<b>➤ Charakteristik D, 4-polig</b>					
10 A	A9C63410	1	311,00	D5	
16 A	A9C63416	1	298,00	D5	
25 A	A9C63425	1	339,00	D5	

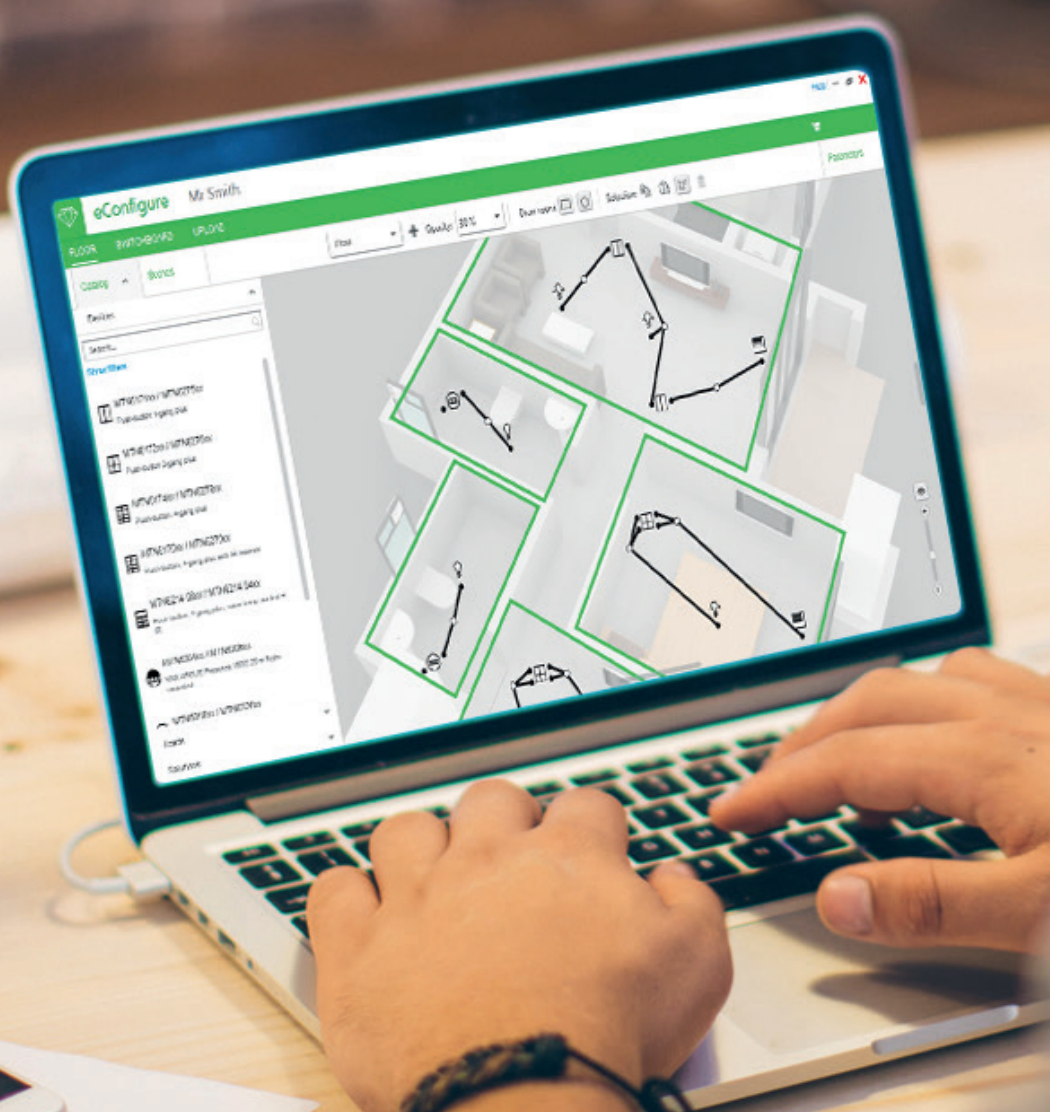
Steuer- und Meldegeräte







Wiser for KNX  
spaceLynk



# KNX Automationslösungen einfach gedacht

Für mehr Komfort und geringeren Energieverbrauch  
Jetzt gibt es eine einfache Lösung, Wohnhäuser  
und Gewerbekomplexe mit smarten Steuerungen  
für Beleuchtungs-, Beschattungs- und HLK-Systeme  
auszustatten: eConfigure KNX Lite/Expert  
von Schneider Electric.

KNX Automationslösungen:

- 232 Wiser for KNX
- 232 spaceLYnk
- 233 eConfigure KNX

## eConfigure KNX Lite: Eine einfache und optimierte Lösung

Für smarte Häuser und Gewerbegebäude

Schulung, Installation und Pflege: Mit eConfigure KNX Lite erhalten Sie  
eine effiziente Automationslösung, auf die Sie sich immer verlassen können.

**\*Neu**

- Erfahren Sie in nur einem Tag,  
wie Sie KNX-Systeme völlig un-  
abhängig planen, einrichten und  
pflegen
- Nutzen Sie das leistungsfähige  
KNX-System dank offener Proto-  
kolle und Geräte, ohne komplexe  
Vorgänge entwickeln zu müssen
- Dank der umfassenden Kompa-  
tibilität mit der ETS Pro Software  
für große Gebäude können Sie  
flexible Lösungen entwickeln, die  
Sie anpassen können falls die  
Gebäudeanforderungen wachsen
- Sparen Sie Zeit und Geld bei  
zukünftigen Installation dank der  
Wiederverwendung bereits im  
System vorhandener oder von  
Schneider Electric bereitgestell-  
ter vorgefertigter Lösungen
- Erstellen und bearbeiten Sie  
professionelle Stücklisten und  
Berichte, um Spezifikationen mit  
Projektbeteiligten zu besprechen  
und präzise Kostenvoranschläge  
zu erstellen



**eConfigure KNX Lite  
LSS900100**



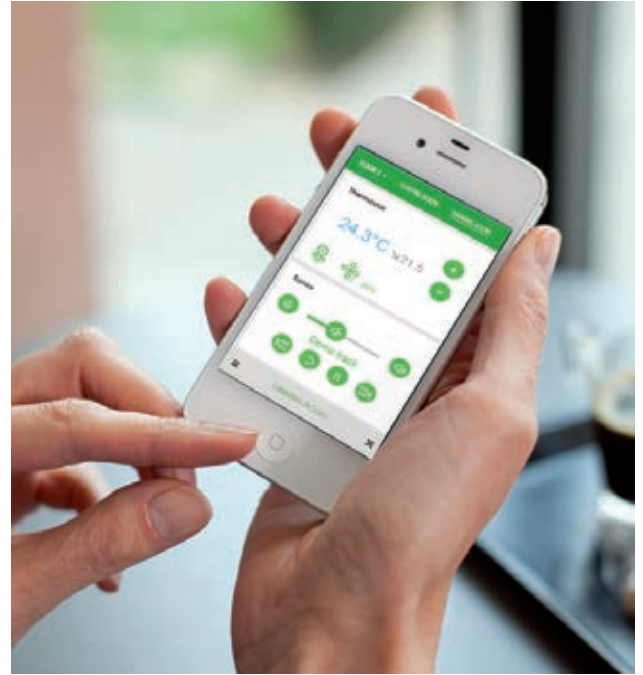
## Sie nutzen bereits die ETS5?

... dann ist eConfigure KNX Expert genau das richtige für Sie!

Die Applikation für die ETS5 ermöglicht die schnelle und zuverlässige  
KNX-Inbetriebnahme mit allen Funktionen und Parametern anhand  
grafischer Darstellungen für mittelgroße und große Gebäude.

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr unter: <https://my.knx.org/shop/>





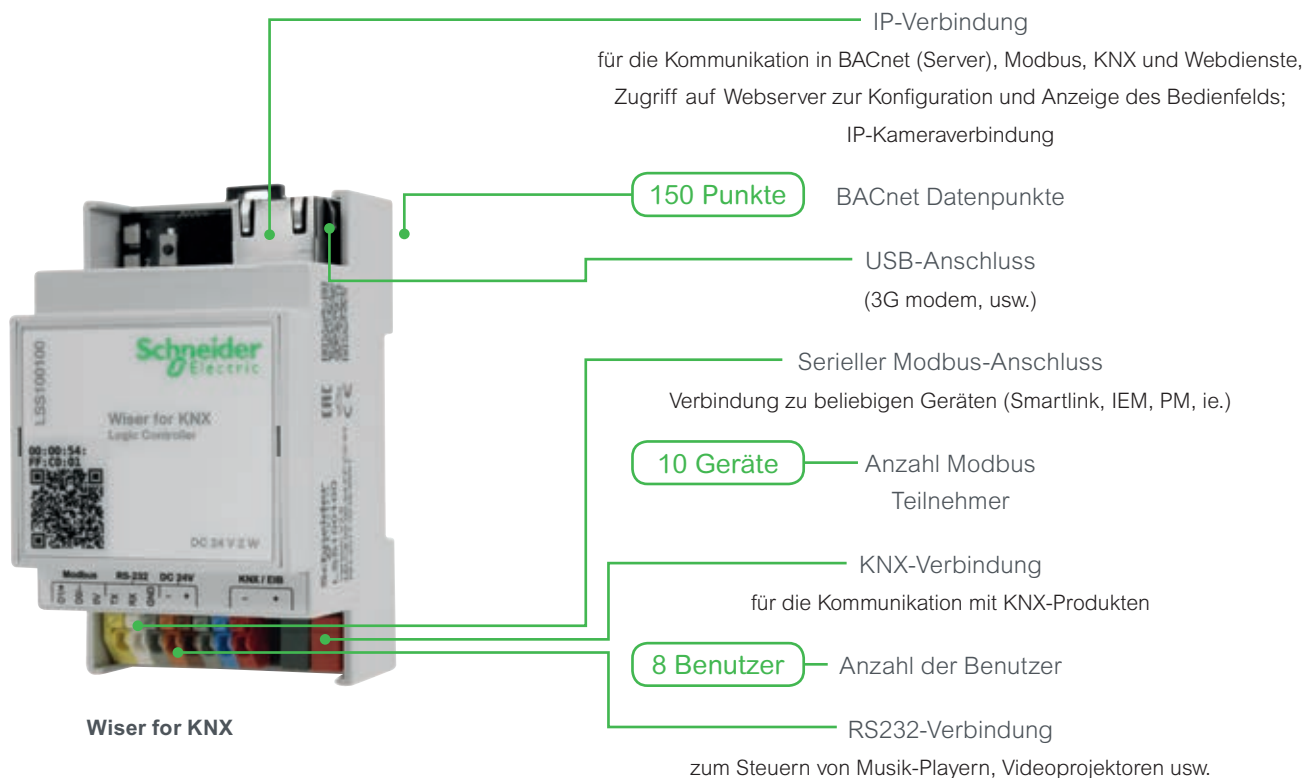
# Wiser for KNX

## Hausautomation

Wiser for KNX  
spaceLYnk



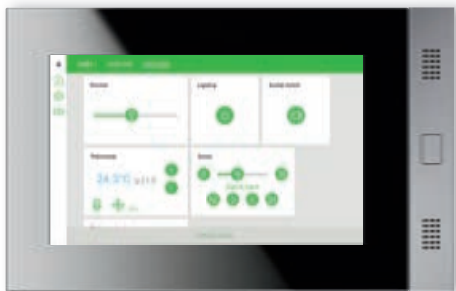
Wiser for KNX ist die perfekte Wahl für Ein- oder Mehrfamilienhäuser bzw. Wohnanlagen und integriert vielfältige Steuerungsfunktionen. Mittels integrierter Visualisierung lassen sich alle Zustände anzeigen und einfach kontrollieren.





# Komfortable mobile Steuerung

Die Wiser for KNX-Oberfläche kann auf allen lokalen oder mobilen Geräten angezeigt werden. Für jedes Gerät optimiert, gewährleistet das Oberflächendesign schnelle Bedienung – leichter als je zuvor.



## Lokale Steuerung

Zuhause können Ihre Kunden für die Verbindung zum webbasierten Server einen PC oder ein Touchpanel verwenden und die Gebäudefunktionen von einem zentralen Ort aus steuern.



**\*Neu**



## Mobile Steuerung

Ihre Kunden können sämtliche Gebäudefunktionen steuern und überwachen, auch wenn sie unterwegs sind. Hausbesitzer können sich über die webbasierte Serverapplikation jederzeit verbinden. Sie benötigen lediglich eine Internetverbindung und ein Smartphone oder Tablet.

# Anpassung auf Ihre Konfigurationsebene

Das neue App-Konzept ist äußerst flexibel und erfüllt im Hinblick auf die Funktionalität höchste Anforderungen. Lässt sich das System einfach und schnell an alle Anforderungen konfigurieren? Ja. Die Konfiguration ist einfach und schnell. Sie kann an die verschiedensten Anforderungen angepasst und für ähnliche Projekte wiederverwendet werden.



## Einfache und schnelle Konfiguration mit der Touch App

Die Touch App ist eine voll funktionsfähige Benutzeroberfläche für Tablets, Smartphones und Touchscreens mit funktionellen, einfach zu bedienenden und kundenfreundlichen Widgets.

Die Widgets stehen direkt in der Touch App zur Verfügung. Der Benutzer muss lediglich die Etagen und Räume festlegen und dann die verfügbaren, sichtbaren Widgets auswählen.

## Der neueLogik-Editor unterstützt komplexe Funktionen

Dank der Logical Function-App können Sie komplexe logische Funktionen erstellen, um die unterschiedlichsten Kundenanforderungen zu erfüllen.



**1**

Gebäudestruktur definieren

**2**

Wählen Sie Ihre Widgets

**3**

Legen Sie die Position der Widgets fest

**4**

Erstellen Sie eine Verknüpfung mit KNX-Funktionen

## Weitere Apps

Es stehen weitere Apps zur Verfügung, zum Beispiel Sonos zur Integration von Musiksystemen in Ihre Installation. Alle Apps können im lokalen Shop direkt in die homeLYnk Benutzeroberfläche geladen werden.





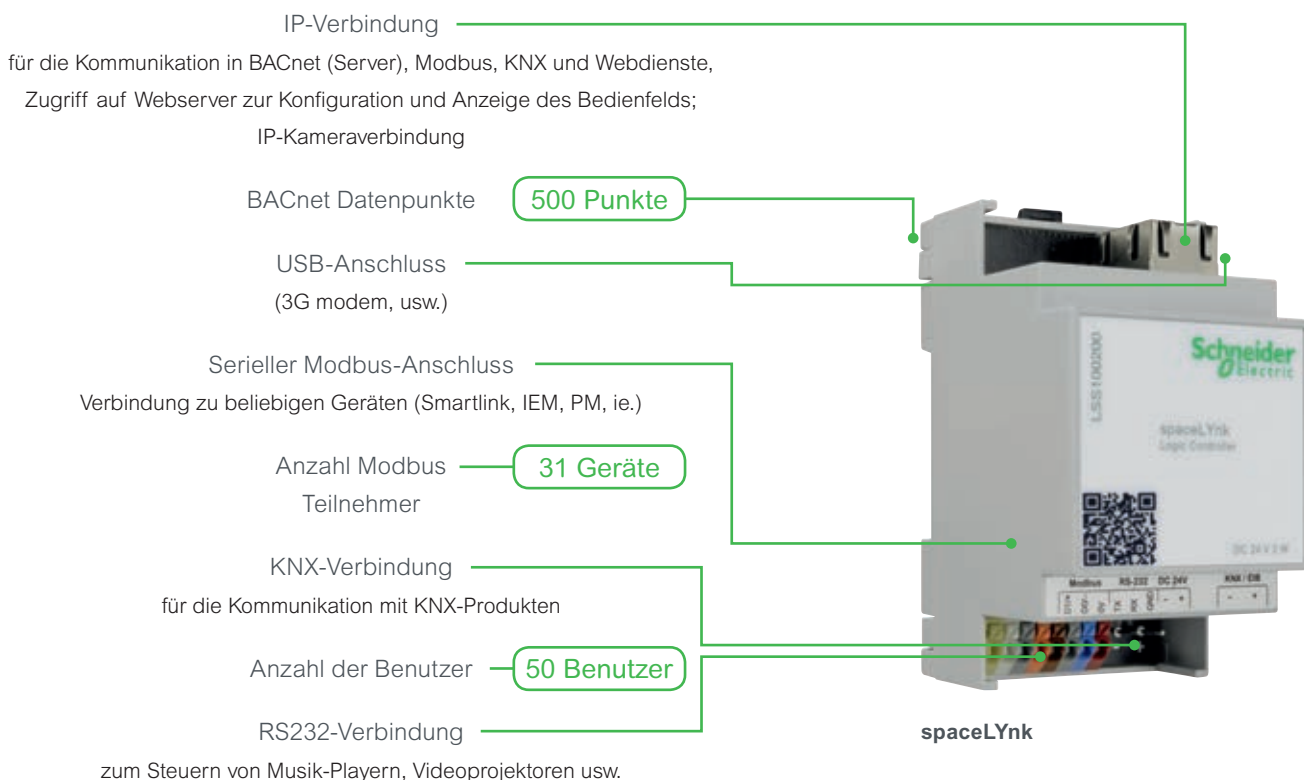
# spaceLYnk

## Gebäudeautomation

Wiser for KNX  
spaceLYnk



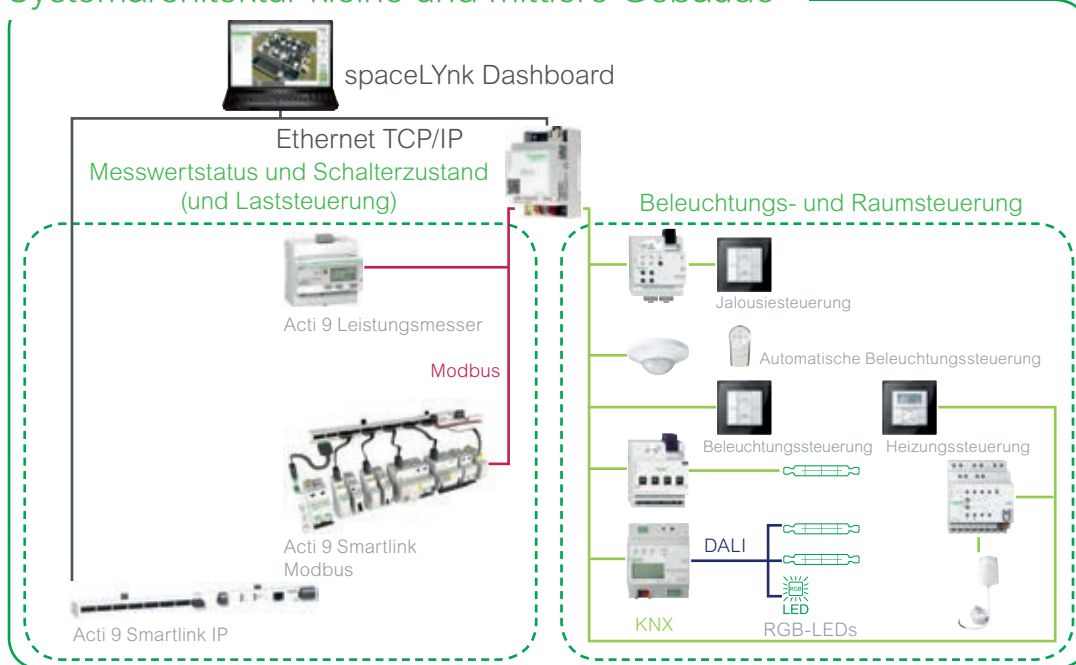
In gewerblich genutzten Gebäuden stellt spaceLYnk die ideale Lösung dar. Dank der 500 BACnet-Datenpunkte lässt sich spaceLYnk mühelos in komplette Gebäudemanagementsysteme integrieren.



# Optimale Gebäudelösungen

spaceLYnk verbindet Gebäudesteuerfunktionen und ermöglicht so ein komplexes Gebäudemanagement für kleine, mittlere sowie große Gebäude.

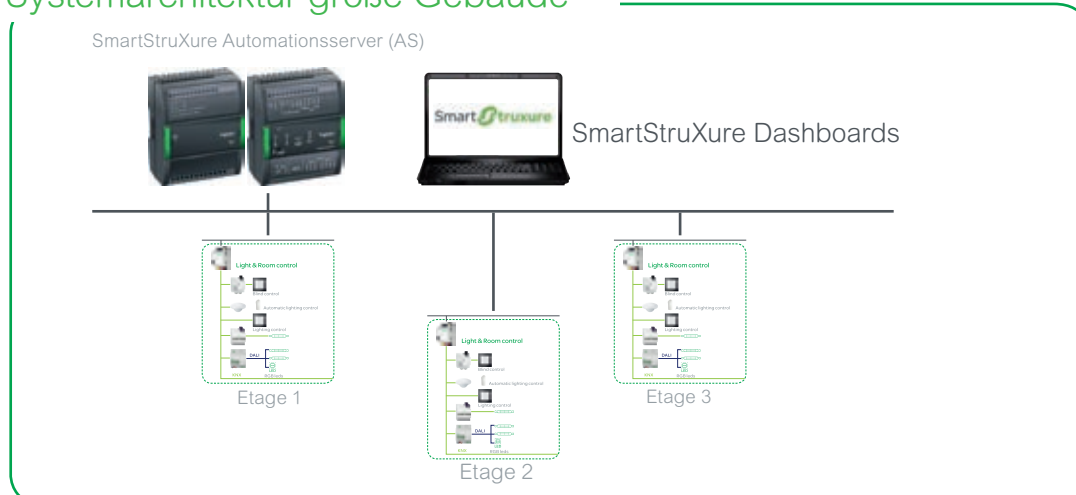
## Systemarchitektur kleine und mittlere Gebäude



Die einzigartige Benutzeroberfläche visualisiert Energieüberwachungs-, Gebäudesteuerungs- und Instandhaltungsdaten. Lokaler Zugriff und Fernzugriff über PC, Smartphone und Tablet ermöglichen eine einheitliche Steuerung und sofortige Maßnahmen.



## Systemarchitektur große Gebäude



Durch die Interoperabilität mit verschiedenen Systemen kann spaceLYnk die Steuerungssysteme für Beleuchtung, Rollläden und Heizung mit dem zentralen Gebäudemanagementsystem, z. B. SmartStruXture, verbinden.

## Wiser for KNX / spaceLYnk



### Wiser for KNX

Logik Controller für die Steuerung, Visualisierung und Kopplung von KNX und Modbus Anlagen.

Wiser for KNX (bekannt als HomeLYnk) kann genutzt werden:

- als Userinterface für die Anzeige und Steuerung von relevanten Informationen auf PCs und mobilen Endgeräten.
- als Gateway für die Kommunikation zwischen verschiedenen Produkten und Netzwerken.
- als Datenspeicher, zum Analysieren von Daten und zum Versenden und Exportieren der Daten (z.B. als .csv).
- als Logik Controller

#### Funktionen:

- Logikfunktionen
- WEB SCADA Visualisierung für PC und mobile Geräte
- Systemübergreifendes Gateway zwischen KNX und Modbus RTU/TCP
- Integration von Geräten über RS-232 (IR, AV)
- Termin- und Zeitsteuerung
- Integration von Web-Kamera
- Datenlogger mit Trenddarstellung
- BACnet Server (150 Datenpunkte)
- Modbus (10 Teilnehmer)
- Login Visualisierung (8 Benutzer)
- Vordefinierte Modbus-Templates
- Einfache Block-Programmierung
- BACnet zertifiziert "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
- Neue Symbole

**Spannungsversorgung:** 24 V DC

**Leistungsaufnahme:** 2 W

#### Anzeigeelemente:

LED-Anzeige 1: Grüne LED (CPU last)  
LED-Anzeige 2: Güne LED (Betrieb) oder rote LED (Reset)

**Bedienelemente:** 1x Reset Taster

#### Schnittstellen:

1x KNX, 1x RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s,  
1x RS-485 (incl. Polarisierungswiderstand 47 kΩ, keine Terminierung),  
1x RS-232, 1x USB 2.0

#### Klemmen:

KNX: Busklemme 2 x 0,8 mm  
Spannungsversorgung: 0,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup>  
Serielle Schnittstellen: 0,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup>

**Betrieb:** -5°C to +45°C

**Abmessungen:** 90 x 52 x 58 mm (HxBxT)

**Gerätebreite:** 3 TE = ca. 54 mm

- ❗ **Hinweis:** Automatische Erstellung von Visualisierungen für Smartphone, Tablet und Touchpanels mit Software EConfigure KNX Lite ( LSS900100) möglich.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	LSS100100	1	1245,00	DT	Neu



## spaceLYnk

Logik Controller für die Erstellung komplexer Gebäudeautomatisierungslösungen.

- Gebäudeautomatisierungslösung für kleinere und mittlere Gebäude mit kompletter Steuerung einschließlich Beleuchtungs- und Raumsteuerung (KNX), Messtechnik (Modbus Geräte, Smartlink RTU und IP)
- Gewerkeübergreifende Kommunikation für große Gebäude mit kompletter Steuerung über SBO (BMS von Schneider Electric).

SpaceLYnk kann genutzt werden:

- als Gateway für die Kommunikation zwischen verschiedenen Produkten und Netzwerken.
- als Datenspeicher, zum Analysieren von Daten und zum Versenden und Exportieren der Daten (z.B. als .csv).
- als Userinterface für die Anzeige und Steuerung von relevanten Informationen auf PCs und mobilen Endgeräten.
- als Logik Controller

#### Funktionen:

- Logikfunktionen
- WEB SCADA Visualisierung für PC und mobile Geräte
- Systemübergreifendes Gateway zwischen KNX und Modbus RTU/TCP
- Termin- und Zeitsteuerung
- Integration von Web-Kamera
- Datenlogger mit Trenddarstellung
- BACnet Server (500 Datenpunkte)
- Modbus (31 Teilnehmer)
- Login Visualisierung (50 Benutzer)
- Vordefinierte Modbus-Templates
- Einfache Block-Programmierung
- BACnet zertifiziert "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
- Neue Symbole

**Spannungsversorgung:** 24 V DC

**Leistungsaufnahme:** 2 W

#### Anzeigeelemente:

LED-Anzeige 1: Grüne LED (CPU last)  
LED-Anzeige 2: Güne LED (Betrieb) oder rote LED (Reset)

**Bedienelemente:** 1x Reset Taster

#### Schnittstellen:

1x KNX, 1x RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s,  
1x RS-485 (incl. Polarisierungswiderstand 47 kΩ, keine Terminierung),  
1x RS-232, 1x USB 2.0

#### Klemmen:

KNX: Busklemme 2 x 0,8 mm  
Spannungsversorgung: 0,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup>  
Serielle Schnittstellen: 0,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup>

**Betrieb:** -5°C to +45°C

**Abmessungen:** 90 x 52 x 58 mm (HxBxT)

**Gerätebreite:** 3 TE = ca. 54 mm

- ❗ **Hinweis:** Automatische Erstellung von Visualisierungen für Smartphone, Tablet und Touchpanels mit Software EConfigure KNX Lite ( LSS900100) möglich.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	LSS100200	1	1563,00	DT	Neu

## Software

**EConfigure KNX Lite**

Neue Software für eine vereinfachte KNX-Konfiguration im Wohn- und Zweckbau.

- Schnelle und komfortable Planung und Inbetriebnahme durch grafische Benutzeroberfläche.
- Aufwändige Programmierung über ETS-Software entfällt.
- Erlaubt Zugriff auf vorkonfigurierte Lösungen und ermöglicht einfache Konfiguration von Szenen.
- Bis zu 250 KNX-Geräte lassen sich in ein Projekt integrieren.

Kann genutzt werden:

- als Tool für eine einfache, schnelle und intuitive Konfiguration und Einrichtung für Gebäudeautomationslösungen auf Basis von KNX
- als Produktdatenbank, die alle verfügbaren KNX-Geräte von Merten und Schneider enthält. Ein Download der Geratedateien ist nicht mehr notwendig.
- automatische Generierung und Produktauswahl von KNX Reiheneinbaugeräten für das Schaltschranklayout.
- Vollautomatische Erstellung von Visualisierungen in Kombination mit Wiser for KNX und spaceLYnk möglich

Weitere Funktionen:

- Assistenz-Funktion prüft die Konfiguration auf Fehlerquellen für eine reibungslose Inbetriebnahme.
- Erstellung eines Raumbuches und Material-Listen für einfache Projektdokumentation.
- Import von eConfigure KNX lite Projektdateien in eConfigure KNX expert (ETS5) möglich

**Kompatible Betriebssysteme:**

Windows 7, SP1, Windows 8, Windows 10

**Minimale Computeranforderungen:**

siehe Bedienungsanleitung/Benutzerhandbuch.

**Liste der kompatiblen KNX Produkte**

**(Merten und Schneider Electric):**

siehe Bedienungsanleitung/Benutzerhandbuch

- ❗ **Hinweis:** Diese Software wird auf einem Computer mit Windows® Betriebssystem installiert. **Automatische Erstellung von Visualisierungen für Smartphone, Tablet und Touchpanels U.motion in Verbindung mit Wiser for KNX (LSS100100) oder spaceLYnk( LSS100200) möglich.**
- Lieferumfang:** Box mit KNX Dongle und USB Stick mit Software.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>LSS900100</b>	1	<b>449,00</b>	X1	<b>Neu</b>

Wiser for KNX  
spaceLYnk







# Energie optimal im Griff

## Messtechnik Acti 9 und PowerLogic

PowerLogic dient zur Messung, Verrechnung, Überwachung und Analyse von Energieverbrauch und Energieeffizienz für betriebliche Energiemanagementsysteme (EnMS) gemäß ISO 50001 und Energieaudits nach EN 16247-1.

### PowerLogic Messtechnik:

- 237 Stromwandler TI
- 237 Energiezähler EM
- 240 Universal-Messgeräte PM
- 241 Universal-Messgeräte für Hutschienen
- 243 Energiemonitoringsystem und Ethernet-Interfacemodule

PowerLogic schafft die Basis für die Einhaltung von Energiezielen durch die übergreifende Erfassung

- aller Medien wie Elektrizität, Gas, Dampf, Wärme, Druckluft und Wasser
- von allen Gewerken wie Lüftung, Beleuchtung, Heizung, Kühlung, Transport, Prozess und Produktionslinie.



# Einfach messbar besser!

## Acti 9 Energiezähler iEM3000

Jetzt auch mit M-Bus, LON oder BACnet und 125 A Direktmessung

### Energieeffizienz rechnet sich!

Den unbestechlichen Nachweis dafür liefert die Messung.

Die neuen Energiezähler iEM3000 bieten in allen Varianten präzise Messvielfalt zum erstaunlich wirtschaftlichen Preis. Egal ob als beglaubigte Zählung, zur bilanzierten Überwachung von Photovoltaikanlagen, BHKWs oder

Frequenzumrichtern mit Rückspeisung, als lokaler Mehrtarifzähler, zur Verbrauchsüberwachung Ihrer Maschine oder zum Aufbau eines betrieblichen Energiemanagementsystems nach ISO50001 oder Energieaudits nach EN 16247: mit den iEM3000 rechnen sich Ihre Maßnahmen für mehr Energieeffizienz – nachweislich!



aufzeigen, was abgeht – MID konform und 0,5S genau



nach oben offen – mit Wandlern für Strom/ Spannung



direkt am Geschehen – Direktmessung bis 125 A



höchst kontaktfreudig – Modbus, BACnet, M-Bus und LON

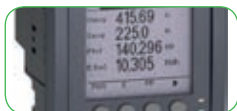
## Das Maß der Effizienz

## PowerLogic Universal-Messgeräte PM5000

### Energieeffizienz hat ein Maß!

Die neuen Universal-Messgeräte Serie PM5000 bieten unbestechliche Ergebnisse zur Optimierung der Energiekosten, -qualität und -verfügbarkeit. Zur Erfassung der Einspeisung und von Lastschwerpunkten oder zur Überwachung kritischer Anlagenteile und Einzelverbraucher: das PM5000 liefert klare Aussagen zum

Aufbau eines betrieblichen Energiemanagementsystems nach ISO50001 oder Energieaudits nach EN 16247 – als erstes Gerät seiner Klasse sogar verrechnungsfähig! Mit dem PM5000 rechnen sich Ihre Maßnahmen für mehr Energieeffizienz – nachweislich!



aufzeigen, was abgeht – MID konform und 0,2S genau



messen – das volle Spektrum

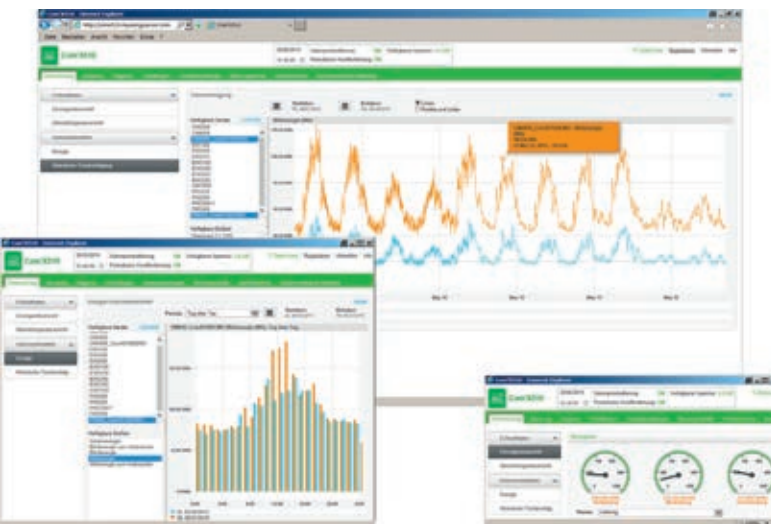


direkt am Geschehen – 690 V



höchst kontaktfreudig – von der Klemme bis zum Ethernet

# PowerLogic Energy Server



Verbrauchsverhalten, Einsparpotentiale und Maßnahmenprüfung auf einen Blick

Der Energy Server Com'X 510 schafft mit Energiebedarfsüberwachung und Lastganganalysen über das vorhandene Ethernet einer Liegenschaft den Einstieg ins EnMS.

Ganz ohne Softwareinstallation ist das Monitoring jederzeit und überall via Web-Browser zugänglich. Zur Analyse und Verarbeitung in Reports stehen alle aufgezeichneten Trends wöchentlich oder monatlich per Email zur Verfügung. Der Zugriff auf alle Messdaten bleibt offen und transparent für Langzeitanalysen und Systemausbau. Eine Energiemonitoring-Lösung, die Schritt für Schritt mit den Anforderungen des EnMS mitwächst.

Com'X 510 Systemdemo:



<http://comx510.myenergyserver.com>

Benutzername: demo

Kennwort: Com'X510

## Stromwandler TI



### Stromwandler

Stromwandler Serie TI für Montageplatte oder DIN-Schiene zur Messung von isolierten Kabeln und Sammelschienen

**Sekundärstrom Isn:** 5 A (für Zähler und Messgeräte mit Wandlerrmessung)

**Abmessung (B x H x T):**  
bis Ipn 200 A 30 x 40 x 65 mm

**Betriebsbemessungsspannung Ue:**  
max. 720 V

**Hinweis:** Weitere Stromwandler und Informationen finden Sie im Hauptkatalog Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren Bestell-Nr.: Z XKPOWERLOGIC

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ bis 21 mm Ø Kabel</b>					
TI 40/5	METSECT5CC004	1	30,20	D3	
TI 50/5A	METSECT5CC005	1	30,20	D3	
TI 75/5A	METSECT5CC008	1	30,20	D3	
TI 100/5A	METSECT5CC010	1	30,20	D3	
TI 125/5A	METSECT5CC013	1	30,20	D3	
TI 150/5A	METSECT5CC015	1	30,20	D3	
TI 200/5A	METSECT5CC020	1	33,30	D3	
<b>☛ bis 27 mm Ø Kabel bzw. 32 mm x 10 mm Schiene</b>					
TI 250/5A	METSECT5MA025	1	33,30	D3	
TI 300/5A	METSECT5MA030	1	33,30	D3	
TI 400/5A	METSECT5MA040	1	33,30	D3	
<b>☛ bis 40 mm Ø Kabel bzw. 50 mm x 12 mm Schiene</b>					
TI 500/5A	METSECT5MD050	1	58,70	D3	
TI 600/5A	METSECT5MD060	1	58,70	D3	
Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info

<b>☛ bis 21 mm Ø Kabel</b>					
TI 40/5	METSECT5CC004	1	30,20	D3	
TI 50/5A	METSECT5CC005	1	30,20	D3	

## Energiezähler iEM



### Energiezähler Wechselstrom Direktmessung

**Wechselstromzähler für die DIN-Schiene, Direktmessung bis 40A bzw. 63A**

#### Genauigkeit:

Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)

Je nach Ausführung:

- MID-Zulassung EN50470-3 (ehem. PTB)
- S0-Impulsausgang (IEC 62053-31) zur Fernübertragung der Messdaten

#### Abmessung (B x H x T):

18 x 84 x 67 mm bzw. 36 x 90 x 64 mm

**Versorgung:** selbstversorgt, < 10 VA (iEM20xx) bzw. < 3VA (iEM21xx)

**Schutzart:** IP 20



#### Hinweis:

**A(S0):** Ausgang S0-Impuls (kWh)

**MID:** MID-konforme Bestellvariante

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Direktmessung bis 40A (1 TE)</b>					
1 A(S0); ohne Zählwerk	A9MEM2000T	1	95,00	D3	
MID	A9MEM2000	1	105,00	D3	
1 A(S0); MID	A9MEM2010	1	115,00	D3	
<b>☛ Direktmessung bis 45 A - Modbus RTU (1 TE)</b>					
1 A(S0)	A9MEM2050	1	95,00	DT	Neu
1 A(S0); MID	A9MEM2055	1	115,00	DT	Neu
<b>☛ Direktmessung bis 63A (2 TE)</b>					
	A9MEM2100	1	100,00	DT	
1 A(S0)	A9MEM2105	1	110,00	DT	
2 A(S0); MID	A9MEM2110	1	120,00	DT	
<b>☛ Direktmessung bis 63 A - M-Bus (2 TE)</b>					
MID	A9MEM2135	1	190,00	DT	
<b>☛ Direktmessung bis 63 A - Modbus RTU (2 TE)</b>					
	A9MEM2150	1	140,00	DT	
MID	A9MEM2155	1	160,00	DT	

Messtechnik







## Energiezähler Drehstrom

### Drehstromzähler Serie

**iEM 31xx, iEM 32xx für DIN-Schiene (5TE)  
und iEM 33xx für DIN-Schiene (7TE)**

**Direktmessung bis 63A (iEM31xx),  
Direktmessung bis 125A (iEM33xx) bzw.  
Wandlerrmessung x/1A bzw. x/5A**

**bis 6300A (iEM32xx) für Stern- (230V)  
und für Dreieck-Schaltungen (400V)  
in Niederspannungsanwendungen**

iEM3235/3250/3255/3265/3275 sind über Spannungswandler geeignet für Mittelspannungsanwendungen.

### Funktionen:

#### Anzeige:

Vollgraphische LCD-Anzeige zur gleichzeitigen Klartextdarstellung von Menüpunkt, Messwert, Einheit sowie aktivem Tarif  
Darstellung von Zählerständen bis 99999999.9 kWh bzw. 99999999 MWh  
Teilmessungen werden mit Zeitstempel (Datum&Uhrzeit) der letzten Rücksetzung angezeigt bzw. kommuniziert

#### Messfunktion:

Gesamt- und Teil-Wirkenergiezähler mit Resetfunktion

Erweiterte Messfunktion für Energiezähler iEM3x35/3x50/3x55/3x65/3x75:

- Über Anzeige&Kom.: Wirkleistung, Leistungsfaktor gesamt, Spannungsmittelwert, Wirkenergiezähler und Strom pro Phase
- Nur über Kommunikation: Spannung, Wirkleistung pro Phase, Frequenz

Erweiterte Messfunktion für Energiezähler iEM3x35/3x55/3x65/3x75 (nicht iEM3x50):

- über Anzeige&Kom.: 4-Quadranten-Messung (Import und Export für Wirk- und Blindenergie), 4 Tarifzähler Wirkenergie, Blind- und Scheinleistung gesamt, Frequenz und Betriebsstunden
- nur über Kommunikation: S0-Impuls Eingangszähler, Temperatur (in 5°C Schritten)

#### Weitere Bestelloptionen:

- MID konform gemäß EN504703 (ehem. PTB-Zulassung)
- Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Kontakt, Wochenschaltuhr oder Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik)
- Lastmanagement: Überwachung der Wirkleistung und Alarmierung (Ereignisspeicher, Kontakt, Kommunikation)
- Digitalausgang für S0-Impuls oder kW-Alarm
- Digitaleingang für Tarifschaltung oder S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme) oder Teilzählerreset oder Statusmeldung

### Spannungseingang:

Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase)

### Stromeingang:

- zur Direktmessung bis 63A (iEM31xx),
- zur Direktmessung bis 125 A (iEM33xx),
- über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A (zulässiger Überstrom 10 A) (iEM32xx)
- über Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCT mit sekundär 0,333 V Signal (iEM34x5)
- über flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR (iEM35x5)

### Genauigkeit:

- iEM31xx 63A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
- iEM33xx 125A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
- iEM32xx x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
- iEM32xx x/5A - Klasse 0.5S (IEC 62053-22 und IEC61557-12) bzw. Klasse C (EN50470-3)
- iEM34x5 LVCT - Klasse 0.5S (IEC 62053-22)
- iEM35x5 Rogowski METSECTR - Klasse 0.5S (IEC 62053-22)

### Kommunikation:

M-Bus, Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485), LON TP/FT-10 (FTT10)

### Abmessung (B x H x T):

- 90 x 95 x 70 mm bzw. 90 x 100 x 70 mm (steckbare Schraubklemme der Kommunikationsoption) für iEM31xx, iEM32xx, iEM34x5 und iEM35x5
- 126 x 105 x 70 mm bzw. 126 x 110 x 70 mm (steckbare Schraubklemme der Kommunikationsoption) für iEM33xx

**Versorgung:** selbstversorgt, < 10 VA

**Schutzart:** Front IP 40, Gehäuse IP 20

- **Hinweis:** KNX Energiezähler und die KNX Zählerschnittstelle für PowerLogic Energiezähler und Universal-Messgeräte finden Sie im Kapitel "KNX Systemgeräte" des Merten Katalog - Lösungen für intelligente Gebäude.

Messtechnik



**E(T):** Eingang für 2 Tarifsignale (4 Tarife)  
**E(K):** Konfigurierbarer Eingang  
 (Tarif, S0-Impuls, Reset oder Status)  
**A(S0):** Ausgang S0-Impuls (kWh)  
**A(K):** Konfigurierbarer Ausgang  
 (S0-Impuls oder kW-Alarmkontakt)  
**MID:** MID-konforme Bestellvariante

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Direktmessung bis 63 A</b>					
1 A(S0); MID	A9MEM3100	1	130,00	DT	
2 E(T); MID	A9MEM3110	1	140,00	DT	
2 E(T); MID	A9MEM3115	1	150,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 63 A - M-Bus</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3135	1	215,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 63 A - Modbus RTU</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3150	1	160,00	DT	
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3155	1	180,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 63 A - BACnet MS/TP</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3165	1	225,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 63 A - LON TP/FT-10</b>					
1 E(K); MID	A9MEM3175	1	225,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 125 A</b>					
1 A(S0); MID	A9MEM3300	1	165,00	DT	
1 A(S0); MID	A9MEM3310	1	175,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 125 A - M-Bus</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3335	1	250,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 125 A - Modbus RTU</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3350	1	195,00	DT	
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3355	1	215,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 125 A - BACnet MS/TP</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3365	1	260,00	DT	
<b>➤ Direktmessung bis 125 A - LON TP/FT-10</b>					
1 E(K); MID	A9MEM3375	1	260,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung x/1A bzw. x/5A</b>					
1 A(S0); MID	A9MEM3200	1	120,00	DT	
1 A(S0); MID	A9MEM3210	1	130,00	DT	
2 E(T); MID	A9MEM3215	1	140,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung x/1A bzw. x/5A - M-Bus</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3235	1	205,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung x/1A bzw. x/5A - Modbus RTU</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3250	1	150,00	DT	
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3255	1	170,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung x/1A bzw. x/5A - BACnet MS/TP</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3265	1	215,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung x/1A bzw. x/5A - LON TP/FT-10</b>					
1 E(K); MID	A9MEM3275	1	215,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung LVCT-Klappwandler (0,333V) - Modbus RTU</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3455	1	200,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung LVCT-Klappwandler (0,333V) - BACnet MS/TP</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3465	1	245,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung Rogowski-Flexwandler - Modbus RTU</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3555	1	270,00	DT	
<b>➤ Wandlerrmessung Rogowski-Flexwandler - BACnet MS/TP</b>					
1 E(K) / 1 A(K); MID	A9MEM3565	1	315,00	DT	

## LVCT Kabelumbauwandler (0,333 V)

nur für iEM3455, iEM3465, EM4235

**Genauigkeit:** 1% von 10% bis 100% I<sub>pn</sub>

**Bemessungsisolationsspannung:**

- 300 V AC (LVCT0xxxx0S) bzw. für isolierte Kabel
- 600 V AC (LVCT0xxxx1S/2S/3S/4S)

**Länge Zuleitung:**

1,8 m (verlängerbar auf 10 m mit 1,0 mm<sup>2</sup>)

**Betriebstemperatur:**

- 0 °C bis 70 °C (LVCT0xxxx0S/1S)
- -15 °C bis 60 °C (LVCT0xxxx2S/3S/4S)

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Messkategorie:** III

**Hinweis:** für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt (bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Baugröße 0 - L x B x H / Jochbreite (mm)   Innenabmessungen L x B (mm)</b>					
50 A - 40 x 23 x 26 / 23   11 x 10	LVCT00050S	1	45,00	DT	
<b>➤ Baugröße 1 - L x B x H / Jochbreite (mm)   Innenabmessungen L x B (mm)</b>					
100 A - 53 x 40 x 29 / 40   20 x 16	LVCT00101S	1	55,00	DT	
200 A - 71 x 64 x 39 / 64   32 x 32	LVCT00201S	1	65,00	DT	
<b>➤ Baugröße 2 - L x B x H / Jochbreite (mm)   Innenabmessungen L x B (mm)</b>					
100 A - 100 x 96 x 30 / 121   30 x 31	LVCT00102S	1	70,00	DT	
200 A - 100 x 96 x 30 / 121   30 x 31	LVCT00202S	1	80,00	DT	
300 A - 100 x 96 x 30 / 121   30 x 31	LVCT00302S	1	90,00	DT	
<b>➤ Baugröße 3 - L x B x H / Jochbreite (mm)   Innenabmessungen L x B (mm)</b>					
400 A - 132 x 125 x 30 / 151   73 x 62	LVCT00403S	1	100,00	DT	
600 A - 132 x 125 x 30 / 151   73 x 62	LVCT00603S	1	105,00	DT	
800 A - 132 x 125 x 30 / 151   73 x 62	LVCT00803S	1	115,00	DT	
<b>➤ Baugröße 4 - L x B x H / Jochbreite (mm)   Innenabmessungen L x B (mm)</b>					
800 A - 201 x 125 x 30 / 151   139 x 62	LVCT00804S	1	125,00	DT	
1000 A - 201 x 125 x 30 / 151   139 x 62	LVCT01004S	1	135,00	DT	
1200 A - 201 x 125 x 30 / 151   139 x 62	LVCT01204S	1	145,00	DT	
1600 A - 201 x 125 x 30 / 151   139 x 62	LVCT01604S	1	165,00	DT	
2000 A - 201 x 125 x 30 / 151   139 x 62	LVCT02004S	1	185,00	DT	
2400 A - 201 x 125 x 30 / 151   139 x 62	LVCT02404S	1	205,00	DT	

Messtechnik





## flexible Rogowski Stromwandler

nur für iEM3555, iEM3565, EM4235

**Genauigkeit:** 1% von 50 bis 5000 A

**Bemessungsisolationsspannung:** 600 V

**Länge Wandler:** 0,3 m, 0,46 m, 0,6 m, 0,9 m

**Querschnitt:** 8 mm

**Länge Zuleitung:** 2,4 m, 600 V

**Betriebstemperatur:** -15 ... 60 °C

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Messkategorie:** IV bei 600 V (RMS)

**Hinweis:** für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt (bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
METSECTR (0,3 m)	<b>METSECTR30500</b>	1	<b>135,00</b>	DT	<b>Neu</b>
METSECTR (0,46 m)	<b>METSECTR46500</b>	1	<b>155,00</b>	DT	<b>Neu</b>
METSECTR (0,6 m)	<b>METSECTR60500</b>	1	<b>175,00</b>	DT	<b>Neu</b>
METSECTR (0,9 m)	<b>METSECTR90500</b>	1	<b>245,00</b>	DT	<b>Neu</b>

## Universal-Messgeräte



## Universal-Messgeräte Serie EM4200 für die DIN-Schiene, Montageplatte oder Kabelbinderfixierung

Universal-Messgeräte Serie EM4200 für Wandlermessung über Low Voltage Current Transformer (LVCT) bis 2400 A und Rogowski-Flexwandler bis 5000 A für Messungen in Niederspannungsanwendungen bis 480 V AC. Einfache Inbetriebnahme ohne Software: Konfiguration der Wandlerfaktoren und Kommunikation über Drehkodierschalter.

### Funktionen:

#### Anzeige per Farb-LED:

- Prüfung der Wandlerverdrahtung durch Anzeige des Leistungsfaktors pro Phase
- Darstellung der Energieflussrichtung

#### Messfunktion:

- 4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirkenergiezähler pro Phase
- Durchschnitt und pro Phase: Strom, Spannung, Leistungsfaktor, Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Mittel- und Max.-werte: Wirk-, Blind-, Scheinleistung

#### Spannungseingang:

Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase) über fest verbundene Kabel (2 m)

#### Stromeingang:

- über Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCTxxxxS mit sekundär 0,333 V Signal
- über flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR
- Hinweis: 4. Stromeingang zur N-Leiter Messung optional nutzbar

#### Genauigkeit:

- mit LVCT-Wandler: entspricht Klasse 0.2S (gemäß IEC 62053-22)
- mit Rogowski-Wandler: entspricht Klasse 0.5S (gemäß IEC 62053-22)

#### Kommunikation:

Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485)

**Abmessung (B x H x T):** 46 x 170 x 36 mm bzw. 53 x 170 x 44 mm (mit Halteklammer)

**Versorgung:** selbstversorgt (über Messspannung L1-L2), < 4 VA

**Schutzart:** IP 20

- ❗ **Hinweis:** geeignete Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCTxxxxS bzw. flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTRx finden Sie auf den vorherigen Seiten dieses Messtechnik Kapitels

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
EM4235	<b>METSEEM4235</b>	1	<b>335,00</b>	DT	

Messtechnik



## Universal-Messgeräte für Hutschienen



### Universal-Messgeräte

#### Universal-Messgeräte Serie PM3000 für die DIN-Schiene (5TE), Wandlermessung x/1A bzw. x/5A bis 7000A

Für Stern- (3Phasen) und Dreieck-Schaltung (3Phasen+N) in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen

#### Funktionen:

##### Anzeige:

Vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 43 x 35 mm / Auflösung 128x96) kontraststark, weiß hinterleuchtet  
Klartextanzeige von 4 Messwerten mit Einheit durch 6-zeilige Darstellung mit Menüpunkten (Anzeigemodus) oder grossformatige 4-zeilige Darstellung (Vollbildmodus)  
Intuitive Bedienung durch Menüführung mit Haupt- und Untermenüstruktur; automatischer Durchlauf der Hauptmenüanzeigen bei Nichtbedienung  
Konfigurierbarer Inhalt der Übersichtsanzeige  
11 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Chinesisch, Russisch.

#### Neu - Dokumentation und Datenanalyse per QR-Code:

- Echtzeit und historische Daten mit einer beliebigen Scanner-App erfassen,
- Konfiguration, Messungen und Ereignisse in einem übersichtlichen Bericht speichern, drucken und mit anderen teilen (s.u. QR-Anzeigen Beispiele)

#### Messfunktion:

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase, 4 Tarifzähler Wirkenergie  
Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert  
Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz  
Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte,  
Oberschwingungsgehalt THD I und THD U (nicht PM3200)  
Temperatur und Betriebsstunden  
Grenzwertalarm:

- Auswahl aus 6 Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung)
- Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 20 aktive / 20 historische Alarime mit Zeitstempel) oder Kommunikation

Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik) oder Kontakt

#### Weitere Bestelloptionen:

##### PM3210 / PM3255:

S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs

##### PM3250 / PM3255:

Kommunikation Modbus RTU (RS485)

#### PM3255:

- 2 Eingänge für Tarifumschaltung, S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme), Teilzählerreset oder Statusmeldungen
- Auswahl aus 18 Alarmtypen (z.B. Überschreitung Leistungsmittelwert, Überschreitung THD I) und Alarmierung per Anzeige, Kommunikation oder Kontakt
- 15min-Lastprofilauzeichnung für 48 Tage, Energieprofil der letzten 32 Tages-, 20 Wochen-, 13 Monats-Bezüge (über Kommunikation)

#### Spannungseingang:

Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase)

#### Stromeingang:

über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A (zulässiger Überstrom 10 A)

#### Genauigkeit:

- x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12: PMD/Sx/K55/1)
- x/5A - Klasse 0.5S (IEC 62053-22 und IEC61557-12: PMD/Sx/K55/0.5)

**Kommunikation:** Modbus RTU (RS485)

**Abmessung (B x H x T):** 90 x 95 x 70 mm bzw. 90 x 100 x 70 mm (steckbare Schraubklemme der Kommunikationsoption)

**Versorgung:** 100..480 V AC ( $\pm 20\%$ ), 5 VA

**Schutzart:** Front IP 40, Gehäuse IP 20

❗ **Hinweis: E(K):** Konfigurierbarer Eingang (Tarif, S0-Impuls, Reset oder Status)

**A(S0):** Ausgang S0-Impuls (kWh)

**A(K):** Konfigurierbarer Ausgang (S0-Impuls oder kWh-Alarmkontakt)

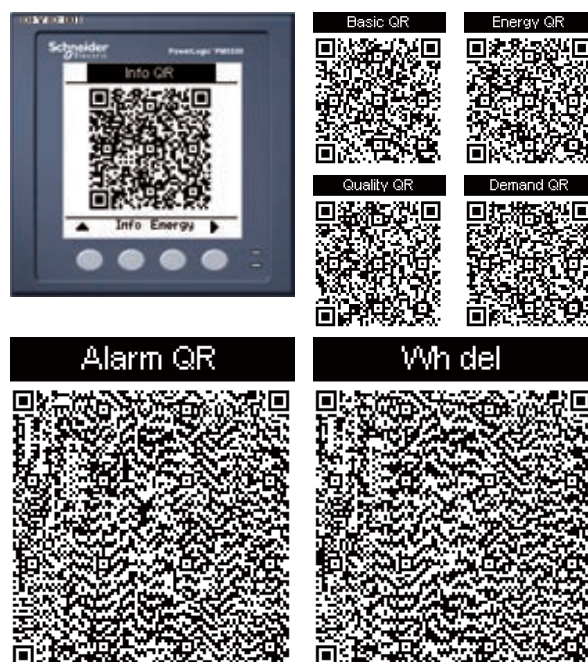
Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
4 Tarife	<b>METSEPM3200</b>	1	<b>155,00</b>	DT	
1 A(S0)	<b>METSEPM3210</b>	1	<b>175,00</b>	DT	

#### ❗ Mit Modbus RTU

4 Tarife und Modbus RTU	<b>METSEPM3250</b>	1	<b>195,00</b>	DT	
2 E(K) / 2 A(K)	<b>METSEPM3255</b>	1	<b>235,00</b>	DT	

### Dokumentation und Datenanalyse per QR-Code Anzeige

Messdaten mit Smartphone oder Tablet scannen, drucken, mit anderen teilen und Daten exportieren.  
Mehr Infos auf <https://meterinsights.schneider-electric.com>



Messtechnik







## Universal-Messgeräte

### Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau 96 x 96 mm und DIN-Schiene

Für Stern- (3Phasen) und Dreieck-Schaltung (3Phasen+N) in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen

#### Funktionen:

##### Anzeige:

Vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 67 x 62,5 mm / Auflösung 128x128) weiß hinterleuchtet  
Klartextanzeige durch 6-zeilige Darstellung, 4 Messwerte mit Einheit  
Intuitive Bedienung durch Menüführung  
8 Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Chinesisch, Russisch, Portugiesisch, Italienisch, Deutsch

#### Neu - Dokumentation und Datenanalyse per QR-Code:

- Echtzeit und historische Daten mit einer beliebigen Scanner-App erfassen
- Konfiguration, Messungen und Ereignisse in einem übersichtlichen Bericht speichern, drucken und mit anderen teilen (s.o. QR-Anzeigen Beispiele)

#### Messfunktion:

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase  
Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert  
Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz  
Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD  
Balkendiagramm:

- PM5100:** bis zur 15. Oberschwingung
- PM5300:** bis zur 31. Oberschwingung
- PM5500:** bis zur 63. Oberschwingung
- Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last
- Grenzwertalarm:
- Auswahl aus 33 (PM5100), 35 (PM5300) bzw. 52 (PM5500) Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung)
- Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 40 aktive / 40 historische Alarime mit Zeitstempel) oder Kommunikation

#### Weitere Bestelloptionen:

- Verrechnungszählung (PM5xx1): MID konform gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung)

**PM5300 bzw. PM5500:** 4 bzw. 8 getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt

##### PM5300:

- 2 Eingänge für Tarifschaltung, S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme), Teilzählerreset oder Statusmeldungen
- 15min-Lastprofilauzeichnung für 2 Messgrößen (z.B. kWh und kVAh) für 60 Tage

##### PM5500:

- Modbus RTU <=> Modbus TCP Gateway
- TCP/IP Filtering, SNMP (Traps), SMTP (Email on alarm), SNTP (Zeitsynchronisation), HTTP (Webserver)
- 4 Eingänge für Tarifschaltung, S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme), Teilzählerreset oder Statusmeldungen

#### PM5500:

- 15min-Lastprofilauzeichnung für z. B. 6 Messgrößen für 90 Tage (entsprechend kürzer bei max. 14 Messgrößen)
- Zeigerdiagramm der Phasen (Strom, Spannung)
- 2 physikalische Ethernet-Ports (ge-switched) mit einer IP Adresse

**Spannungseingang:** Direktanschluss bis 690 V AC (Phase-Phase)

**Stromeingang:** über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A

(zulässiger Überstrom 20 A)

PM5500: 4. Stromeingang zur N-Leiter Messung

#### Genauigkeit:

Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22:

- PM5100/PM5300:** Genauigkeitsklasse 0,5S
- PM5500:** Genauigkeitsklasse 0,2S

Prüfung Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12:

- PM5100/PM5300:** PMD/SD/K70/0.5 und PMD/SS/K70/0.5

- PM5500:** PMD/SD/K70/0.2 und PMD/SS/K70/0.2

MID konforme Bestellvarianten EN50470-1, EN50470-3: Annex B und Annex D, Klasse C

**Kommunikation:** Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (Ethernet), BACnet/IP (PM5560, PM5563), HTTP (Webserver)

**Abmessung:** Frontmontage 96 x 96 mm; Einbautiefe 72 mm (PM5500: 77 mm), abgesetzte Anzeige PM5RD: 21 mm

- PM5563 / PM5563RD:** B x H x T: 96 x 110 x 91 mm

#### Versorgung:

- PM5100/PM5300:** 100...415 V AC ( $\pm 10\%$ ), < 5 W
- PM5500:** 100...480 V AC ( $\pm 10\%$ ), < 5 W

#### Schutzart:

Front: IP 52, Rückseite: IP 20

#### Hinweis:

**E:** Konfigurierbarer Eingang

**A(S0):** Ausgang S0-Impuls (kWh)

**A(T):** Konfigurierbarer Transistor-Ausgang

**A(R):** Konfigurierbarer Relais-Ausgang

**MID:** MID-konforme Bestellvariante

**DIN:** Montage auf DIN-Hutschiene, mit oder ohne abgesetztem Display für Fronteinbau (Display geeignet für PM5563 ab 2. Hardware-Erzeugnisstand)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 A(S0)	<b>METSEPM5100</b>	1	<b>185,00</b>	DT	

#### Mit Modbus RTU

1 A(S0)	<b>METSEPM5110</b>	1	<b>195,00</b>	DT	
1 A(S0); MID	<b>METSEPM5111</b>	1	<b>235,00</b>	DT	
2 E / 2 A(T)	<b>METSEPM5310</b>	1	<b>235,00</b>	DT	
2 E / 2 A(T) / 2 A(R)	<b>METSEPM5330</b>	1	<b>245,00</b>	DT	
2 E / 2 A(T) / 2 A(R); MID	<b>METSEPM5331</b>	1	<b>285,00</b>	DT	

#### Mit Modbus TCP

2 E / 2 A(T)	<b>METSEPM5320</b>	1	<b>275,00</b>	DT	
2 E / 2 A(T) / 2 A(R)	<b>METSEPM5340</b>	1	<b>300,00</b>	DT	
2 E / 2 A(T) / 2 A(R); MID	<b>METSEPM5341</b>	1	<b>340,00</b>	DT	

#### Mit Modbus RTU und Modbus TCP

4 E / 2 A(T)	<b>METSEPM5560</b>	1	<b>585,00</b>	DT	
4 E / 2 A(T); MID	<b>METSEPM5561</b>	1	<b>625,00</b>	DT	
4 E / 2 A(T); DIN, (o. Display)	<b>METSEPM5563</b>	1	<b>530,00</b>	DT	
4 E / 2 A(T); DIN (m. Display)	<b>METSEPM5563RD</b>	1	<b>655,00</b>	DT	
Display für PM5563	<b>METSEPM55RD</b>	1	<b>195,00</b>	DT	

## Energiemonitoringsystem und Ethernet-Interfacemodule

### Com'X 510 Systemdemo:

<http://comx510.myenergyserver.com>

Benutzername: demo

Kennwort: Com'X510



### Energiemonitoringsystem

Energy Server - das Energiemonitoringsystem für DIN-Schiene.

Erfassung, Echtzeitanzeige, Aufzeichnung und Datenexport von bis zu 64 Messgeräten verteilt über beliebige Linien, Gewerke, Liegenschaften und Standorte.

#### Funktionen:

##### Funktionen

- Visualisierung über Web-Browser (Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari)
- Erfassung und Anzeige von Echtzeit-Daten, z.B. Strom, Spannung, Leistung, Energie, Leistungsfaktor, Frequenz, Oberschwingungsanteil, Schaltzustand (je nach Gerätefunktion)
- Aufzeichnung und Visualisierung von historischen Lastgängen
- Echtzeit-Trends für detaillierte Lastanalyse
- Dashboard-Darstellung mit Tages-, Wochen- und Monatsverbrauch
- Darstellung der Entwicklung im Vergleich z.B. zur Vorwoche
- csv-Datenexport per Email und FTP

#### Erweiterbarkeit

- bis zu 32 Messgeräte lokal an der Modbus RTU Linie des Com'X 510
- bis zu 64 Messgeräte über Modbus TCP (Ethernet Geräte oder serielle Modbus RTU Geräte über Link150)

#### Unterstützte Gerätetypen

- PowerLogic Energiezähler, Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren
- Reiheneinbaugeräte Acti 9 mit Kommunikationssystem Smartlink Modbus und Smartlink Ethernet
- Leistungsschalter Compact NSX mit Micrologic A / E über IFM, IFE und EIFE
- Leistungsschalter Compact NS mit Micrologic A / E / P / H über COM, IFM, IFE und EIFE
- Leistungsschalter Masterpact NT/NW mit Micrologic A / E / P / H über COM, IFM, IFE und EIFE
- Mittelspannungsschutzrelais SEPAM 10, SEPAM 20, SEPAM 40, SEPAM 80
- Frequenzumrichter Altivar ATV61, ATV71
- Saftanlasser ATS48
- Motormanagement-System TeSys T
- Kompensationsregler VarLogic
- Isolationsüberwachung Vigilohm
- Wechselrichter Conext TL

Verbrauchsimpulsanzählung (S0 Impulse) von Elektro-, Gas-, Wasser- und Wärmemengenzählern über:

- Acti 9 Smartlink Modbus
- Energiezähler iEM3155, iEM3255, iEM3355
- Universal-Messgeräte PM3255, PM5560

- Neu: Anbindung der installierten Zählerbasis (Fremdgeräte)
- Neu: Anbindung weiterer Gewerke (Gateways)

#### Weitere Systemeigenschaften

- Automatische Erkennung von Geräten
- Einfache Parametrierung über Web-Seiten
- Freie Auswahl der Logging-Intervalle und -Daten
- Automatischer Versand per E-Mail / FTP der aufgezeichneten Daten
- Analyse und Reports per MS Excel®
- Daten- und Systemsicherheit durch Benutzer / Benutzergruppen mit individuellen Schreib- und Lese- Rechten
- Individuelle Sprachwahl (D, GB, F, E, I, P, CHN, RUS, J) für jeden Benutzer

#### Eingänge:

- 6 digitale Eingänge zur Impulsanzählung (Mindest-Impulsbreite 20 ms) gemäß IEC 62053-31
- oder Statuserfassung Stromversorgung für Eingänge
- interne: 12 V DC, 60 mA
- externe: 10–30 V DC

2 Analogeingänge als

- 0–10 V DC, 4–20 mA (Genauigkeit 0,5 %)
- PT100, PT1000: 2-Draht (Genauigkeit 1 %)

Verfügbare Stromversorgung für analoge

Sensoren:

24 V DC (50 mA pro Eingang)

#### Ethernetschnittstelle:

10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)

**Protokolle:** HTTP, Modbus TCP/IP, FTP, SNMP (MIB II), SNMP, SMTP

#### Abmessung (B x H x T):

144 x 106 x 69 mm (8 TE)

#### Versorgung:

24 V DC ( $\pm 10\%$ ), 26 W max. (incl. aller Com- und Optionsmodule) oder Power-over-Ethernet (PoE)

#### Schutzart: IP 20

- **Hinweis:** Weitere Monitoringsysteme und Informationen finden Sie im Hauptkatalog Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren Bestell-Nr.: ZKKPOWERLOGIC

KNX Energiezähler und die KNX Zählerschnittstelle für PowerLogic Energiezähler und Universal-Messgeräte finden Sie im Kapitel "KNX Systemgeräte" des Merten Katalog - Lösungen für intelligente Gebäude.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Com'X 510	<b>EBX510</b>	1	<b>975,00</b>	DT	

Messtechnik



## Zubehör



### Ethernet-Interface für Modbus RTU

Ethernet-Interfacemodul für DIN-Schiene (4TE) zur Anbindung einer Modbus RTU Linie an Ethernet.

Interface für bis zu 32 Modbus RTU (RS485) Geräte an Modbus TCP (Ethernet) z.B. zur Erweiterung des Com'X 510 mit Messgeräten in einer weiteren Liegenschaft. Konfiguration über Web-Browser.

#### Ethernetschnittstelle:

10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)

#### Protokolle:

HTTP, Modbus TCP/IP, FTP, SNMP (MIB II)

#### Abmessung (B x H x T):

72 x 105 x 71 mm

#### Versorgung:

24 V DC ( $\pm 10\%$ ), 4 W

oder Power-over-Ethernet (PoE)

**Schutzart:** IP 20

#### Hinweis:

Anschluss Modbus RTU über RJ45-Buchse, daher ggf. VW3A8306D30 mitbestellen, 3 m geschirmtes RS485 Kabel mit 1 x RJ45-Stecker und 1 x offenes Leitungsende (s. nächste Seite)

Weitere Monitoringsysteme und Informationen finden Sie im Hauptkatalog Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren Bestell-Nr.: ZXXPOWERLOGIC

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Link150	EGX150	1	425,00	DT	



### Ethernet-Switch

ConneXium unmanaged Ethernet Switch für DIN-Schiene, 10BASE-T/100BASE-TX

#### Abmessung (B x H x T):

25 x 114 x 79 mm bzw. 35 x 138 x 121 mm

(TCSESU083FN0)

#### Versorgung:

24 V DC / 2,2 W bzw. 4,1 W (TCSESU083FN0)

**Schutzart:** IP 30

#### Hinweis:

Weitere unmanaged und managed Ethernet-Switches sowie Informationen finden Sie in der Auswahlhilfe "Industrietaugliche Ethernet-Hardware - ConneXium" Bestell-Nr.: DIA6ED2130205EN

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3fach Port	TCSESU033FN0	1	103,00	FO	
5fach Port	TCSESU053FN0	1	116,00	FO	
8fach Port	TCSESU083FN0	1	161,00	FO	



### 24V Spannungsversorgung

Phaseo 24V-Spannungsversorgung für Montageplatte und DIN-Schiene

#### Abmessung (H x T):

90 x 59 mm (Breite: s.u. Ausführung)

**Eingangsspannung:** 100...240 V AC

**Schutzart:** IP 20

#### Hinweis:

Weitere Spannungsversorgungen und Informationen finden Sie im Hauptkatalog Trennen, Schalten, Schützen Bestell-Nr.: ZXXTSS

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>2 TE (36 mm)</b>					
0,3 A / 7 W	ABL8MEM24003	1	48,20	AK	
0,6 A / 15 W	ABL8MEM24006	1	55,70	AK	
<b>3 TE (54 mm)</b>					
1,2 A / 30 W	ABL8MEM24012	1	70,70	AK	
<b>4 TE (72 mm)</b>					
2,5 A / 60 W	ABL7RM24025	1	112,00	AK	



### Anschlusskabel Ethernet

Ethernet-Twisted Pair-Kabel (geschirmt, SFTP). Kabel gem. Norm EIA/TIA-568 Kategorie 5 und IEC 11801/EN50173 Klasse D.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
2 m	490NTW00002	1	30,00	FO	
5 m	490NTW00005	1	37,60	FO	
12 m	490NTW00012	1	48,50	FO	
40 m	490NTW00040	1	97,10	FO	
80 m	490NTW00080	1	163,00	FO	



### Anschlusskabel Modbus RTU (RS485)

Geschirmte, verdrehte Zweidrahtleitung als serielles Buskabel Modbus RTU (RS485). Kabeltrommel, Lieferung ohne Stecker.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
100 m	TSXCSA100	1	233,00	FO	
200 m	TSXCSA200	1	414,00	FO	
500 m	TSXCSA500	1	958,00	FO	



### Anschlusskabel Modbus RTU mit RJ45

3 m geschirmtes RS485 Kabel mit 1 x RJ45-Stecker und 1x offenes Leitungsende (für z.B. Link150 / EGX150).

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3 m	VW3A8306D30	1	29,20	CV	



### Abschlusswiderstand Modbus RTU (RS485)

Busabschlusswiderstände für die serielle Schnittstelle Modbus RTU (RS485).  
Für Schraubklemmenleiste  
(R = 120 Ohm, C = 1 nF).

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>VW3A8306DRC</b>	1	<b>29,20</b>	CV	



### Verbindungskabel Laptop USB - Modbus RTU (RS485)

Direkte Anbindung des Laptop an Modbus RTU (RS485). Mit kostenlosen SW Tools ([www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)):

- Testsoftware Acti 9 Smartlink
- Konfiguration & Diagnose: ION Setup, Ecoreach
- Firmware Upgrade: DLF3000

Zur Konfiguration, Test, Diagnose ohne verfügbare Modbus TCP Anbindung (direkt oder über EGX oder Smartlink Ethernet) von seriellen Geräten wie Smartlink Modbus, iEM3000, PM3000, PM5000.

- Laptop: USB Typ-A-Stecker
- RS485: Phoenix Stecker und Buchse, 4-pol: 0V, Schirm, Do/+, D1/+

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
	<b>A9XCATM1</b>	1	<b>93,00</b>	D5	







Gehäuse



# Ansprechendes Industriedesign

## Gehäusesystem Kaedra

Gehäusesystem Kaedra in hoher Schutzart IP 65 und IK 09 in ansprechendem Industriedesign.

Bestehend aus Mini-Kleinverteilern für platzsparende Installationen für die Aufnahme von 2 bis 12 TE.

Kleinverteiler mit 12 bis 72 TE für Installationskomponenten bis 125 A und grenzenloser Kombinierbarkeit.

Universalgehäuse für die Installation von Reiheneinbaugeräten und nichtmodularen Geräten wie Kleinsteuerungen, Leistungsschützen etc. für die individuelle Verteilung.

### Merkmale

- Transparenter Klappdeckel mit Rastung im geöffneten Zustand
- Verstellbare Gerätetragschienen in Höhe und Tiefe
- Stabiler 2-Punkt-Verschluss
- Kombinierbarkeit vertikal und horizontal
- Anscharniertes Gehäuseoberteil links- oder rechtsseitig
- LS-Schalter mit Ausschaltvermögen von 10 kA
- Mit großer Vielseitigkeit

### Gehäuse:

- 250 Kleinverteiler Micro Pragma
- 250 Kleinverteiler Kaedra
- 251 Universalgehäuse Kaedra
- 252 Zubehör Kaedra
- 253 MUREVA-Gehäuse

Gehäuse







Gehäuse



# Gehäusesystem Kaedra in hoher Schutzart IP 65

## Gehäuse

Das Gehäusesystem Kaedra besticht durch hohe Robustheit, Flexibilität im Aufbau und grenzenlose Kombinierbarkeit bei gleichzeitig modernem Industriedesign.

Das Gehäusesystem Kaedra für Aufputzmontage in hoher Schutzart IP65 bietet besten Schutz für alle Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

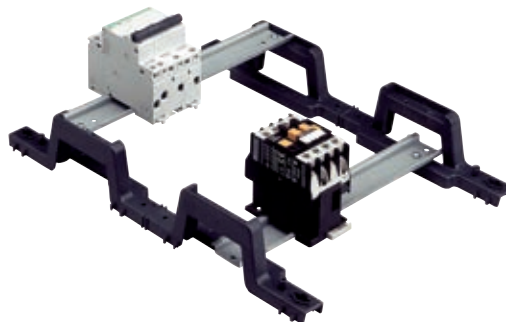
Neben Mini-Kleinverteilern für Reiheneinbaugeräte von 3 bis 12 TE und Kleinverteilern bis 72 TE, stehen Universalgehäuse zur Verfügung. Universalgehäuse eignen sich ideal für die Aufnahme von nichtmodularen Betriebsmitteln und für die frontseitige Montage von Befehls-/Meldegeräten, Steckdosen oder Messgeräten.



Mehrreihige Kleinverteiler Kaedra verfügen über ein Chassis auf dem die Position der Gerätetragschienen entsprechend dem Platzbedarf der Anwendung angepasst werden kann.

Die Position der Gerätetragschienen lässt sich in der Tiefe und in der Höhe verstellen. Dadurch ist auch die Montage von nichtmodularen Geräten möglich.

Besteht der Bedarf für den Einbau einer Montageplatte, so kann das Kunststoffchassis um den erforderlichen Platz gekürzt werden.



Das modulare Gehäusesystem Kaedra kennt nahezu keine Grenzen der Kombinierbarkeit. So können Kleinverteiler, Universalgehäuse oder auch Steckdosenkombinationen mit gleicher Baubreite- oder -höhe, vertikal oder horizontal mittels Anbaustützen miteinander kombiniert werden.



Kleingehäuse Micro Pragma für Reiheneinbaugeräte bis 8 TE in Schutzart IP40.





## Kleinverteiler Micro Pragma



### Kleinverteiler Micro Pragma

Die Kleingehäuse der Serie Micro Pragma für Aufputzmontage werden für Gebäudeanwendungen im Innenbereich eingesetzt. Sie sind ideal für die Nachrüstung und Modernisierung von Bestandsanlagen geeignet.

#### Aufbau:

- Gehäuseunterteil mit DIN-Gerätetragschiene
- Ausschlagbare Vorprägungen für Kabeleinführungen an allen 4 Seiten
- Gehäuseoberteil mit integrierter Plombiermöglichkeit

**Norm:** IEC 60439-3 (EN 60439-3)

**Material:** selbstverlöschender Kunststoff, Glühdrahtprüfung: 650 °C / 30 s gemäß IEC 60695

**Farbe:** Weiß RAL 9003

**Schutzart:** gemäß IEC 60529: IP 40

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
2 TE	10205	1	6,70	D5	
4 TE	10206	1	6,65	D5	
6 TE	10207	1	9,15	D5	
8 TE	10208	1	11,10	D5	

## Kleinverteiler Kaedra



### Mini-Kleinverteiler Kaedra bis 12 TE

Mini-Kleinverteiler Kaedra für Aufputzmontage. Es stehen Gehäuse für modulare Reiheneinbaugeräte mit einer Kapazität von bis zu 12TE zur Verfügung.

Mit transparentem Klappdeckel in lichtgrüner Farbe und Öffnung nach oben. Der Verschluss kann nachträglich mit Schließeinsätzen ausgerüstet werden. Ausschlagbare Vorprägungen zur Kabeleinführung sind an allen Seiten vorhanden.

**Norm:** IEC/EN 60439-3 (VDE 0660-504)

**Material:** selbstverlöschender Kunststoff, Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-1: 650°C

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035;

Klappdeckel: Lichtgrün

**Schutzart::** IP65 gemäß IEC/EN 60529,

**Stoßfestigkeit:** IK09 gemäß EN 50102

**Schutzklasse:** II

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3 TE	13956	1	24,10	D5	
4 TE	13441	1	26,30	D5	
6 TE	13442	1	28,90	D5	
8 TE	13443	1	34,40	D5	
12 TE	13444	1	41,20	D5	



## Kleinverteiler Kaedra bis 72 TE

Kleinverteiler Kaedra für Aufputzmontage.

Es stehen Gehäuse modulare Reiheneinbaugeräte mit einer Kapazität von bis zu 72 TE zur Verfügung.

#### Kombinierbarkeit

Horizontale oder vertikale Erweiterung für Gehäuse in gleicher Breite oder Höhe unter Erhaltung der Schutzart IP65 möglich. Die Kabeleinführung zwischen den Gehäusen ist möglich.

#### Anscharnierbare Gehäusefront

Rechts- oder linksseitig anschnierbar. Die Arbeit am bereits montierten Gehäuse erleichtert sich hiermit deutlich.

#### Chassis

- Gerätetragschienen, in 2 Tiefen + 2 Höhen positionierbar zur Optimierung des Platzbedarfs an unterschiedlich große Einbaugeräte.
- Sägbares Chassis zur alternativen Montage einer Montageplatte.
- Um 180° drehbares Gehäuseoberteil zum Ändern des Türanschlags
- 180° drehbare Frontblenden zur Anpassung an den Gerätetragschienen-Mittenabstand (125, 150, 175 mm).

**Norm:** IEC/EN 60439-3 (VDE 0660-504)

**Material:** selbstverlöschender Kunststoff, Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-1: 650°C

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035; Tür: Lichtgrün

**Schutzart::** IP65 gemäß IEC/EN 60529,

**Stoßfestigkeit:** IK09 gemäß EN 50102

**Schutzklasse:** II

➊ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 x 12 TE	13431	1	59,60	D5	
1 x 18 TE	13432	1	90,70	D5	
2 x 12 TE	13433	1	99,90	D5	
2 x 18 TE	13434	1	124,00	D5	
3 x 12 TE	13435	1	134,00	D5	
3 x 18 TE	13436	1	196,00	D5	
4 x 18 TE	13437	1	234,00	D5	

**Universalgehäuse Kaedra**

**Universalgehäuse Kaedra mit Gerätragschiene**

Universalgehäuse für Steckdosen und allgemeine Anwendungen verfügen über eine Reihe für modulare Schaltgeräte und einen Bereich für nichtmodulare Einbaugeräte – montiert z.B. auf Montageplatte oder DIN-Schiene.

**Kombinierbarkeit**

Horizontale oder vertikale Erweiterung für Gehäuse in gleicher Breite oder Höhe unter Erhaltung der Schutzart IP65 möglich. Die Kabeldurchführung zwischen den Gehäusen ist möglich.

**Anscharnierbare Gehäusefront**

Rechts oder links aufgerastet, zur Vereinfachung der Verdrahtung und der Arbeit im Interfacebereich.

**Norm:** IEC/EN 60439-3 (VDE 0660-504)

**Material:** selbstverlöschender Kunststoff, Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-1: 750°C

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035; Klappdeckel: Lichtgrün

**Schutzart:** IP65 gemäß IEC/EN 60529,

**Stoßfestigkeit:** IK09 gemäß EN 50102

**Schutzklasse:** II

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>5 TE</b>					
138 x 460 mm	13164	1	40,50	D5	
<b>8 TE</b>					
236 x 460 mm	13165	1	58,20	D5	
<b>12+1 TE</b>					
340 x 335 mm	13166	1	74,60	D5	
340 x 460 mm	13167	1	86,80	D5	
<b>18+1 TE</b>					
448 x 460 mm	13168	1	114,00	D5	


**Universalgehäuse Kaedra ohne Gerätragschiene**

Universalgehäuse für die Montage von Steckdosen oder Befehls-/Meldegeräten. Diese Gehäuse können als Einzelgerät oder in Kombination mit einem anderen Kaedra Gehäuse montiert werden.

**Kombinierbarkeit**

Horizontale oder vertikale Erweiterung für Gehäuse in gleicher Breite oder Höhe unter Erhaltung der Schutzart IP65 möglich. Die Kabeldurchführung zwischen den Gehäusen ist möglich.

Die Öffnungen zur Montage von Steckdosen und Befehls-/Meldegeräten haben eine Abmessung von 90 x 100 mm.

Befehls-/Meldegeräte werden mit den mitgelieferten Adapterplatten montiert.

**Norm:** IEC/EN 60439-3 (VDE 0660-504)

**Material:** selbstverlöschender Kunststoff, Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-1: 750°C

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035; Lichtgrün

**Schutzart:** IP65 gemäß IEC/EN 60529,

**Stoßfestigkeit:** IK09 gemäß EN 50102

**Schutzklasse:** II

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
3 Öffnungen	13973	1	42,30	D5	
4 Öffnungen	13974	1	52,60	D5	

Gehäuse



## Zubehör Kaedra



### Klemmenblock 80 A

Die Montage erfolgt auf dem Klemmenblockhalter in Kaedra Gehäusen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
4-Loch	13575	1	2,15	D5	
8-Loch	13576	1	3,50	D5	
16-Loch	13577	1	4,95	D5	
22-Loch	13578	1	6,15	D5	



### Isolierstoffabdeckung für Klemmenblock 80 A

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Farbe grün</b>					
4-Loch	13581	1	1,00	D5	
8-Loch	13582	1	1,40	D5	
16/22-Loch	13583	1	1,95	D5	
<b>Farbe blau</b>					
4-Loch	13589	1	1,00	D5	
8-Loch	13586	1	1,40	D5	
16/22-Loch	13587	1	1,95	D5	



### Anbaustutzen M32

Beutel mit 2 Stück Anbaustutzen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
2 Stück	13934	1	7,85	D5	



### Wandbefestigungslaschen

Beutel mit 4 Stück Wandbefestigungslaschen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
4 Stück	13935	1	6,20	D5	



### Versiegelungskit für Gehäuseober- und unterteil

Versiegelungskit bestehend aus zwei Plombierschrauben für das Gehäuseoberteil und vier Plombierclips für die Geräteerienabdeckungen.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
4 Stück	13947	1	11,40	D5	



### Türschließung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Schlüssel	13948	1	12,60	D5	
Vierkant	13950	1	4,45	D5	
Dreikant	13949	1	4,45	D5	



### Abdeckstreifen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
5 x 10 Stk.	13940	1	9,55	D5	



### Kabeleinführungsblende

Kabeleinführungsblenden in 340 mm Breite für Gehäuse in 12 TE und 448 mm Breite für Gehäuse in 18 TE.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
340 mm	13939	1	8,15	D5	
448 mm	13929	1	10,80	D5	



### Kabeltüllen, verschiedene Größen

Beutelinhalt:  
2 x M32  
8 x M25  
16 x M20

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
1 Beutel	14190	1	4,55	D5	

Gehäuse



## MUREVA-Gehäuse

## Leichte Montage:

- Unverlierbarer Deckel mit Halteband
- Senkrechte Befestigung und Ausrichtung mittels integrierter Langlöcher möglich
- Mehrere Befestigungsmöglichkeiten bieten Lösungen für alle Einsatzgebiete

## MUREVA-Gehäuse mit Einführungen

## &lt; 105 x 105 mm Farbe Grau

**Material:** Gehäuse ABS, Deckel aus Polypropylen (PP)

**Temperaturbereich:** -25 – 40°C

## Normen:

- IP55 gemäß IEC 60529
- IK 07 (2J) gemäß EN 50102
- Klasse II gemäß IEC 536 dank Schutzkappen (mitgeliefert) und Befestigungsschrauben

**Feuerfestigkeit gemäß IEC 60695-2-11 650°C**



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>4 Einführungen</b>					
Grau, 60 mm Rund	ENN05001	1	1,45	HA	
Grau, 65 x 65 x 45 mm	ENN05002	1	1,95	HA	
<b>7 Einführungen</b>					
Grau, 65 x 65 x 45 mm	ENN05032	1	2,10	HA	
Grau, 80 x 80 x 45 mm	ENN05004	1	1,40	HA	
<b>8 Einführungen</b>					
Grau, 105 x 65 x 65 mm	ENN05003	1	3,90	HA	

## MUREVA-Gehäuse mit Einführungen

## &lt; 105 x 105 mm Farbe Weiß

**Material:** Gehäuse ABS, Deckel aus Polypropylen (PP)

**Temperaturbereich:** -25 – 40°C

## Normen:

- IP55 gemäß IEC 60529
- IK 07 (2J) gemäß EN 50102
- Klasse II gemäß IEC 536 dank Schutzkappen (mitgeliefert) und Befestigungsschrauben

**Feuerfestigkeit gemäß IEC 60695-2-11 650°C**



Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>4 Einführungen</b>					
Weiß, 65 x 65 x 45 mm	ENN05022	1	2,30	HA	
<b>7 Einführungen</b>					
Weiß, 65 x 65 x 45 mm	ENN05072	1	2,40	HA	
<b>8 Einführungen</b>					
Weiß, 105 x 65 x 65 mm	ENN05023	1	4,55	HA	



## MUREVA-Gehäuse mit Einführungen

## ≥ 105 x 105 mm Farbe Grau

**Material:** Gehäuse und Deckel aus Polypropylen (PP)

**Temperaturbereich:** -30 – 60°C

## Normen:

- IP55 gemäß IEC 60529
- IK 07 (2J) gemäß EN 50102
- Klasse II gemäß IEC 536 dank Schutzkappen (mitgeliefert) und Befestigungsschrauben

**Feuerfestigkeit gemäß IEC 60695-2-11 750°C**

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>7 Einführungen</b>					
Grau, 105 x 105 x 55 mm	ENN05005	1	3,50	HA	
<b>10 Einführungen</b>					
Grau, 150 x 105 x 80 mm	ENN05007	1	8,50	HA	
Grau, 175 x 150 x 80 mm	ENN05010	1	11,80	HA	
<b>12 Einführungen</b>					
Grau, 225 x 175 x 100 mm	ENN05013	1	19,20	HA	
<b>20 Einführungen</b>					
Grau, 275 x 225 x 120 mm	ENN05017	1	29,80	HA	
Grau, 325 x 275 x 120 mm	ENN05019	1	42,80	HA	



## MUREVA-Gehäuse mit Einführungen

## ≥ 105 x 105 mm Farbe Weiß

**Material:** Gehäuse und Deckel aus Polypropylen (PP)

**Temperaturbereich:** -30 – 60°C

## Normen:

- IP55 gemäß IEC 60529
- IK 07 (2J) gemäß EN 50102
- Klasse II gemäß IEC 536 dank Schutzkappen (mitgeliefert) und Befestigungsschrauben

**Feuerfestigkeit gemäß IEC 60695-2-11 750°C**

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>7 Einführungen</b>					
Weiß, 105 x 105 x 55 mm	IMT05025	1	4,25	HA	

Gehäuse







Steckdosen-  
kombi-  
nationen



# Alles aus einer Hand

## Steckdosenkombination Kaedra

Mit anschlussfertig verdrahteten Steckdosenkombinationen der Serie Kaedra von Schneider Electric erhalten Sie eine Komplettlösung bestehend aus allen Komponenten vom Originalhersteller.

### Steckdosenkombinationen:

258 Steckdosenkombinationen Kaedra

### Merkmale

- Transparenter Klappdeckel mit Rastung im geöffneten Zustand
- Stabiler 2-Punkt-Verschluss
- Kombinierbarkeit vertikal und horizontal
- Seitlich anscharniertes Gehäuseoberteil
- LS-Schalter mit Ausschaltvermögen von 10 kA







Steckdosen-  
kombi-  
nationen



# Kaedra – die anschlussfertige Komplettlösung

## Steckdosenkombinationen

Schneider Electric bietet Ihnen mit den anschlussfertigen Steckdosenkombinationen Kaedra mit Steckdosen bis 63 A die Komplettlösung für die letzten Meter Ihrer Energieverteilung.

Das ansprechende und frische Design fügt sich dabei ideal in jede moderne Industriefertigung oder Gewerbeimmobilie ein. Die abgerundeten Gehäuseecken bieten einen natürlichen Schutz gegen Stoßverletzungen im häufig hektischen Arbeitsalltag. Mit nur 3 Gehäusegrößen fällt die Planung denkbar einfach aus.



Dank der aufeinander abgestimmten Komponenten aus dem eigenen Haus, kennt das modulare System Kaedra nahezu keine Grenzen der Kombinierbarkeit. So können die Steckdosenkombinationen mit allen Gehäusevarianten in gleicher Baubreite – oder höhe vertikal oder horizontal miteinander kombiniert werden.

Das seitlich anscharnierte Gehäuseoberteil mit den montierten Steckdosen erleichtert Ihnen die Installation und Wartung der Kombination bei gleichzeitig exzellentem Zugang zu allen Betriebsmitteln.





## Steckdosenkombinationen Kaedra



### Steckdosenkombinationen Kaedra 340 x 335 mm

#### Steckdosenkombinationen anschlussfertig bestückt und verdrahtet

Kombinierbarkeit mit allen Kaedragehäusen gleicher Abmessung durch horizontales oder vertikales Aneinanderflanschen  
Ansprechendes Industriedesign mit abgerundeten Ecken  
Anscharniertes Gehäuseoberteil für leichte Zugänglichkeit und Montage  
Umfangreiches Zubehör wie Kabeleinführungsblenden, Montagelaschen, Schließungen, Plombierung etc...

#### Bestückung:

DDDKAEDRA01A: 2 x SCHUKO, 1 x CEE 16A  
DDDKAEDRA01: 2 x SCHUKO, 1 x CEE 16A  
DDDKAEDRA10: 2 x SCHUKO, 1 x CEE 32A  
DDDKAEDRA29: 3 x SCHUKO

#### Gehäusematerial:

selbstverlöschender, schlagfester Kunststoff

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035,

Klappdeckel: Lichtgrün

#### Schutzart gemäß EN 60529:

je nach Bestückung IP44

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:

IK08

#### Glühdrahtprüfung: 750 °C nach EN 60695-2-1

**Absicherung:** Leitungsschutzschalter C60H mit Ausschaltvermögen Icn = 10kA (EN 60898)

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ Ohne FI-Schutzschalter</b>					
3 Steckdosen	DDDKAEDRA01A	1	330,00	D4	
<b>➤ mit FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA</b>					
3 Steckdosen	DDDKAEDRA10	1	462,00	D4	
3 Steckdosen	DDDKAEDRA01	1	400,00	D4	
3 Steckdosen	DDDKAEDRA29	1	677,00	D4	



### Steckdosenkombinationen Kaedra 340 x 460 mm

#### Steckdosenkombinationen anschlussfertig bestückt und verdrahtet

Kombinierbarkeit mit allen Kaedragehäusen gleicher Abmessung durch horizontales oder vertikales Aneinanderflanschen  
Ansprechendes Industriedesign mit abgerundeten Ecken  
Anscharniertes Gehäuseoberteil für leichte Zugänglichkeit und Montage  
Umfangreiches Zubehör wie Kabeleinführungsblenden, Montagelaschen, Schließungen, Plombierung etc...

#### Bestückung:

DDDKAEDRA13: 2 x SCHUKO, 1 x CEE 16A, 1 x CEE 32A  
DDDKAEDRA02: 3 x SCHUKO, 1 x CEE 16A, 1 x CEE 32A, FI 40A  
DDDKAEDRA08: 3 x SCHUKO, 1 x CEE 16A, 1 x CEE 32A, FI 63A  
DDDKAEDRA60: 2 x SCHUKO, 1 x CEE 16A, 1 x CEE 32A, 1 x CEE 63A

#### Gehäusematerial:

selbstverlöschender, schlagfester Kunststoff

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035,

Klappdeckel: Lichtgrün

#### Schutzart gemäß EN 60529:

je nach Bestückung IP44

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:

IK08

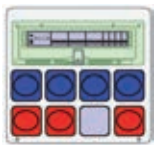
#### Glühdrahtprüfung: 750 °C nach EN 60695-2-1

**Absicherung:** Leitungsschutzschalter C60H mit Ausschaltvermögen Icn = 10kA (EN 60898)

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>➤ mit FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA</b>					
4 Steckdosen	DDDKAEDRA13	1	587,00	D4	
5 Steckdosen	DDDKAEDRA02	1	687,00	D4	
<b>➤ mit FI-Schutzschalter 63 A, 30 mA</b>					
5 Steckdosen	DDDKAEDRA08	1	800,00	D4	
6 Steckdosen	DDDKAEDRA60	1	943,00	D4	





## Steckdosenkombinationen Kaedra 448 x 460 mm

### Steckdosenkombinationen anschlussfertig bestückt und verdrahtet

Kombinierbarkeit mit allen Kaedragehäusen gleicher Abmessung durch horizontales oder vertikales Aneinanderflanschen  
Ansprechendes Industriedesign mit abgerundeten Ecken  
Anscharniertes Gehäuseoberteil für leichte Zugänglichkeit und Montage  
Umfangreiches Zubehör wie Kabeleinführungsblenden, Montagelaschen, Schließungen, Plombierung etc...

#### Bestückung:

DDDKAEDRA03: 4 x SCHUKO, 2 x CEE 16A, 1 x CEE 32A

DDDKAEDRA56: 3 x SCHUKO, 1 x CEE 16A, 1 x CEE 32A, 1 x CEE 63A

#### Gehäusematerial:

selbstverlöschender, schlagfester Kunststoff

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035,

Klappdeckel: Lichtgrün

#### Schutzart gemäß EN 60529:

je nach Bestückung IP44

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:

IK08

**Glühdrahtprüfung:** 750 °C nach EN 60695-2-1

**Absicherung:** Leitungsschutzschalter C60H mit Ausschaltvermögen Icn = 10kA (EN 60898)

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### mit FI-Schutzschalter 63 A, 30 mA

7 Steckdosen	DDDKAEDRA03	1	984,00	D4	
6 Steckdosen	DDDKAEDRA56	1	1064,00	D4	



## Steckdosenkombinationen Kaedra 340 x 460 mm

### Steckdosenkombinationen anschlussfertig bestückt und verdrahtet

Kombinierbarkeit mit allen Kaedragehäusen gleicher Abmessung durch horizontales oder vertikales Aneinanderflanschen  
Ansprechendes Industriedesign mit abgerundeten Ecken  
Anscharniertes Gehäuseoberteil für leichte Zugänglichkeit und Montage  
Umfangreiches Zubehör wie Kabeleinführungsblenden, Montagelaschen, Schließungen, Plombierung etc...

#### Bestückung:

2 x SCHUKO, 1x CEE 16A, 1 x CEE 32A, 2 x RJ45, 1 x Leerplatz

#### Gehäusematerial:

selbstverlöschender, schlagfester Kunststoff

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035,

Klappdeckel: Lichtgrün

#### Schutzart gemäß EN 60529:

je nach Bestückung IP44, IP54 oder IP65

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:

IK08

**Glühdrahtprüfung:** 750 °C nach EN 60695-2-1

**Absicherung:** Leitungsschutzschalter C60H mit Ausschaltvermögen Icn = 10kA (EN 60898)

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### mit FI-Schutzschalter 63 A, 30 mA

4 Steckdosen	DDDKAEDRA78	1	892,00	D4	
--------------	-------------	---	--------	----	--



## Steckdosenkombinationen Kaedra 448 x 460 mm

### Steckdosenkombinationen anschlussfertig bestückt und verdrahtet

Kombinierbarkeit mit allen Kaedragehäusen gleicher Abmessung durch horizontales oder vertikales Aneinanderflanschen  
Ansprechendes Industriedesign mit abgerundeten Ecken  
Anscharniertes Gehäuseoberteil für leichte Zugänglichkeit und Montage  
Umfangreiches Zubehör wie Kabeleinführungsblenden, Montagelaschen, Schließungen, Plombierung etc...

#### Bestückung:

3 x SCHUKO, 1x CEE 16A, 2x RJ45

#### Gehäusematerial:

selbstverlöschender, schlagfester Kunststoff

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035,

Klappdeckel: Lichtgrün

#### Schutzart gemäß EN 60529:

je nach Bestückung IP44, IP54 oder IP65

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:

IK08

**Glühdrahtprüfung:** 750 °C nach EN 60695-2-1

**Absicherung:** Leitungsschutzschalter C60H mit Ausschaltvermögen Icn = 10kA (EN 60898)

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### mit FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA

4 Steckdosen	DDDKAEDRA77	1	855,00	D4	
--------------	-------------	---	--------	----	--



## Steckdosenkombinationen Kaedra 448 x 460 mm mit 3 Phasen Energiemessung

### Steckdosenkombinationen anschlussfertig bestückt und verdrahtet

Kombinierbarkeit mit allen Kaedragehäusen gleicher Abmessung durch horizontales oder vertikales Aneinanderflanschen  
Ansprechendes Industriedesign mit abgerundeten Ecken  
Anscharniertes Gehäuseoberteil für leichte Zugänglichkeit und Montage  
Umfangreiches Zubehör wie Kabeleinführungsblenden, Montagelaschen, Schließungen, Plombierung etc...

#### Bestückung:

4 x SCHUKO, 1x CEE 16A, 1 x CEE 32A, 2 x Leerplatz

#### Energiemessung:

**3 Phasen Direktmessung 63A IEM3110**

#### Gehäusematerial:

selbstverlöschender, schlagfester Kunststoff

**Farbe:** Gehäuse: RAL 7035,

Klappdeckel: Lichtgrün

#### Schutzart gemäß EN 60529:

je nach Bestückung IP44, IP54 oder IP65

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:

IK08

**Glühdrahtprüfung:** 750 °C nach EN 60695-2-1

**Absicherung:** Leitungsschutzschalter C60H mit Ausschaltvermögen Icn = 10kA (EN 60898)

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### mit FI-Schutzschalter 63 A, 30 mA

6 Steckdosen	DDDKAEDRA04EM	1	1232,00	D4	
--------------	---------------	---	---------	----	--



# Perfekt verbunden



Steckvor-  
richtungen





# Für eine perfekte Verbindung

## Steckvorrichtungen PK PratiKa

Eine umfassende Produktreihe von Steckvorrichtungen für industrielle Anwendungen.

Steckvorrichtungen PK PratiKa können für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden: Zweckbau, Industrie, Wohngebäude, Werkstätten, Landwirtschaft, Baustellen, Container und Maschinenbau.

Die Steckdosen entsprechend den Anforderungen der internationalen Normen IEC60309-1 und IEC60309-2.

### Steckvorrichtungen:

- 264 CEE-Stecker PK PratiKa
- 266 CEE-Steckdosen PK PratiKa
- 271 Schutzkontakt-Steckvorrichtungen PK



Steckvorrichtungen







# Eine umfassende Produktreihe

## PK PratiKa

Steckvorrichtungen der Serie PK PratiKa mit  
Bemessungsströmen von 16 bis 125 A  
in diversen Ausführungen:

- Stecker und Steckdosen
- Wandgerätestecker und -steckdosen
- Anbaugerätestecker und Anbausteckdosen  
mit unterschiedlicher Kontaktbestückung
- 3-, 4-, und 5-polig, Bemessungsspannungen  
bis 690 V
- Stecker standardmäßig mit vernickelten  
Kontakten

Steckvor-  
richtungen



# Für eine perfekte Verbindung

## PK PratiKa



Wandsteckdose IP44  
mit Schneidklemmen



Anbausteckdose IP44  
mit Schneidklemmen



Stecker IP67 mit  
Schneidklemmen

## Sie haben die Wahl der Anschlussstechnik



Die Schneidklemmenteknik von Schneider Electric für werkzeuglosen Anschluss stellt die komfortabelste und schnellste Anschluss-technik bis 32A dar. Die Leiter müssen für den Anschluss nicht abisoliert werden. Die beweglichen Steckvorrichtungen verfügen außerdem über eine griffige Kabelverschraubung mit integrierter Abdichtung sowie einen sehr schnellen Öffnungs-/Schließmechanismus zwischen Kontakträger und Geräterückteil.



Die traditionelle Schraubklemmenteknik wurde jetzt bei Steckvorrichtungen PK PratiKa weiter optimiert. Alle Schraubenköpfe haben die gleiche Orientierung und sind somit für den Installateur optimal erreichbar.

Steckvorrichtungen



## CEE-Stecker



### Stecker IP44 mit Schneidklemmen

#### Schneidklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus vernickeltem Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm

#### Anschlussklemmen:

Schneidklemmtechnik ganz ohne Schrauben und ohne Abisolieren des Leiters

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXXACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ⚡ Nennspannung 230 V

3-polig / 16 A	PKX16M423	1	22,90	D4	
4-polig / 16 A	PKX16M424	1	35,40	D4	
5-polig / 16 A	PKX16M425	1	37,80	D4	
3-polig / 32 A	PKX32M423	1	26,50	D4	
4-polig / 32 A	PKX32M424	1	34,40	D4	
5-polig / 32 A	PKX32M425	1	36,70	D4	

#### ⚡ Nennspannung 400 V

3-polig / 16 A	PKX16M433	1	38,00	D4	
4-polig / 16 A	PKX16M434	1	37,00	D4	
5-polig / 16 A	PKX16M435	1	13,40	D4	
3-polig / 32 A	PKX32M433	1	35,10	D4	
4-polig / 32 A	PKX32M434	1	34,00	D4	
5-polig / 32 A	PKX32M435	1	16,90	D4	



## Stecker IP44 mit Schraubklemmen

### Schraubklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67;

PK: 63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus vernickeltem Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm,

In 63 A: 17 ... 31 mm/PG 36,

In 125 A: 26 ... 48 mm/PG 48

#### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXXACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ⚡ Nennspannung 230 V

3-polig / 16 A	PKE16M423	1	21,70	D4	
4-polig / 16 A	PKE16M424	1	33,90	D4	
5-polig / 16 A	PKE16M425	1	36,10	D4	
3-polig / 32 A	PKE32M423	1	25,10	D4	
4-polig / 32 A	PKE32M424	1	32,60	D4	
5-polig / 32 A	PKE32M425	1	34,80	D4	

#### ⚡ Nennspannung 400 V

3-polig / 16 A	PKE16M433	1	36,20	D4	
4-polig / 16 A	PKE16M434	1	35,40	D4	
5-polig / 16 A	PKE16M435	1	12,20	D4	
3-polig / 32 A	PKE32M433	1	33,20	D4	
4-polig / 32 A	PKE32M434	1	32,00	D4	
5-polig / 32 A	PKE32M435	1	15,20	D4	





## Stecker IP67 mit Schneidklemmen

### Schneidklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus vernickeltem Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm

#### Anschlussklemmen:

Schneidklemmenteknik ganz ohne Schrauben und ohne Abisolieren des Leiters

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 2,5 mm²,

In 32 A: 2,5 ... 6 mm²

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>↻ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	PKX16M723	1	32,90	D4	
4-polig / 16 A	PKX16M724	1	46,00	D4	
5-polig / 16 A	PKX16M725	1	50,50	D4	
3-polig / 32 A	PKX32M723	1	48,50	D4	
4-polig / 32 A	PKX32M724	1	57,60	D4	
5-polig / 32 A	PKX32M725	1	61,60	D4	

#### ↻ Nennspannung 400 V

3-polig / 16 A	PKX16M733	1	44,90	D4	
4-polig / 16 A	PKX16M734	1	47,30	D4	
5-polig / 16 A	PKX16M735	1	32,00	D4	
3-polig / 32 A	PKX32M733	1	52,50	D4	
4-polig / 32 A	PKX32M734	1	54,10	D4	
5-polig / 32 A	PKX32M735	1	49,90	D4	



## Stecker IP67 mit Schraubklemmen

### Schraubklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67;

PK: 63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus vernickeltem Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm,

In 63 A: 17 ... 31 mm/PG 36,

In 125 A: 26 ... 48 mm/PG 48

#### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 2,5 mm²,

In 32 A: 2,5 ... 6 mm²,

In 63 A: 6 ... 25 mm²,

In 125 A: 16 ... 70 mm²

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>↻ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 63 A	81378	1	111,00	D4	
4-polig / 63 A	81379	1	130,00	D4	
5-polig / 63 A	81380	1	137,00	D4	
3-polig / 125 A	81390	1	337,00	D4	
4-polig / 125 A	81391	1	388,00	D4	
5-polig / 125 A	81392	1	406,00	D4	
<b>↻ Nennspannung 400 V</b>					
4-polig / 63 A	81382	1	108,00	D4	
5-polig / 63 A	81383	1	107,00	D4	
4-polig / 125 A	81394	1	325,00	D4	
5-polig / 125 A	81395	1	323,00	D4	

Steckvorrichtungen





## CEE-Steckdosen



### Kupplungen IP44 mit Schneidklemmen

#### Schneidklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß**

**IEC 60695-2-1:** 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm

#### Anschlussklemmen:

Schneidklemmenteknik ganz ohne Schrauben und ohne Abisolieren des Leiters

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ⚡ Nennspannung 230 V

3-polig / 16 A	PKY16M423	1	29,20	D4	
4-polig / 16 A	PKY16M424	1	40,30	D4	
5-polig / 16 A	PKY16M425	1	53,00	D4	
3-polig / 32 A	PKY32M423	1	35,20	D4	
4-polig / 32 A	PKY32M424	1	47,30	D4	
5-polig / 32 A	PKY32M425	1	58,10	D4	

#### ⚡ Nennspannung 400 V

3-polig / 16 A	PKY16M433	1	44,70	D4	
4-polig / 16 A	PKY16M434	1	38,90	D4	
5-polig / 16 A	PKY16M435	1	14,80	D4	
3-polig / 32 A	PKY32M433	1	53,30	D4	
4-polig / 32 A	PKY32M434	1	46,30	D4	
5-polig / 32 A	PKY32M435	1	18,40	D4	



### Kupplungen IP44 mit Schraubklemmen

#### Schraubklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67;

PK: 63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

**Schutzart gegen äußere mechanische**

**Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß**

**IEC 60695-2-1:** 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kupplungen bis 32 A mit Kontakten aus

Messing

Kupplungen > 63 A mit Kontakten aus

vernickeltem Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm,

In 63 A: 17 ... 31 mm/PG 36,

In 125 A: 26 ... 48 mm/PG 48

#### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

#### ⚡ Nennspannung 230 V

3-polig / 16 A	PKF16M423	1	25,40	D4	
4-polig / 16 A	PKF16M424	1	34,80	D4	
5-polig / 16 A	PKF16M425	1	46,40	D4	
3-polig / 32 A	PKF32M423	1	36,90	D4	
4-polig / 32 A	PKF32M424	1	46,30	D4	
5-polig / 32 A	PKF32M425	1	48,00	D4	

#### ⚡ Nennspannung 400 V

3-polig / 16 A	PKF16M433	1	39,10	D4	
4-polig / 16 A	PKF16M434	1	33,60	D4	
5-polig / 16 A	PKF16M435	1	13,20	D4	
3-polig / 32 A	PKF32M433	1	42,90	D4	
4-polig / 32 A	PKF32M434	1	35,30	D4	
5-polig / 32 A	PKF32M435	1	18,00	D4	





## Kupplungen IP67 mit Schneidklemmen

### Schneidklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß**

**IEC 60695-2-1:** 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm

#### Anschlussklemmen:

Schneidklemmenteknik ganz ohne Schrauben und ohne Abisolieren des Leiters

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	PKY16M723	1	48,50	D4	
4-polig / 16 A	PKY16M724	1	64,50	D4	
5-polig / 16 A	PKY16M725	1	68,50	D4	
3-polig / 32 A	PKY32M723	1	55,50	D4	
4-polig / 32 A	PKY32M724	1	70,90	D4	
5-polig / 32 A	PKY32M725	1	75,90	D4	

#### ☛ Nennspannung 400 V

3-polig / 16 A	PKY16M733	1	52,70	D4	
4-polig / 16 A	PKY16M734	1	48,50	D4	
5-polig / 16 A	PKY16M735	1	42,70	D4	
3-polig / 32 A	PKY32M733	1	60,50	D4	
4-polig / 32 A	PKY32M734	1	55,60	D4	
5-polig / 32 A	PKY32M735	1	47,20	D4	



## Kupplungen IP67 mit Schraubklemmen

### Schraubklemmtechnik

Zur Versorgung von fest installierten oder tragbaren Geräten.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67;

PK: 63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß**

**IEC 60695-2-1:** 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kupplungen bis 32 A mit Kontakten aus Messing

Kupplungen > 63 A mit Kontakten aus vernickeltem Messing

#### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabelverschraubung für Zugentlastung und Abdichtung

In 16 A: 8 ... 15 mm,

In 32 A: 11,5 ... 21 mm,

In 63 A: 17 ... 31 mm/PG 36,

In 125 A: 26 ... 48 mm/PG 48

#### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 63 A	81478	1	116,00	D4	
4-polig / 63 A	81479	1	143,00	D4	
5-polig / 63 A	81480	1	150,00	D4	
3-polig / 125 A	81490	1	366,00	D4	
4-polig / 125 A	81491	1	416,00	D4	
5-polig / 125 A	81492	1	436,00	D4	

#### ☛ Nennspannung 400 V

4-polig / 63 A	81482	1	119,00	D4	
5-polig / 63 A	81483	1	118,00	D4	
4-polig / 125 A	81494	1	350,00	D4	
5-polig / 125 A	81495	1	343,00	D4	

Steckvorrichtungen





## Wandsteckdosen IP44 mit Schneidklemmen

### Schneidklemmtechnik

Für die Wandmontage geeignete Steckdosen zur Versorgung von beweglichen oder ortsfesten Verbrauchern. Der Kontaktträger kann für eine leichte Montage aus dem Gehäuse- unterteil herausgenommen werden.

**Schutzart gemäß IEC 60529:** IP 44

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß**

**IEC 60695-2-1:** 750 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus Messing

**Kabeleinführung:**

IP 44 Kabeleinführung: M25-Würgenippel

In 16 A und 32 A:

Kabeldurchmesser max. 21 mm

**Anschlussklemmen:**

Schneidklemmentechnik ganz ohne Schrauben und ohne Abisolieren des Leiters

**Maximaler Leiterquerschnitt:**

Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Nennspannung 400 V</b>					
5-polig / 16 A	PKY16W435	1	17,00	D4	
5-polig / 32 A	PKY32W435	1	24,70	D4	



## Wandsteckdosen IP44 mit Schraubklemmen

### Schraubklemmtechnik

Für die Wandmontage geeignete Steckdosen zur Versorgung von beweglichen oder ortsfesten Verbrauchern. Der Kontaktträger kann für eine leichte Montage aus dem Gehäuse- unterteil herausgenommen werden.

**Schutzart gemäß IEC 60529:** IP 44 und IP 67

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß**

**IEC 60695-2-1:** 750 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus Messing

**Kabeleinführung:**

IP 44/IP 67 Kabeleinführung:

M25-Würgenippel/Kabelverschraubung

In 16 A und 32 A:

Kabeldurchmesser max. 21 mm

**Anschlussklemmen:**

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

**Maximaler Leiterquerschnitt:**

Starre Kabel/Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	PKF16W423	1	36,10	D4	
3-polig / 32 A	PKF32W423	1	36,10	D4	
<b>⚡ Nennspannung 400 V</b>					
5-polig / 16 A	PKF16W435	1	17,60	D4	
5-polig / 32 A	PKF32W435	1	23,50	D4	



## Wandsteckdosen IP44 mit Schraubklemmen und großem Anschlussraum

### Schraubklemmtechnik

Stabile Wandsteckdose mit großzügigem Anschlussraum für komfortable Installation.

**Schutzart gemäß IEC 60529:**

16 und 32 A IP 44 und IP 67;

63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß**

**IEC 60695-2-1:** 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus vernickeltem Messing

**Kabeleinführung:**

**IP 44/IP 67 Würgenippel/Verschraubung:**

In 16 A: Kabeldurchmesser 8 ... 15 mm

In 32 A: Kabeldurchmesser 11,5 ... 21 mm

**IP 67 Würgenippel/Kabelverschraubung:**

In 16 A: PG16 (PG21 5P),

In 32 A: PG21,

In 63 A: PG36,

In 125 A: PG48

**Anschlussklemmen:**

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

**Maximaler Leiterquerschnitt:**

Starre Kabel/Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

❗ **Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⚡ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	83104	1	38,10	D4	
3-polig / 32 A	83116	1	50,60	D4	
<b>⚡ Nennspannung 400 V</b>					
4-polig / 16 A	83108	1	37,30	D4	
4-polig / 32 A	83120	1	49,90	D4	
5-polig / 16 A	83109	1	39,20	D4	
5-polig / 32 A	83121	1	52,00	D4	





## Wandsteckdosen IP67 mit Schraubklemmen

### Schraubklemmtechnik

Für die Wandmontage geeignete Steckdosen zur Versorgung von beweglichen oder ortsfesten Verbrauchern. Der Kontaktträger kann für eine leichte Montage aus dem Gehäuse-unterteil herausgenommen werden.

**Schutzart gemäß IEC 60529:** IP 44 und IP 67

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß IEC 60695-2-1:** 750 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus Messing

### Kabeleinführung:

IP 44/IP 67 Kabeleinführung:

M25-Würgenippel/Kabelverschraubung

In 16 A und 32 A:

Kabeldurchmesser max. 21 mm

### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

### Maximaler Leiterquerschnitt:

Starre Kabel/Mehrdrähtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### ☛ Nennspannung 230 V

3-polig / 16 A	PKF16W723	1	70,30	D4	
3-polig / 32 A	PKF32W723	1	96,60	D4	

### ☛ Nennspannung 400 V

5-polig / 16 A	PKF16W735	1	76,80	D4	
5-polig / 32 A	PKF32W735	1	104,00	D4	



## Wandsteckdosen IP67 mit Schraubklemmen und großem Anschlussraum

### Schraubklemmtechnik

Stabile Wandsteckdose mit großzügigem Anschlussraum für komfortable Installation.

**Schutzart gemäß IEC 60529:**

16 und 32 A IP 44 und IP 67;

63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

**Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102:** IK08

**Feuer- und hitzebeständig gemäß IEC 60695-2-1:** 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Kontakte aus vernickeltem Messing

### Kabeleinführung:

**IP 44/IP 67 Würgenippel/Verschraubung:**

In 16 A: Kabeldurchmesser 8 ... 15 mm

In 32 A: Kabeldurchmesser 11,5 ... 21 mm

**IP 67 Würgenippel/Kabelverschraubung:**

In 16 A: PG16 (PG21 5P),

In 32 A: PG21, In 63 A: PG36,

In 125 A: PG48

### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

### Maximaler Leiterquerschnitt:

Starre Kabel/Mehrdrähtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
------------	----------	----	-------	----	------

### ☛ Nennspannung 230 V

3-polig / 16 A	83154	1	77,40	D4	
3-polig / 32 A	83166	1	104,00	D4	
3-polig / 63 A	81178	1	164,00	D4	
3-polig / 125 A	81190	1	545,00	D4	

### ☛ Nennspannung 400 V

4-polig / 16 A	83158	1	85,40	D4	
4-polig / 32 A	83170	1	105,00	D4	
4-polig / 63 A	81182	1	166,00	D4	
4-polig / 125 A	81194	1	572,00	D4	
5-polig / 16 A	83159	1	79,40	D4	
5-polig / 32 A	83171	1	113,00	D4	
5-polig / 63 A	81183	1	156,00	D4	
5-polig / 125 A	81195	1	577,00	D4	

Steckvorrichtungen







## Anbausteckdosen IP44 mit Schneidklemmen

### mit Neigung Schneidklemmtechnik

Anbausteckdosen für die Montage in Maschinengehäusen, Schaltschränken und im Gehäusesystem Kaedra als Steckdosenkombination. Sie können auch in Abgangskästen der Schienenverteiler Canalis eingebaut werden.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

16 und 32 A IP 44 und IP 67;

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff  
Kontakte aus Messing

#### Anschlussklemmen:

Schneidklemmtechnik ganz ohne Schrauben und ohne Abisolieren des Leiters

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Starre Kabel/Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

#### Flanschabmessungen:

16 A: 3P, 4P: 65 × 85 mm 5P: 90 × 100 mm

32 A: 3P, 4P, 5P: 90 × 100 mm

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	PKY16F423	1	28,00	D4	
4-polig / 16 A	PKY16F424	1	42,70	D4	
5-polig / 16 A	PKY16F425	1	42,40	D4	
3-polig / 32 A	PKY32F423	1	39,70	D4	
4-polig / 32 A	PKY32F424	1	52,80	D4	
5-polig / 32 A	PKY32F425	1	55,70	D4	
<b>⊕ Nennspannung 400 V</b>					
3-polig / 16 A	PKY16F433	1	37,60	D4	
4-polig / 16 A	PKY16F434	1	32,10	D4	
5-polig / 16 A	PKY16F435	1	30,00	D4	
3-polig / 32 A	PKY32F433	1	52,10	D4	
4-polig / 32 A	PKY32F434	1	44,70	D4	
5-polig / 32 A	PKY32F435	1	39,30	D4	



## Anbausteckdosen IP44 mit Schraubklemmen

### mit Neigung Schraubklemmtechnik

Anbausteckdosen für die Montage in Maschinengehäusen, Schaltschränken und im Gehäusesystem Kaedra als Steckdosenkombination.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67;

PK: 63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Steckdosen bis 32 A mit Kontakten aus Messing

Steckdosen 8 63 A mit Kontakten aus vernickeltem Messing

#### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Starre Kabel/Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

#### Flanschabmessungen:

16 A: 3P, 4P: 65 × 85 mm, 5P: 90 × 100 mm

32 A: 3P, 4P, 5P: 90 × 100 mm

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>⊕ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	PKF16F423	1	25,50	D4	
3-polig / 32 A	PKF32F423	1	35,80	D4	
<b>⊕ Nennspannung 400 V</b>					
4-polig / 16 A	PKF16F434	1	28,70	D4	
5-polig / 16 A	PKF16F435	1	27,20	D4	
4-polig / 32 A	PKF32F434	1	41,10	D4	
5-polig / 32 A	PKF32F435	1	36,30	D4	





## Anbausteckdosen IP67 mit Schneidklemmen

### mit Neigung Schneidklemmtechnik

Anbausteckdosen für die Montage in Maschinengehäusen, Schaltschränken und im Gehäusesystem Kaedra als Steckdosenkombination. Sie können auch in Abgangskästen der Schienenverteiler Canalis eingebaut werden.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

16 und 32 A IP 44 und IP 67;

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff  
Kontakte aus Messing

#### Anschlussklemmen:

Schneidklemmtechnik ganz ohne Schrauben und ohne Abisolieren des Leiters

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Starre Kabel/Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>,

In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>,

In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

#### Flanschabmessungen:

16 A: 3P, 4P: 65 x 85 mm 5P: 90 x 100 mm

32 A: 3P, 4P, 5P: 90 x 100 mm

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	PKY16F723	1	45,50	D4	
4-polig / 16 A	PKY16F724	1	63,40	D4	
5-polig / 16 A	PKY16F725	1	67,60	D4	
3-polig / 32 A	PKY32F723	1	61,40	D4	
4-polig / 32 A	PKY32F724	1	75,90	D4	
5-polig / 32 A	PKY32F725	1	80,80	D4	
<b>☛ Nennspannung 400 V</b>					
3-polig / 16 A	PKY16F733	1	55,40	D4	
4-polig / 16 A	PKY16F734	1	52,00	D4	
5-polig / 16 A	PKY16F735	1	47,40	D4	
3-polig / 32 A	PKY32F733	1	64,90	D4	
4-polig / 32 A	PKY32F734	1	66,10	D4	
5-polig / 32 A	PKY32F735	1	66,40	D4	



## Anbausteckdosen IP67 mit Schraubklemmen

### mit Neigung Schraubklemmtechnik

Anbausteckdosen für die Montage in Maschinengehäusen, Schaltschränken und im Gehäusesystem Kaedra als Steckdosenkombination.

#### Schutzart gemäß IEC 60529:

PK PratiKa: 16 und 32 A IP 44 und IP 67;

PK: 63 und 125 A IP 67

Versionen 63 A und 125 A mit Pilotkontakt

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK08

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Steckdosen bis 32 A mit Kontakten aus Messing

Steckdosen 8 63 A mit Kontakten aus vernickeltem Messing

#### Anschlussklemmen:

Buchsenklemmen, Schrauben komplett lösbar

#### Maximaler Leiterquerschnitt:

Starre Kabel/Mehrdrahtige oder flexible Leiter

In 16 A: 1 ... 4 mm<sup>2</sup>, In 32 A: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>,

In 63 A: 6 ... 25 mm<sup>2</sup>, In 125 A: 16 ... 70 mm<sup>2</sup>

#### Flanschabmessungen:

16 A: 3P, 4P: 65 x 85 mm, 5P: 90 x 100 mm

32 A: 3P, 4P, 5P: 90 x 100 mm

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Nennspannung 230 V</b>					
3-polig / 16 A	PKF16F723	1	41,30	D4	
3-polig / 32 A	PKF32F723	1	56,30	D4	
3-polig / 63 A	81278	1	108,00	D4	
3-polig / 125 A	81290	1	377,00	D4	
<b>☛ Nennspannung 400 V</b>					
4-polig / 16 A	PKF16F734	1	48,50	D4	
5-polig / 16 A	PKF16F735	1	44,70	D4	
4-polig / 32 A	PKF32F734	1	62,80	D4	
5-polig / 32 A	PKF32F735	1	61,00	D4	
4-polig / 63 A	81282	1	116,00	D4	
5-polig / 63 A	81283	1	117,00	D4	
4-polig / 125 A	81294	1	252,00	D4	
5-polig / 125 A	81295	1	388,00	D4	

## Schutzkontakt-Steckvorrichtungen

### SCHUKO-Steckdosen



Diese Anbausteckdosen lassen sich direkt in die Gehäusesysteme Kaedra sowie in Abgangskästen der Schienenverteiler Canalis einbauen. Weiterhin können Sie auch direkt in Maschinengehäuse oder Schaltschränke eingebaut werden.

#### Schutzart gemäß IEC 60529: IP 54 und IP 65

#### Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung gemäß EN 50102: IK09

#### Feuer- und hitzebeständig gemäß

IEC 60695-2-1: 850 °C (Glühdrahtprüfung)

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff

**Hinweis:** Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ZXKACTI9

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Flanschmaß 50 x 50 mm</b>					
IP 54	PKS51B	1	10,10	D4	
<b>☛ Flanschmaß 65 x 85 mm</b>					
IP 54	PKS61B	1	11,00	D4	
IP 65	81141	1	19,30	D4	

Steckvorrichtungen









# Die Ladeinfrastruktur als Schlüssel der Elektromobilität

Als Experte im Bereich Energiemanagement spielt das Thema Elektromobilität für Schneider Electric eine wichtige Rolle. Wir stellen uns damit den Herausforderungen, die aus dem Marktzuwachs von Elektrofahrzeugen resultieren. Wir bündeln unser gesamtes Know-how, um für Sie umweltfreundliche Ladelösungen anbieten zu können, die bedienerfreundlich, sicher, dauerhaft verfügbar und effizient sind.

Speziell dafür haben wir EVlink entwickelt. Diese Lösung ist die Antwort auf die drei größten Anforderungen, die der großflächige Einsatz von Elektrofahrzeugen an die Ladeinfrastruktur mit sich bringt:

- Die Sicherheit von Vorrichtungen und Anwendern
- Die Verfügbarkeit und einfache Verwendung von Ladestationen in der Infrastruktur
- Lösungen für intelligentes Energiemanagement zur Einbindung von Elektrofahrzeugen ins intelligente Stromnetz

## EVlink Ladelösungen für Elektrofahrzeuge:

276	Wand-Ladestationen für private Parkplätze
276	Wand-Ladestationen für halböffentliche Parkplätze
277	Boden-Ladestationen für halböffentliche Parkplätze
277	Boden-Ladestationen für öffentliche Parkplätze
277	Zubehör
279	Ersatzteile





# Ladelösungen für Elektrofahrzeuge

Urbane Verkehrsgewohnheiten ändern sich und Elektrofahrzeuge werden immer mehr unser Stadtbild bestimmen. Die Grundlage hierfür ist ein einfacher und sicherer Zugang zu Energie – immer und überall. In der Praxis bedeutet dies, drei Faktoren zu einem Erfolgsfaktor – EVlink – zu bündeln:

## 1. Ein intelligentes Lademanagement

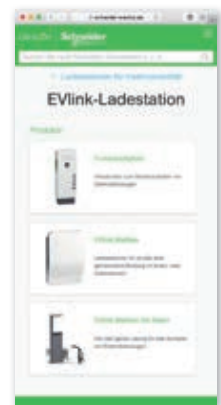
Ladestrom überall und jederzeit einfach, sicher und effizient zur Verfügung zu stellen, erfordert Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Elektrofahrzeugen abgestimmt sind. Dank der Anbindung der Ladestationen an ein dynamisches Lademanagement behalten Nutzer und Betreiber immer den Überblick über den Ladestatus für ihr Fahrzeug und die Ladestation. Dabei wird außerdem die im Netz verfügbare Leistung berücksichtigt um eine Überlastung des Hausanschlusses und der Infrastruktur zu vermeiden.

## 2. Ladeinfrastruktur und Flottenbetrieb

Ob Laden über Nacht zu Hause, am Arbeitsplatz oder während des Parkens beim Einkaufen – als Privatperson oder Flottenbetreiber – Schneider Electric liefert Ladestationen für alle Anwendungsbereiche und für jeden Bedarf. Hierfür wird auf die Bedürfnisse und Wünsche des Kunden eingegangen, Möglichkeiten zum Betrieb und zur Abrechnung erörtert und ein Konzept zum erfolgreichen Aufbau einer Ladeinfrastruktur erstellt.

## 3. Eine zukunftsweisende Kompetenz in der Umsetzung der Energiewende

Als global führender Spezialist im Energiemanagement arbeiten wir permanent daran, alle Faktoren rund um die Elektromobilität zu optimieren. Dies umfasst die Anbindung Ihrer Ladestation an das Hausnetz oder das öffentliche Netz sowie an ein State-of-the-art Backend System. Unsere Spezialisten von ABN haben die passende Lösung für Ihren Zählerschrank im öffentlichen Raum. Unsere Stromschienentechnik ermöglicht eine optimale Infrastruktur innerhalb von Parkhäusern und Tiefgaragen, egal ob Neubau oder Nachrüstung. Auch die Herausforderung des Anschlusses von DC-Schnellladesäulen an das Mittelspannungsnetz mit maßgeschneiderten Transformatoren und Mittelspannungsschaltanlagen nehmen wir gern an.



### Sie wollen mehr erfahren?

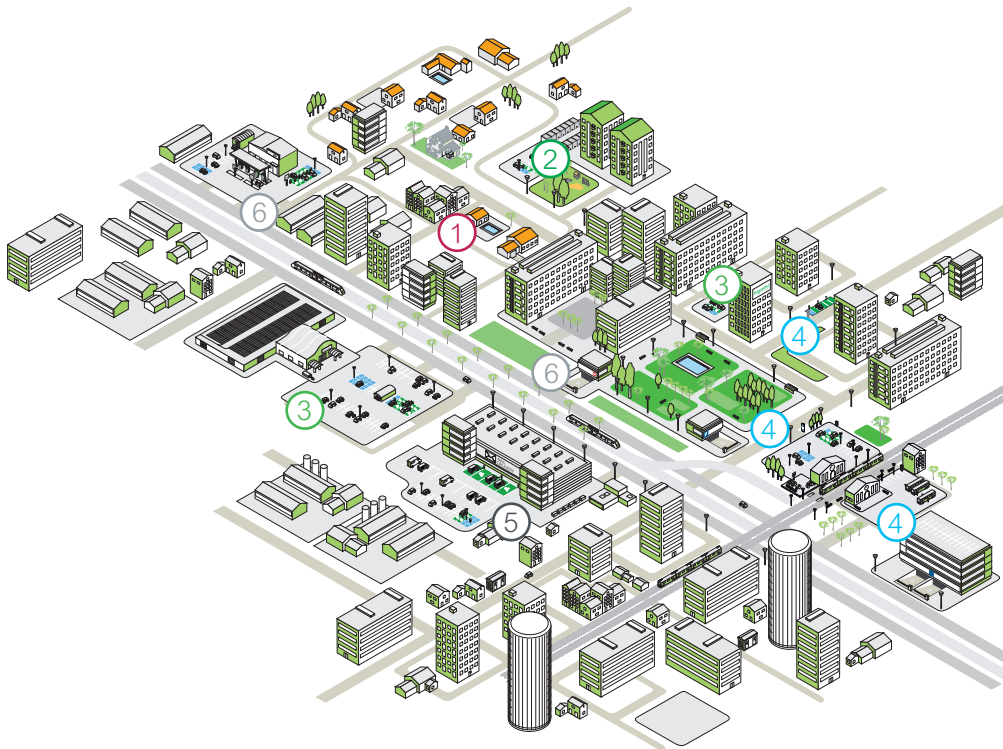
Scannen Sie den Code und besuchen Sie unsere mobile Webseite zum Thema!



### Leistungsbereich

Eigenschaften des Ladevorgangs						
Ausgangsspannung	230 V		400 V			500 V
Verteilung	Einphasig		Dreiphasig			DC
Max. Stromstärke	16 A	32 A	16 A	32 A	63 A	125 A
Max. Leistung	3,7 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW	44 kW	50 kW
	•	•	•	•		
	•	•	•	•		
onen					•	•





①

Wand-Ladestationen  
EVlink Wallbox G3  
EVlink Wallbox G4 Smart



Laden zu Hause, im Innen- oder Außenbereich

②

Wand-Ladestationen  
EVlink Wallbox G4 Smart  
EVlink Parkplatz 2 Wand



Laden in halböffentlichen Garagen

③

Ladesäule  
EVlink Parkplatz 2 Boden



Laden auf halböffentlichen Parkplätzen

④

Ladesäule  
EVlink City TE



Laden auf der Straße

⑤

Lademanagement



Lokales dynamisches  
Lademanagement

⑥

OCPP Backend



Zugangsrechte-Management, Überwachung,  
Steuerung, Berichte und Auswertung der  
Ladeinfrastruktur, z. B. für Abrechnung

## Wand-Ladestationen für private Parkplätze



### EVlink Wallbox G3 mit Kabel

- Für zu Hause, private Parkplätze und Garagen
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Max. Ladeleistung 1x 3,7kW</b>					
1P+N, 1x Typ 1 Festes Kabel	EVH2S3P0AK	1	820,00	AZ	
1P+N, 1x Typ 2 Festes Kabel	EVH2S3P0CK	1	820,00	AZ	
<b>Max. Ladeleistung 1x 11kW</b>					
3P+N, 1x Typ 2 Festes Kabel	EVH2S11P0CK	1	841,00	AZ	
<b>Max. Ladeleistung 1x 22kW</b>					
3P+N, 1x Typ 2 Festes Kabel	EVH2S22P0CK	1	880,00	AZ	



### EVlink Wallbox G4 Smart mit Kabel

- Für private Parkplätze und Garagen
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter oder RFID
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional WLAN oder GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Zähler
- Max. Ladeleistung frei einstellbar

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Max. Ladeleistung 1x 7,4kW (Standard-Einstellung ab Werk 3,7kW)</b>					
1P+N, 1x Typ 1 Kabel, Schlüssel	EVb1A7PAKI	1	1088,00	AZ	
1P+N, 1x Typ 1 Kabel, RFID	EVb1A7PARI	1	1270,00	AZ	
1P+N, 1x Typ 2 Kabel, Schlüssel	EVb1A7PCKI	1	1088,00	AZ	
1P+N, 1x Typ 2 Kabel, RFID	EVb1A7PCRI	1	1270,00	AZ	
<b>Max. Ladeleistung 1x 22kW (Standard-Einstellung ab Werk 11kW)</b>					
3P+N, 1x Typ 2 Kabel, Schlüssel	EVb1A22PCKI	1	1148,00	AZ	
3P+N, 1x Typ 2 Kabel, RFID	EVb1A22PCRI	1	1328,00	AZ	

## Wand-Ladestationen für halb-öffentliche Parkplätze



### EVlink Wallbox G3 mit Steckdose

- Für gewerbliche, halb-öffentliche Parkplätze und Tiefgaragen
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Max. Ladeleistung 1x 3,7kW</b>					
1P+N, 1x Typ 2	EVH2S3P02K	1	728,00	AZ	
<b>Max. Ladeleistung 1x 11kW</b>					
3P+N, 1x Typ 2	EVH2S11P02K	1	832,00	AZ	
<b>Max. Ladeleistung 1x 22kW</b>					
3P+N, 1x Typ 2	EVH2S22P02K	1	832,00	AZ	



### EVlink Wallbox G4 Smart mit Steckdose(n)

- Für halböffentliche Garagen und Parkplätze
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter oder RFID
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional WLAN oder GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Zähler
- TE-Haushaltssteckdose optional
- Max. Ladeleistung frei einstellbar

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Max. Ladeleistung 1x 7,4/22kW (Standard-Einstellung ab Werk 3,7kW/11kW)</b>					
1P + N / 3P + N 1x Typ 2, Schlüssel	EVb1A22P2KI	1	1050,00	AZ	
1P + N / 3P + N 1x Typ 2, RFID	EVb1A22P2RI	1	1228,00	AZ	
<b>Max. Ladeleistung 1x 2,3kW/7,4kW/22kW (Standard-Einstellung ab Werk 2,3kW/3,7kW/11kW)</b>					
1P + N / 3P + N 1x Typ 2S, 1x TE, Schlüssel	EVb1A22P4EKI	1	1158,00	AZ	
1P + N / 3P + N 1x Typ 2S, 1x TE, RFID	EVb1A22P4ERI	1	1336,00	AZ	



### EVlink Parkplatz 2 Wand

- Für halböffentliche Garagen und Parkplätze
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit RFID (abschaltbar)
- Ein Ladepunkt optional mit Schuko-Haushaltskupplung statt Typ 2 Steckdose
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Energiezähler

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>Max. Ladeleistung 2x 22kW</b>					
3P+N, 2x Typ 2, RFID	EVW2S22P22R	1	2610,00	AZ	
<b>Max. Ladeleistung 22kW + 2,3kW</b>					
3P+N, 1x Typ 2, 1x TF (Schuko), RFID	EVW2S22P2FR	1	2510,00	AZ	

## Boden-Ladestationen für halb-öffentliche Parkplätze



### EVlink Parkplatz 2 Boden

- Für halböffentliche Garagen und Parkplätze
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit oder ohne RFID
- Ein Ladepunkt optional mit Schuko-Haushaltskupplung statt Typ 2 Steckdose
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Energiezähler
- Erweiterte Anschlussmöglichkeiten

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Max. Ladeleistung 2x 22kW</b>					
3P+N, 2x Typ 2, RFID	<b>EVF2S22P22R</b>	1	<b>3590,00</b>	AZ	
<b>☛ Max. Ladeleistung 22kW + 2,3kW</b>					
3P+N, 1x Typ 2, 1x TF (Schuko), RFID	<b>EVF2S22P2FR</b>	1	<b>3490,00</b>	AZ	

## Boden-Ladestationen für öffentliche Parkplätze



### EVlink City TE

- Für öffentliche Parkplätze
- Antivandalismus
- Zugriffskontrolle mit RFID
- Steckdose Typ 2 und TE-Haushaltssteckdose pro Ladepunkt
- Abschließbare Fächer mit genug Stauraum für das Ladegerät und den Akku eines Pedelecs
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional GPRS
- MID Energiezähler optional
- Alle Schutzkomponente integriert

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Max. Ladeleistung 22kW/3kW + 22kW/3kW</b>					
3P+N, 2x Typ 2, 2x TE, RFID	<b>EVC1S22P4E4ERF</b>	1	<b>6590,00</b>	AZ	
3P+N, 2x Typ 2, 2x TE, RFID, Modem	<b>EVC1S22P4E4ERFM</b>	1	<b>7390,00</b>	AZ	

## Zubehör



### Ladekabel

- Zum Aufladen in Mode 3 von Elektrofahrzeugen an Ladestationen mit Typ 2 Steckdose
- Länge 5 Meter
- Max. Strom 32 A

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
<b>☛ Max. Ladeleistung 7,4kW (1-phasig)</b>					
Typ 2 auf Typ 1	<b>EVP1CNS32121</b>	1	<b>299,00</b>	AZ	
Typ 2 auf Typ 2	<b>EVP1CNS32122</b>	1	<b>319,00</b>	AZ	
<b>☛ Max. Ladeleistung 22kW (3-phasig)</b>					
Typ 2 auf Typ 2	<b>EVP1CNS32322</b>	1	<b>399,00</b>	AZ	



### Prüfwerkzeug

- Simulator von Elektrofahrzeug mit Mode 3 Aufladesystem
- Prüfung der elektrischen Installation
- Prüfung der Ladeinfrastruktur
- Prüfung der Ladekabel-Eigenschaften
- Fehlersuche und -beseitigung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Elektrofahrzeug-Simulator	<b>NCA93100</b>	1	<b>1990,00</b>	AZ	



### Kabelhalterung

- Für EVlink Parkplatz / Parkplatz 2
- Arretierung (Befestigung) des Kabels
- Für 2 Kabel

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Für 2 Ladepunkte	<b>EVP1PH</b>	1	<b>130,00</b>	AZ	



### RFID-Karten

- Für EVlink Wallbox G4, Parkplatz 2, City TE
- 10 RFID-Karten + Aufkleber

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
EVlink - 10 RFID Karten	<b>EVP1BNS</b>	1	<b>59,00</b>	AZ	



### Kabel-Schutzabdeckung

- Für EVlink Parkplatz / Parkplatz 2
- Schutz von Kabel unterhalb der Ladestation
- Material: Metal

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Für Parkplatz Wand-Ladestation	<b>EVP1WPSC</b>	1	<b>77,00</b>	AZ	





## GPRS Modem

- für EVlink Wallbox G4 und Parkplatz 2

📅 **Liefertermin:** Lieferbar ab Ende Q4 2018

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
EVlink - OCPP GPRS Modem	<b>EVP2MM</b>	1	<b>556,00</b>	AZ	<b>Neu</b>



## WLAN-Modul

- Für EVlink Wallbox G4
- Wird in der Ladestation installiert

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
EVlink WLAN-Modul für Wallbox G4	<b>EVP1MWSI</b>	1	<b>285,00</b>	AZ	



## Standfuß für Wallbox

- Für EVlink Wallbox G3, G4
- Für eine oder zwei Wallboxes
- Material: Aluminium lackiert
- Höhe: ca. 1460 mm
- Gewicht: ca. 17 kg

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
EVlink Wallbox Standfuß	<b>EVP1PBSSG</b>	1	<b>572,00</b>	AZ	



## Montage Kit für Parkplatz 2 Boden

- Zur Installation von Schutz- und Energiemanagement-Komponenten im Sockel der Ladestation

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
EVlink Parkplatz 2 Boden - Montage Kit	<b>EVP1FKC</b>	1	<b>263,00</b>	AZ	



## Stromkodierungsset

- Für BMW Wallbox Pure
- Zur dauerhaften Einstellung der max. Ladeleistung der Ladestation
- Ein Set beinhaltet:  
8A (3 Stück), 13A (6 Stück), 16A (3 Stück), 20A (1 Stück), 32A (1 Stück)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
BMW Wallbox Pure - Stromkodierungsset	<b>EVP1HRB27</b>	1	<b>34,00</b>	AZ	



## Sockel zum Einbetonieren

- Für EVlink City TE
- Stahlblech verzinkt und lackiert

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	MG	Info
Sockel	<b>EVC1SCLESC</b>	1	<b>332,00</b>	AZ	

## Ersatzteile

Ersatzteile für Ladestationen  
EVlink Wallbox

Ausführung	Art.-Nr.	V	€/St.	M	Info
<b>➤ Fronthaube</b>					
EVlink Wallbox G2/G3/G4 - Fronthaube	EVP1HCWN	1	86,00	AZ	
<b>➤ Steckdosen</b>					
EVlink Wallbox G3 - Steckdose Typ 2 1-phasig	EVP1HSM21	1	135,00	AZ	
EVlink Wallbox G3 - Steckdose Typ 2 3-phasig	EVP1HSM23	1	144,00	AZ	
EVlink Wallbox G4 - Steckdose Typ 2	EVP1BSE23	1	232,00	AZ	
EVlink Wallbox G4 - Steckdose Typ 2S	EVP1BSE43	1	241,00	AZ	
EVlink Wallbox G4 - Steckdose Typ E	EVP1BSSE	1	84,00	AZ	
<b>➤ Steckdosenklappen</b>					
EVlink Wallbox G3/G4 - Steckdosenklappe Typ 2(S)	EVP1HFS0	1	30,00	AZ	
<b>➤ Schlüsselschalter</b>					
EVlink Wallbox G3/G4 - Schlüsselschalter - Mehrfachkodierung	EVP1HLSR	1	22,00	AZ	
EVlink Wallbox G3/G4 - Schlüsselschalter - Einzelkodierung	EVP1HLSS	1	66,00	AZ	
<b>➤ Kabel</b>					
EVlink Wallbox G3 - Kabel T1 3,7kW-1ph (16A) 4m	EVP2CNS161A4	1	246,00	AZ	
EVlink Wallbox G3 - Kabel T2 3,7kW-1ph (16A) 4m	EVP2CNS161C4	1	246,00	AZ	
EVlink Wallbox G3 - Kabel T1 7,4kW-1ph (32A) 4m	EVP2CNS321A4	1	270,00	AZ	
EVlink Wallbox G3 - Kabel T2 7,4kW-1ph (32A) 4m	EVP2CNS321C4	1	303,00	AZ	
EVlink Wallbox G3 - Kabel T2 11kW-3ph (16A) 4m	EVP2CNS163C4	1	270,00	AZ	
EVlink Wallbox G3 - Kabel T2 22kW-3ph (32A) 4m	EVP2CNS323C4	1	327,00	AZ	
EVlink Wallbox G4 - Kabel T1 7,4kW-1ph (32A) 4,5m	EVP1CBS321A45	1	272,00	AZ	
EVlink Wallbox G4 - Kabel T2 7,4kW-1ph (32A) 4,5m	EVP1CBS321C45	1	263,00	AZ	
EVlink Wallbox G4 - Kabel T2 22kW-3ph (32A) 4,5m	EVP1CBS323C45	1	316,00	AZ	

Ersatzteile für Ladestationen  
EVlink Parkplatz 2 / BMW Parkplatz

Ausführung	Art.-Nr.	V	€/St.	M	Info
<b>➤ Halterung für Wand-Ladestationen</b>					
EVlink/BMW Parkplatz Wand - Montagehalterung	EVP1WBS	1	183,00	AZ	
<b>➤ Fronthaube für Wand-Ladestationen</b>					
EVlink Parkplatz 2 Wand - Fronthaube	EVP2WCG	1	383,00	AZ	
BMW Parkplatz Wand - Fronthaube 1 Ladepunkt	EVP1WCB1	1	383,00	AZ	
BMW Parkplatz Wand - Fronthaube 2 Ladepunkte	EVP1WCB2	1	383,00	AZ	
BMW Parkplatz Wand - Fronthaube 2 Ladepunkte RFID	EVP1WCB2R	1	383,00	AZ	
<b>➤ Sockel für Boden-Ladestationen</b>					
EVlink Parkplatz 2 Boden - Sockel für Kitting	EVP2FBS	1	290,00	AZ	
BMW Parkplatz Boden - Sockel	EVP1FBB	1	270,00	AZ	
<b>➤ Hauben für Boden-Ladestationen</b>					
EVlink Parkplatz 2 Boden - Abdeckhauben	EVP2FCG	1	405,00	AZ	
BMW Parkplatz Boden - Abdeckhauben	EVP1FCB2R	1	405,00	AZ	
<b>➤ Steckdosen</b>					
EVlink Parkplatz 2 - T2-Steckdosenblock grün	EVP1PSS2	1	458,00	AZ	
EVlink Parkplatz 2 - TF-Steckdosenblock grün	EVP1PSSF	1	292,00	AZ	
BMW Parkplatz - T2-Steckdosenblock grau	EVP1PSG2	1	458,00	AZ	
<b>➤ Steckdosenklappen</b>					
EVlink Parkplatz 2 - Steckdosenklappe "Scooter"	EVP1PFSS	1	24,00	AZ	
BMW Parkplatz - Steckdosenklappe grau	EVP1PFG0	1	5,40	AZ	
<b>➤ Ladestationenblock</b>					
EVlink Parkplatz 2 - Block 22kW+2,3kW RFID	EVP2PE222FR	1	3138,00	AZ	
EVlink Parkplatz 2 - Graue Abdeckung ohne RFID	EVP1PPG	1	27,00	AZ	
EVlink Parkplatz 2 - Graue Abdeckung mit RFID	EVP1PPGR	1	27,00	AZ	

Schneider  
Electric

# Acti 9

Fehlerlichtbogen-  
Schutzeinrichtung AFDD



[schneider-electric.de](http://schneider-electric.de)

Informationen



Life Is On



# Informationen

Schneider Electric steht seinen Kunden stets als kompetenter Berater und Ansprechpartner zur Seite. Erfahren Sie auf den folgenden Seiten mehr zu unseren Werbematerialien und Schulungsmöglichkeiten!

## Allgemeine Informationen:

- 282 Verkaufsunterstützung und Website
- 283 Kundenportal
- 285 Trainingsangebot von Schneider Electric
- 288 Technische Informationen OptiLine
- 304 Montageanleitungen OptiLine

## Artikelnummern:

- 316 Artikelnummern Verzeichnis  
Optiline50, LED Arbeitsleuchten  
und Messgeräte
- 321 Artikelnummern Verzeichnis  
Energieverteilung



# Marketing für Elektroprofis

## Verkaufs- und Marketingunterstützung

Wir wollen unsere Kunden aktiv unterstützen. Denn neben guten Produkten und professionellen Handwerksleistungen müssen zunehmend weitere Maßnahmen eingesetzt werden, um im Markt bestehen zu können und um erfolgreich zu sein. Dazu gehört Neukunden gewinnen, bestehende Kundenkontakte pflegen, den Abverkauf steigern und den Bekanntheitsgrad unserer Kunden fördern.

## Schneller, übersichtlicher, informativer: [www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)



Die neue Website von Schneider Electric unterstützt Profis aus der Industrie dabei, mit wenigen Klicks relevante Informationen zu erhalten – und so die richtigen Entscheidungen für nachhaltigen Unternehmenserfolg treffen zu können.

### Weniger suchen – mehr finden

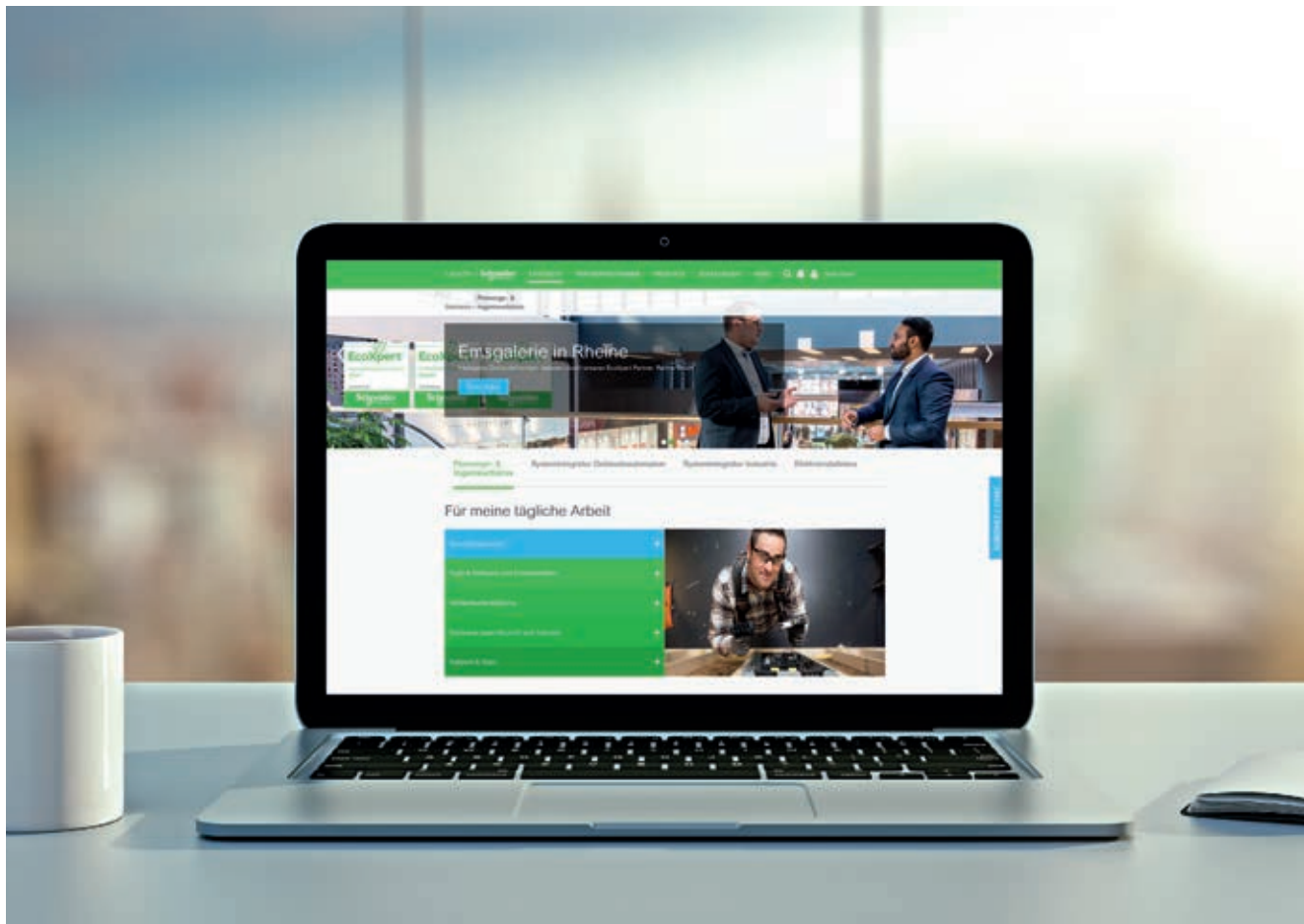
Die neue Website richtet sich passgenau an Ihren Anforderungen aus. Dank der neuen Navigation finden Sie jetzt mit wenigen Klicks genau das Produkt und den Service, den Sie suchen. Die kurzen Ladezeiten erleichtern den Zugriff vom Desktop und mobilen Geräten.

### Auch unterwegs alles im Griff

Zusätzlich zu den Verbesserungen in puncto Übersichtlichkeit und Geschwindigkeit überzeugt die Website durch ihre „mobile-friendly“-Ausrichtung: Smartphone-Nutzer erhalten nun auch unterwegs vollen Zugriff auf wichtige Informationen, Services und Anwendungen.

### Keine offenen Fragen

Im Websitebereich „Produktinformationen“ können Sie auf über 53.000 Produkt-Dokumente, ca. 60.000 Produkt-Datenblätter, über 240 Presstexte und einen FAQ-Bereich zugreifen, der Ihnen hilfreiche Antworten zu über 3.000 relevanten Fragen bietet.



# Das Kundenportal

## Für Elektroinstallateure

### Sie möchten top informiert und immer vorne mit dabei sein?

Produktneuheiten, Messeneuheiten oder Ausschreibungstexte – Als Mitglied im Kundenportal entgeht Ihnen nichts mehr! Exklusive Informationen, Wissenswertes aus Ihrer Branche und die Welt von Schneider Electric sowie ausgewählte Produkte und Lösungen gehören natürlich auch dazu.

### Sie möchten von mehr Effizienz im Arbeitsalltag profitieren?

Praktische Tools, die Ihre Arbeit erleichtern: Kalkulationshilfen, Konfiguratoren oder Produktdaten für Ihr Smartphone stehen im Kundenportal für Sie bereit, um Sie bei der täglichen Umsetzung Ihrer Projekte zu unterstützen – jederzeit und überall. Und wenn Sie einmal nicht weiter wissen? Alle Kontakte zu Schneider Electric sind nur einen Klick entfernt!

### Sie möchten Ihre Potenziale ausbauen?

Weiterentwicklung ist ein wichtiger Erfolgsfaktor! Profitieren Sie von vielfältigen Schulungsangeboten und -unterlagen, die exakt auf Ihren Tätigkeitsbereich zugeschnitten sind. Ob Webinar, Videotutorial oder Schulung live vor Ort – das Kundenportal bietet individuelle Fortbildungsmöglichkeiten.

### Jetzt registrieren!

Mit der Registrierung sichern Sie sich nicht nur Ihren Zugang zu News, Tools und Schulungen – zusätzlich werden Sie im Verzeichnis der Merten.de Installateur-Suche gelistet. Mehr Kundenpotenzial für Sie!

<https://partner.schneider-electric.com/partners/menu/login>



Jetzt QR-Code  
scannen und  
registrieren



# Verbessern Sie Ihre Konkurrenzfähigkeit mit dem Trainingsangebot von Schneider Electric

Schneider Electric bietet Ihnen ein umfassendes Trainingsangebot, das Ihnen den optimalen Einsatz der Automatisierungs- und Steuerungssysteme sowie der Energieverteilung ermöglicht. Jährlich bieten wir Seminare für unsere Kunden an, ob produkt- oder applikationsbezogen, in unserem Trainings-Center oder beim Kunden vor Ort.

Die Seminare werden von Trainern gehalten, die über Erfahrung in der Projektierung und Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen verfügen und ihre fundierten Fachkenntnisse

zielgerichtet an die Seminarteilnehmer weitergeben.

Das Seminarangebot wird laufend den Bedürfnissen unserer Kunden angepasst.

## Die Seminare gliedern sich in:

- Grundlagen und Einführungsthemen:

Diese Seminare vermitteln technische Grundlagen verschiedener Fachgebiete – auch Nichttechnikern.

- Produktorientiert:

Hier werden Ihnen die Feinheiten unserer Produkte nähergebracht. Sie sind in der Lage, die Systeme sicher und schnell zu handhaben.

- Anwendungs- oder lösungsorientiert:

Gehen Sie neue Wege und lassen Sie sich bei der Lösungsfindung durch uns inspirieren. Sehen Sie, wie Produkte miteinander verknüpft werden können.

## Kundenspezifisches Training

Alle Seminare kann Schneider Electric auf Ihren speziellen Bedarf abstimmen. Auf Wunsch werden die Trainings vor Ort in Ihrem Betrieb durchgeführt. Inhalt und Dauer eines kundenspezifischen Seminars richten sich ganz nach Ihren Wünschen.

## Spezielles Trainingsangebot für den Großhandel

Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir Seminare für Ihre Kunden. Sie kennen Ihre Kunden und wissen was diese benötigen. Ob Erfassungstechnik, Sicherheitstechnik, Antriebstechnik, Automatisierungstechnik oder Energieverteilung. Wir helfen bei der Erstellung Ihres Seminarprogramms.

Fachberatertagungen mit Schwerpunkten in den Bereichen Steuerungstechnik, Automatisierungstechnik oder Energieverteilung sind dazu da, Ihre Mitarbeiter zu trainieren, sie fit zu machen Lösungskonzepte für Ihre Kunden anzubieten.

## Kontakt

**E-Mail:** de-Kundenschulung@schneider-electric.com

**Telefon:** 06182 81-2288

**Fax:** 06182 81-2256





# Technische Beschreibungen und Planungshilfen

## OptiLine 50

OptiLine 50 Einbaugeräte	288
OptiLine 50 Brüstungskanäle	290
OptiLine 50 Decken- & Wandsäulen	293
OptiLine 50 Bodensäulen	296
OptiLine 50 Tischverteiler	298
OptiLine 50 Bodentanks	300
Zubehör Befestigungsmaterial	302

# Montageanleitungen

## OptiLine 50

OptiLine 50 Datenmodule	304
OptiLine 50 IDC Verteilerblock	305
OptiLine 50 Steckdosen	306
OptiLine 50 Brüstungskanäle Aluminium	310
OptiLine 50 Bodentanks	314

# OptiLine 50

## Einbaugeräte

### Technische Beschreibung



#### Beschreibung

Das Einbaugeräte-System, das speziell für OptiLine 50 konzipiert wurde, basiert auf 50-mm-Modulen, die in die Frontöffnung der Brüstungskanäle eingerastet werden. Das Anschließen und Verbinden der Einbaugeräte erfolgt bequem außerhalb der Brüstungskanäle. Danach werden diese mit einem „Klick“ in die Frontöffnung eingerastet – schnell und sicher.

Das System beinhaltet ein komplettes Sortiment an Einbaugeräten, beispielsweise Einbaudosen für DIN Geräte mit 2 Modulen, Abzweigdosen, Schalter & Steckdosen, Dimmer, Steckverbinder und die gängigsten Datenmodule.

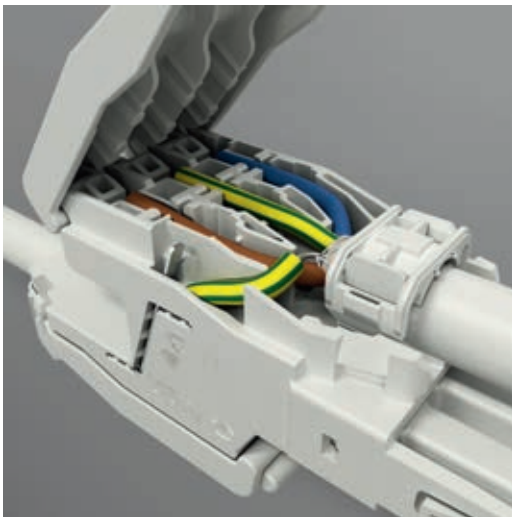
Die Schnittstelle der Stromverteilung nennt sich OSI (Open Schneider Interface) und entspricht den Anforderungen der Norm IEC 61535 (Steckverbinder).

Die Doppel-Steckdose mit OSI-Schnittstelle ermöglicht den Anschluss mittels Steckverbindern und eine einfache Montage der Steckdose innerhalb weniger Sekunden ohne Verwendung von Werkzeug.



Eine herkömmliche Verdrahtung der Steckdosen über die OSI Schnittstelle lässt sich mit dem IDC Verteilerblock (INS60020) realisieren: Die Verbindung erfolgt mittels Schneidklemmtechnik, d. h., der Leiter muss nicht abisoliert werden, sodass die Zeit zum Herstellen von Verbindungen verkürzt wird. An den IDC Verteilerblock kann eine Zu- und eine Ableitung angeschlossen werden.

Dank der OSI-Schnittstelle ist das System herstellerunabhängig, d. h. es können sowohl Steckverbinder von Wieland (GST15i5, GST18i3), Wago (Winsta einphasig) und Ensto (EnstoNet einphasig) genutzt werden. Die OSI-Schnittstelle ermöglicht außerdem ein direktes Hintereinanderstecken der Doppelsteckdosen ohne zusätzliche Bauteile oder Werkzeuge – eine weitere Zeitersparnis.



Schlussendlich lässt sich auch die Erdung der Aluminiumkanäle über die OSI-Schnittstelle realisieren, da die Metallteile mittels des Erdungsanschlusses (INS60040) an den grüngelben Leiter der Steckdose verbunden werden können.

#### Leitungsdefinitionen

1. Verlängerungsleitung: Leitung mit Stecker und Buchse
2. Anschlussleitung: Leitung mit offenem Ende und Buchse





# OptiLine 50

## Einbaugeräte

### Technische Beschreibung

#### Normen

SS 428 08 90, IEC 61984, IEC 61535.

#### Technische und Materialdaten

Leitungen	Material:	Kupferleiter und Aluminium-Umwicklung mit Schutzleiter. Leiterisolation PE/PP (Polyethylen/ Polypropylen), flammhemmend (FR).
Steckverbinder und Verteilerdosen	Material:	PA (Polyamid), Messing-Oberflächenbeschichtung und verchromter Stahl.
Schalter, Steckdosen, Basiskits usw.	Material:	PC/ABS (Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol)
	Dichte:	1,14 g/cm <sup>3</sup>
	Wasseraufnahme:	0,6 %
	Spezifischer Volumenwiderstand:	>10 <sup>13</sup> Ω cm
	Spannungsfestigkeit:	19 kV/mm
	Farben:	• Weiß RAL 9010 • Dunkelgrau RAL 7043
Elektrische Daten	250/400 VAC, 16 A.	
Temperaturbereich	Betriebstemperatur von -5 °C bis +40 °C.	
Eignung für den Außenbereich	nicht geeignet.	
Schutzart	IP20.	

#### Verwendbare elektrische Geräte

##### Universaldimmer

- 1 Glühlampen
- 2 230-V-Halogenlampen
- 3 Niedervolt-Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator
- 4 Niedervolt-Halogenlampen mit Ringkerntransformator
- 5 Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator
- 6 Ausdimmbare Leuchtstofflampen
- 7 Lüfter
- 8 Heizkörper

##### Bewegungsmelder PIR

- 1 Glühlampen
- 2 230-V-Halogenlampen
- 3 Niedervolt-Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator
- 4 Leuchtstofflampen mit herkömmlichem Vorschaltgerät
- 5 Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator
- 6 Ausdimmbare Leuchtstofflampen
- 7 Lüfter
- 8 Heizkörper
- 9 Schütze

	1	2	3	4	5	6	7	8
20° 230V 50Hz								
MAX MIN	350 W 20 W	350 W 20 W	350 VA 20 VA	300 VA 20 VA	350 VA 20 VA	NO	200 W 20 W	350 W 20 W

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-5/+35°C									
MAX MIN	2300 W	2000 W	1050 W	2000 VA COSφ ≥ 0,9	1150 VA	500 VA	200 VA	2300 W	200 VA

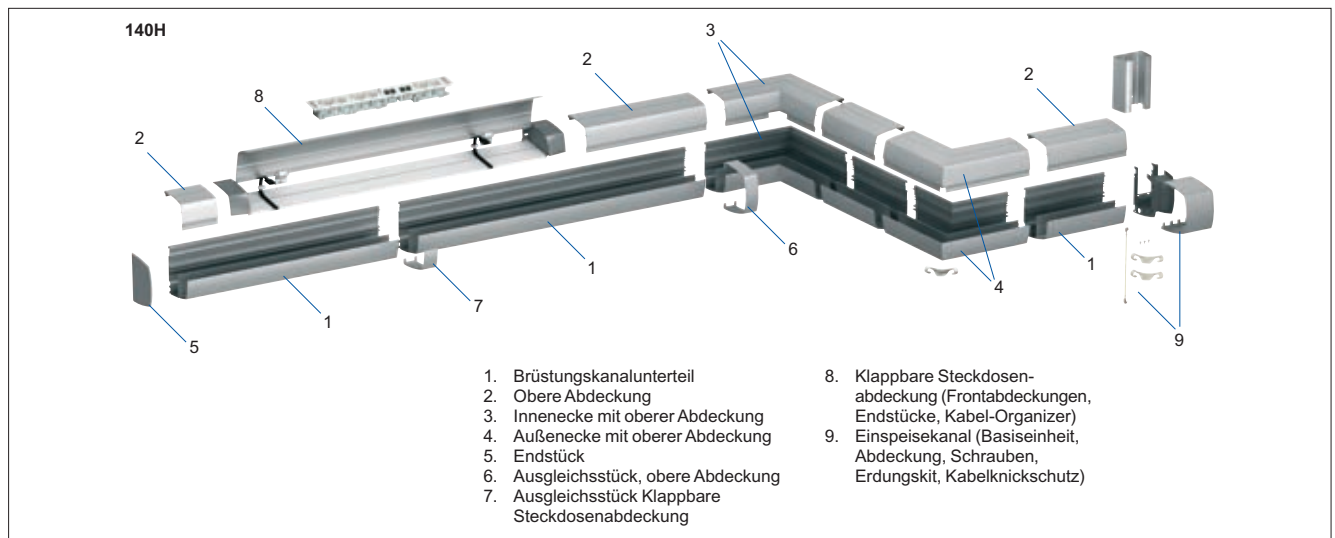
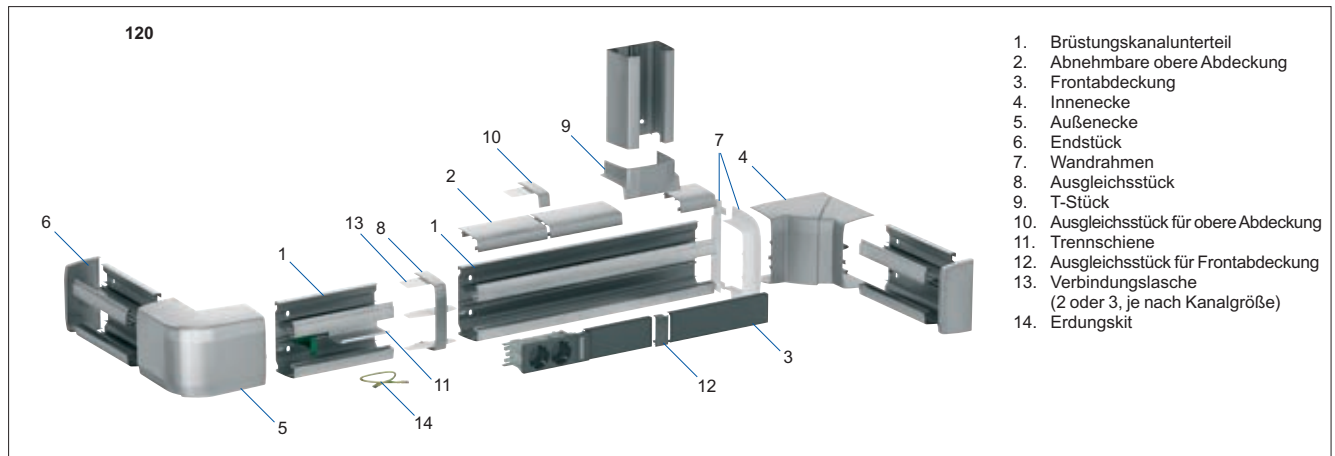
#### Kompatible Hersteller zu Keystone Datenmodulen

Hersteller	Produkt getestet	INS64110 / INS64111	INS64112 / INS64113	INS64114 / INS64115
		1x gerade	2x schräg	2x gerade
Brand Rex	C6CJAKS000 Cat6Plus SnapIn Screened	X	X	X
Brand Rex	C6CJAKU002 Cat6Plus SnapIn Unscreened	X	X	X
Brand Rex	AC6JAKS000 10GPlus SnapIn Jack Screened	X	X	X
Brand Rex	AC6JAKU002 10GPlus SnapIn Jack Unscreened	X	X	X
BTR Metzconnect	Keystone C6Amodul K 180° Jack	X	X	X
BTR Metzconnect	C6a modul Keystone 130 B21 B22 B23	X	X	X
CobiNet	RJ45 Buchse CobiDatKS IPS500 Art.Nr. 69201052	X	X	X
Corning	S500fx Keystone CAXBSM-00104-C001 Cat6A	Nein	Nein	Nein
Corning	S500fx Keystone CAXBSM-00104-C002 Cat6A	Nein	Nein	Nein
Dätwyler	Unilan Keystone KS-T 6A 418060	X	X	X
Dätwyler	Unilan Keystone KS-T 6A (IEC) 418061	X	X	X
Dätwyler	Unilan Keystone KS-TS 6A 418054	X	X	X
EasyLan	fixLink Keystonemodul Kat6A CKFAK000	X	X	X
EasyLan	fixLink Keystonemodul Kat6A CKFAKFL0	X	X	X
EasyLan	preLink Keystonemodul Kat6A CKPAS010 / CKPAS020	X	Nein	X
EasyLan	preLink Keystonemodul Kat6A CKPA0100	X	Nein	X
EFB Elektronik	DCVC10001 INFRALAN VC45 Keystone	Nein	Nein	Nein
EFB Elektronik	E-20070 INFRALAN DC 45 Keystone	X	Nein	X
EFB Elektronik	E-20090 CAT 6A RJ45 Keystone	X	Nein	X
Rutenbeck	Keystone UM-Cat. 6A iso A	Nein	Nein	Nein
TE Connectivity / Tyco	AMP Twist 6S SL Jack PN1711160-	X	X	X
TE Connectivity / Tyco	AMP Twist 6S SL Jack PN1711342-	X	X	X
TE Connectivity / Tyco	AMP-TWIST-6AS SL JACK PN1711592-	X	X	X
TE Connectivity / Tyco	AMP-TWIST-6AS SL JACK PN1711716-	X	X	X
TE Connectivity / Tyco	AMP-TWIST-7AS SL JACK PN1711437-	X	X	X
TE Connectivity / Tyco	AMP-TWIST-7AS SL JACK PN1711441-	Nein	Nein	Nein
Telegärtner	Keystone AMJ-Module K Cat6A T568A J00029K0036	X	Nein	Nein
Telegärtner	Keystone AMJ-S Module Cat6A T568A J00029A2000	X	X	X
Telegärtner	Keystone UMJ-Module K Cat6A T568A J00029K0050	X	Nein	Nein
WGD	Red-MOD RJ45 Modul Cat 6A, Cat 6, Cat5	X	Nein	X

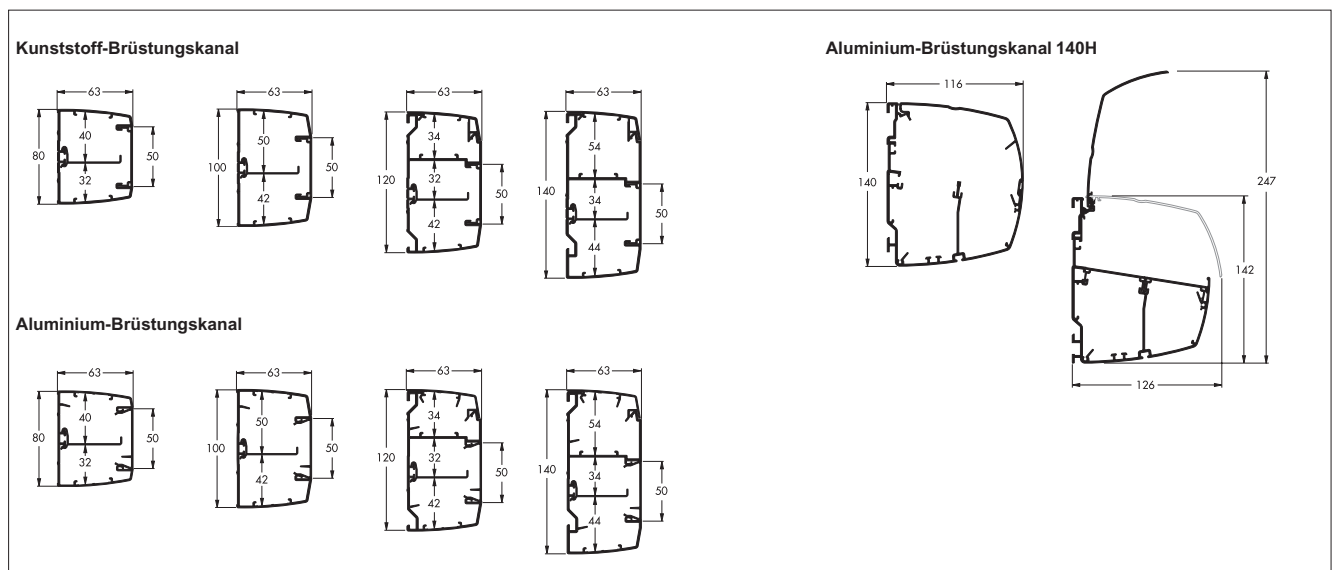




### Explosionsdarstellungen



### Konstruktion und Abmessungen



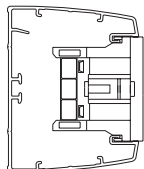
### Leitungskapazität

Empfohlener Füllfaktor: 50 %



In den Beispielen verwendete Leitungen: Datenkabel mit Durchmesser 7 mm  
Stromkabel mit Durchmesser 12 mm (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

#### Brüstungskanal mit Steckdosen und GST-Installationssteckverbindern



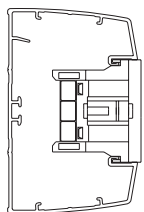
##### Größe 80

Empfohlene Leitungskapazität\*:

Daten **oder** Strom

Daten: max. 14 Leitungen

Strom: max. 5 Leitungen



##### Größe 100

Empfohlene Leitungskapazität\*:

Daten **oder** Strom

Daten: max. 26 Leitungen

Strom: max. 9 Leitungen

##### Daten und Strom

Mögliche Kombinationen werden im Diagramm rechts angezeigt.

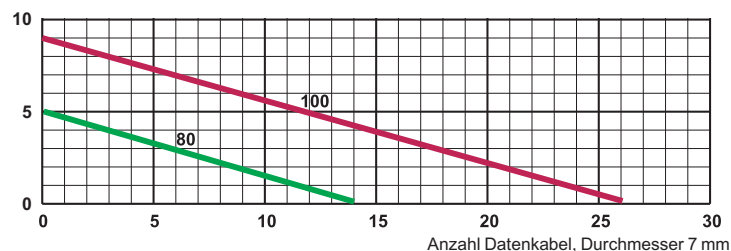
\* bei einem Füllfaktor von 50 %.

##### Daten und Strom

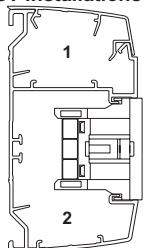
Empfohlene Leitungskapazität\* bei **gleichzeitiger Verwendung** von Daten- und Stromkabeln im selben Brüstungskanal:

— Größe 100

— Größe 80

Anzahl Stromkabel, Durchmesser 12 mm (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

#### Brüstungskanal mit Steckdosen und GST-Installationssteckverbindern

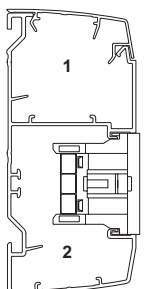


##### Größe 120

Empfohlene Leitungskapazität\*:

1. Daten: max. 16 Leitungen

2. Strom: max. 5 Leitungen



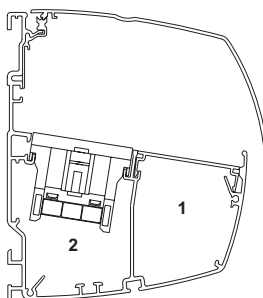
##### Größe 140

Empfohlene Leitungskapazität\*:

1. Daten: max. 24 Leitungen

2. Strom: max. 6 Leitungen

\* bei einem Füllfaktor von 50 %.



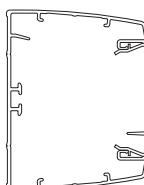
##### Größe 140H

Empfohlene Leitungskapazität\*:

1. Daten: max. 20 Leitungen

2. Strom: max. 4 Leitungen

#### Brüstungskanal ohne Steckdosen



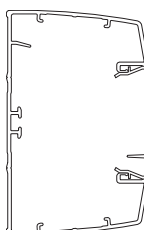
##### Größe 80

Empfohlene Leitungskapazität\*:

Daten **oder** Energie

Daten: max. 31 Leitungen

Energie: max. 10 Leitungen



##### Größe 100

Empfohlene Leitungskapazität\*:

Daten **oder** Energie

Daten: max. 50 Leitungen

Energie: max. 17 Leitungen

##### Daten und Energie

Mögliche Kombinationen werden im Diagramm rechts angezeigt.

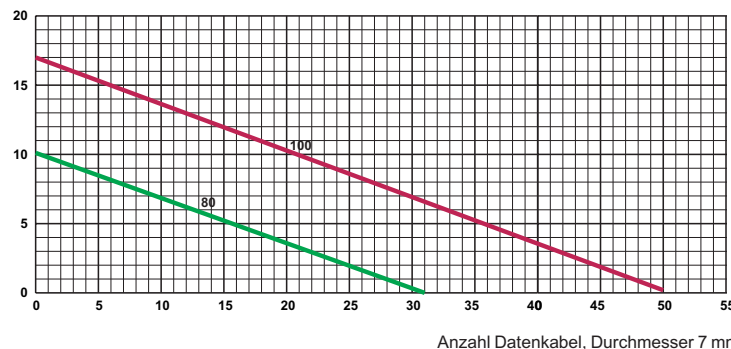
\* bei einem Füllfaktor von 50 %.

##### Daten und Energie

Empfohlene Leitungskapazität\* bei **gleichzeitiger Verwendung** von Daten- und Energiekabeln im selben Brüstungskanal:

— Größe 100

— Größe 80

Anzahl Energiekabel, Durchmesser 12 mm (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>)



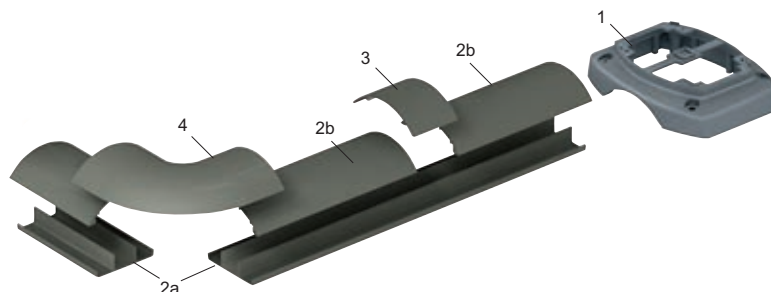
### Technische und Materialdaten

PVC (selbstverlöschend, blei- und cadmiumfreies Polyvinylchlorid)	Dichte	1,5 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	60 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Brandrate	UL 94 V0 (0,8 mm)
	Farbe	Weiß RAL 9010
Aluminium	Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Eloxierung, naturfarben, oder Pulverbeschichtung
	Farbe	Weiß RAL 9010
PC/ABS (Polycarbonat/ Acrylnitril-Butadien-Styrol)	Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	70 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Wasseraufnahme	0,6 %
	Brandrate	UL 94 HB
	Farben	• Weiß RAL 9010 • Dunkelgrau RAL 7043 • Aluminiummetallik (lackiert)
PA (Polyamid), halogenfrei	Dichte	1,16 g/cm <sup>3</sup>
	Wasseraufnahme	2,0 %
	Brandrate	UL 94 V0
	Farben	Grün
Stahl	Spezifikation	Korrosionsgeschützter kaltge- walzter Stahl mit einer Schicht- dicke von mind. 7 µm pro Seite.
	Dichte	7,646 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	11,5 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt Z100
	Farben (Pulverbeschichtung)	• Weiß RAL 9010 • Aluminiummetallik
	Schutzart	IP40
	Stoßfestigkeit	2 J (IK07)
	Temperaturbereich	Mindestlager- und -transporttemperatur -25 °C
		Mindestinstallations- und -verwendungstemperatur -5 °C
		Höchstverwendungstemperatur +60 °C
Normen und Zertifizierungen	Die Produkte entsprechen den folgenden Normen:	
	• EN 50085-1:2005	
	• EN 50085-2-1:2006	
	Die Produkte erfüllen die Bestimmungen über die CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtli- nie 73/23/EWG und 93/68/EWG.	
	Die Produkte entsprechen den Bestimmungen der RoHS- Richtlinie 2002/95/EG (Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe)	

# OptiLine 50: Decken- & Wandsäulen

## Technische Beschreibung

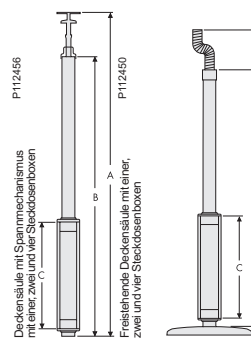
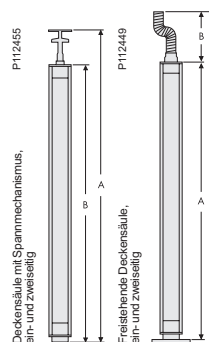
### Explosionsdarstellung Aufbodenkanal für ein- und zweiseitig Säulen



1. Anschluss Aufbodenkanal
2. Aufbodenkanal
  - 2a. Unterteil
  - 2b. Abdeckung
3. Verbindungsstück für Aufbodenkanal
4. Verbindungsstück Eck für Aufbodenkanal

### Konstruktion und Abmessungen

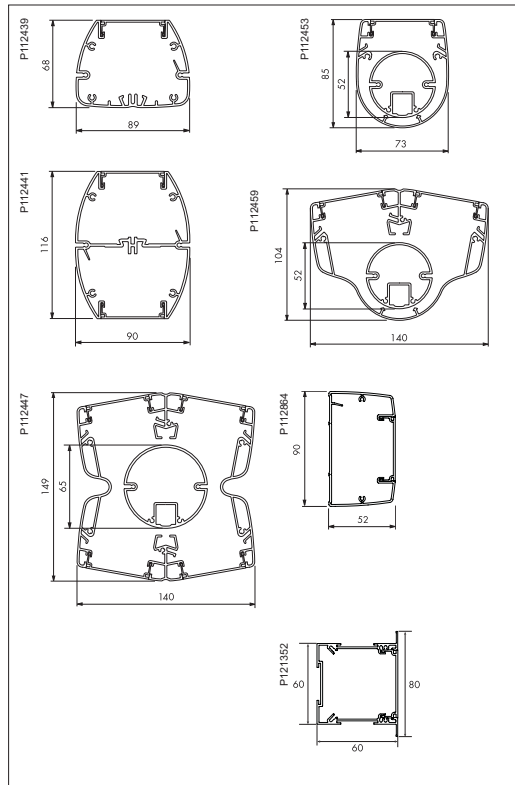
Deckensäule Spannmechanismus	
A Gesamthöhe	B Höhe ohne Deckenbefestigung
mind. 2700 mm max. 3100 mm	2527 mm
mind. 3100 mm max. 3500 mm	2927 mm
mind. 3500 mm max. 3900 mm	3327 mm
Freie Höhe max. 4500 mm	
Freistehende Deckensäulen	
A Gesamthöhe der Säule (ohne Fuß)	C Länge des Kabelschlauchs
2150 mm	2000 mm
2450 mm	2000 mm
2900 mm	2000 mm
Deckensäule mit Spannmechanismus und Steckdosenboxen	
A Gesamthöhe	B Höhe ohne Deckenbefestigung
mind. 2700 mm max. 3100 mm	2510 mm
mind. 3100 mm max. 3500 mm	2910 mm
Verteilerhöhe 558 mm (C)	
Freistehende Deckensäulen mit Steckdosenboxen	
A Gesamthöhe der Säule (ohne Fuß)	B Länge des Kabelschlauchs
2150 mm	2000 mm
2450 mm	2000 mm
2900 mm	2000 mm
Verteilerhöhe 558 mm (C)	























# OptiLine 50: Decken- & Wandsäulen

## Technische Beschreibung



### Leitungskapazität

Fach	Max. Ø mm	Querschnitts- fläche mm²	Leitungskapazität*) mm²			
			40 %	50 %	60 %	
Einseitige Deckensäule						
1	55	4572	1828	2285	2742	P112438 
Einseitige Deckensäule mit Führungsprofil						
2	30	4012	1604	2005	2406	P112461 
Einseitige Deckensäule mit Steckdose						
3	21	2822	1129	1411	1693	P112442 
Zweiseitige Deckensäule						
1	47	3952	1581	1976	2371	P112443 
Zweiseitige Deckensäule mit Führungsprofil						
2	32	3458	1383	1729	2075	P112460 
3	48	4014	1606	2007	2408	P112440 
Zweiseitige Deckensäule mit Steckdosen						
4	21	2278	911	1139	1367	
Deckensäule mit einer Steckdosenbox						
1	59	4548	1819	2274	2729	P112461 
Deckensäule mit einer Steckdosenbox und Steckdose						
2	36	2909	1164	1455	1745	P112452 
Deckensäule mit zwei Steckdosenboxen						
1	59	8358	3343	4179	5015	P112457 
Deckensäule mit zwei Steckdosenboxen und Steckdosen						
2	54	5082	2033	2541	3049	P112458 
Deckensäule mit vier Steckdosenboxen						
1	75	13966	5586	6983	8379	P112436 
Deckensäule mit vier Steckdosenboxen und Steckdosen						
2	65	7411	2964	3705	4446	P112437 
<b>Säulenprofile</b>						
Für Deckensäulen mit einer oder zwei Steckdosenboxen						
1	30	1414	566	707	848	P112454 
Für Deckensäulen mit vier Steckdosenboxen						
2	43	2535	1014	1267	1521	P112448 
Wandsäule Aufputzmontage						
1	45	3540	1416	1770	2124	P112862 
Wandsäule Aufputzmontage mit Steckdose						
2	15	2260	904	1130	1356	P112863 
Wandsäule Unterputzmontage						
1	48	2438	975	1919	1463	P121360 
Wandsäule Unterputzmontage mit Steckdose						
2	14	1158	463	579	695	P121361 

\*) Wir empfehlen eine 40-prozentige Nutzung der Leitungskapazität.

# OptiLine 50: Decken- & Wandsäulen

## Technische Beschreibung

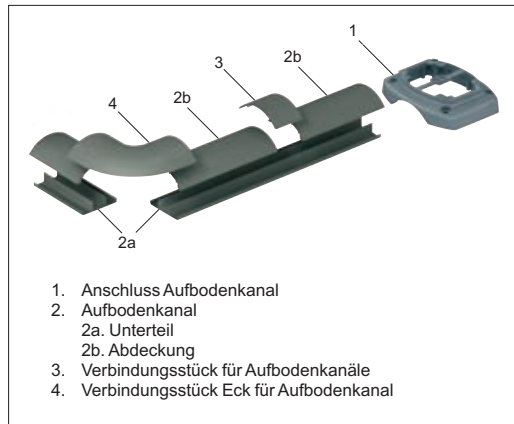


### Technische und Materialdaten

Aluminium, extrudiert	Spezifikation	EN-AW-6063
	Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Eloxierung, naturfarben, oder Pulverbeschichtung
Druckguss-Aluminium	Farbe	Weiß RAL 9010
	Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung
Gusseisen	Farbe	• Weiß RAL 9010 • Grau RAL 9007
	Dichte	7,3 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	1,2 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Klarlackbeschichtung
Zink	Dichte	7,1 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,7 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Unbehandelt
	Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup>
PC/ABS (Polycarbonat/ Acrylnitril-Butadien-Styrol)	Längenausdehnung	70 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Spezifischer Volumenwiderstand	>10 <sup>13</sup> Ω cm
	Wasseraufnahme	0,6 %
	Spannungsfestigkeit	19 kV/mm
	Brandrate	UL 94 HB
	Farbe	• Weiß RAL 9010 • Dunkelgrau RAL 7043
	Dichte	1,04 g/cm <sup>3</sup>
	Farbe	Weiß RAL 9010
PS (Polystyrol)	Weitere Informationen	Halogenfrei
	Dichte	1,5 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	60 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Spezifischer Volumenwiderstand	>10 <sup>13</sup> Ω cm
PVC (Polyvinylchlorid)	Wasseraufnahme	< 0,2 %
	Farbe	Grau RAL 7030
	Spezifikation	SS 1142
	Dichte	7,8 g/cm <sup>3</sup>
Stahl	Längenausdehnung	1,2 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung
	Farbe	Weiß RAL 9010
	Schutzart	IP30
Temperaturbereich	Betriebstemperatur von -15 °C bis +60 °C	
Normen und Zertifizierungen	Die Produkte entsprechen den folgenden Normen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 1084-2-4 Absatz 10.5.102</li> <li>• EN 50085-1:2005</li> <li>• EN 60598-2-2 Absatz 4.6.3</li> </ul> Die Produkte erfüllen die Bestimmungen über die CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und 93/68/EWG.	

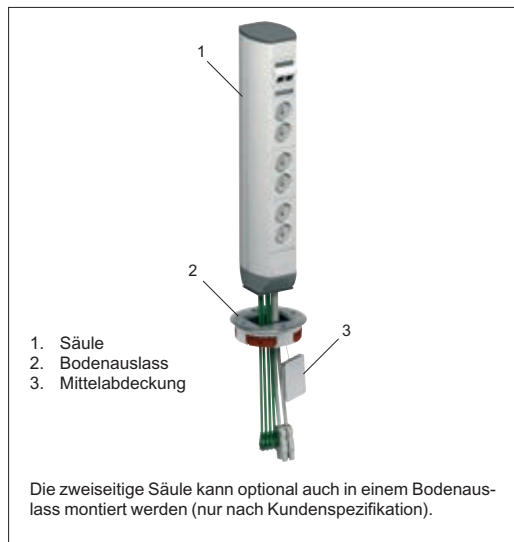


### Explosionsdarstellung Aufbodenkanal (für ein- und zweiseitige Säule)









1. Anschluss Aufbodenkanal
2. Aufbodenkanal  
2a. Unterteil  
2b. Abdeckung
3. Verbindungsstück für Aufbodenkanäle
4. Verbindungsstück Eck für Aufbodenkanal

### Aufbau einer zweiseitigen Säule mit Bodenauslass




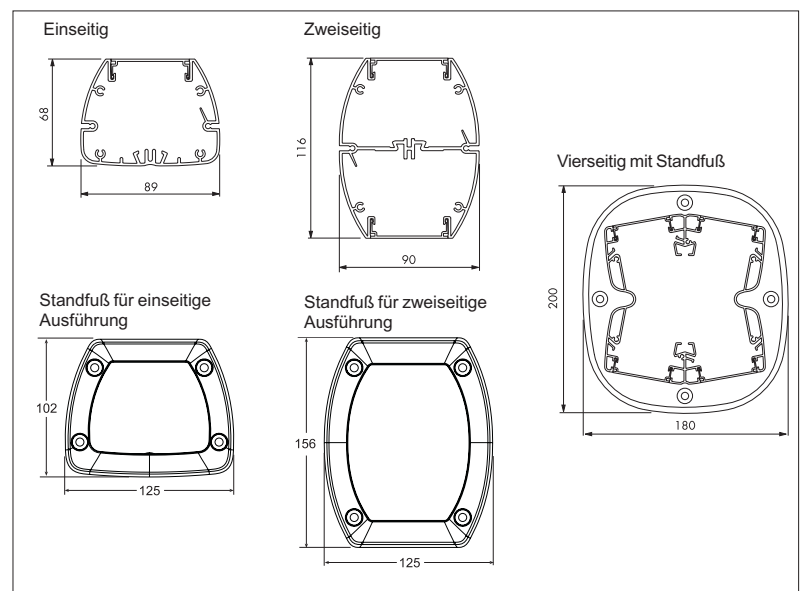
### Leitungskapazität

Fach	Max. Ø mm	Querschnitts- fläche mm²	Leitungskapazität*) mm²				
			40 %	50 %	60 %		
Einseitige Bodensäule							
1	55	4572	1828	2285	2742		
Einseitige Bodensäule mit Steckdosen							
2	21	2822	1129	1411	1693		
Zweiseitige Bodensäule							
1	47	3952	1581	1976	2371		
Zweiseitige Bodensäule mit Steckdosen							
2	21	2278	911	1139	1367		
Vierseitige Bodensäule							
1	75	13966	5586	6983	8379		
Vierseitige Bodensäule mit Steckdosen							
2	65	7411	2964	3705	4446		

\*) Wir empfehlen eine 40-prozentige Nutzung der Leitungskapazität.

### Konstruktion und Abmessungen

Ein- und zweiseitige Bodensäule		
P112446		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>Gesamthöhe, mm</b>
		<b>Unterteil, mm</b>
	</	



# OptiLine 50: Bodensäulen

## Technische Beschreibung



### Technische und Materialdaten

Aluminium, extrudiert	Spezifikation	EN-AW-6063
	Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Eloxierung, naturfarben, oder Pulverbeschichtung
Druckguss-Aluminium	Farbe	Weiß RAL 9010
	Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung
PVC	Farbe	Grau RAL 9007
	Dichte	1,5 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	60 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Spezifischer Volumenwiderstand	>10 <sup>13</sup> Ω cm
PC/ABS	Wasseraufnahme	< 0,2 %
	Farbe	Grau RAL 7030
	Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	70 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Spezifischer Volumenwiderstand	>10 <sup>13</sup> Ω cm
	Wasseraufnahme	0,6 %
	Spezifischer Volumenwiderstand	>10 <sup>13</sup> Ω cm
	Spannungsfestigkeit	19 kV/mm
Stahl	Brandrate	UL 94 HB
	Farbe	• Weiß RAL 9010 • Dunkelgrau RAL 7043
	Spezifikation	SS 1142
Schutzart	Dichte	7,8 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	1,2 x 10 <sup>-5</sup> /°C
Temperaturbereich	IP40	
Normen und Zertifizierungen	Betriebstemperatur von -15 °C bis +60 °C	
Normen und Zertifizierungen	Die Produkte entsprechen der folgenden Norm:	
	• EN 50085-1: 2005	
	Die Produkte erfüllen die Bestimmungen über die CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und 93/68/EWG.	



# OptiLine 50: Tischverteiler

## Technische Beschreibung

### Leitungskapazität Kabelzuführung Decke

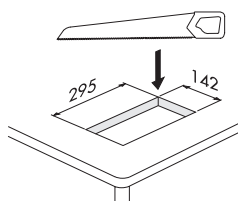
Fach	Max. Ø mm	Querschnitts- fläche mm <sup>2</sup>	Leitungskapazität*) mm <sup>2</sup>		
			40 %	50 %	60 %
1	18	640	256	320	384
2	24	1046	418	523	628



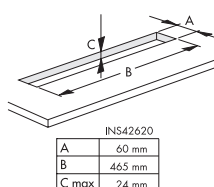
\*) Wir empfehlen eine 40-prozentige Nutzung der Leitungskapazität.

### Abmessungen

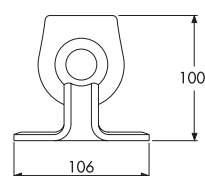
#### Desk Box Tischverteiler



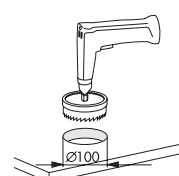
#### Flush Tischverteiler



#### Turnable Tischverteiler



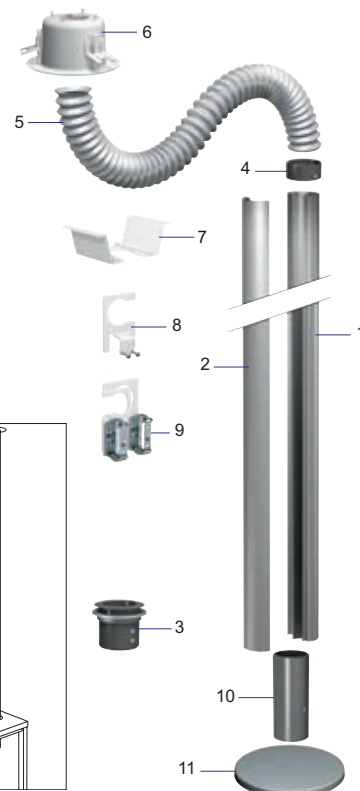
#### Pop Up Tischverteiler



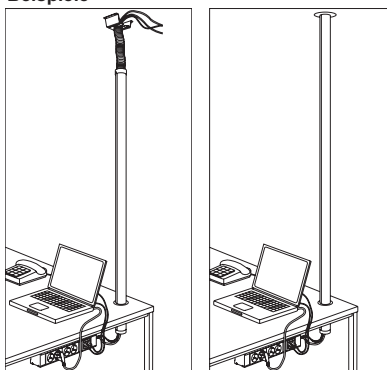
### Explosionsdarstellung Zuführsystem

#### Zuführsystem

1. Unterteil
2. Abdeckung
3. Tischdurchführung
4. Zuführadapter
5. Kabelschlauch
6. Deckenblende
7. Deckenbefestigung
8. Kabelwannenbefestigung
9. Schienenbefestigung
10. Fußadapter
11. Rundfuß (Gusseisen)



#### Beispiele



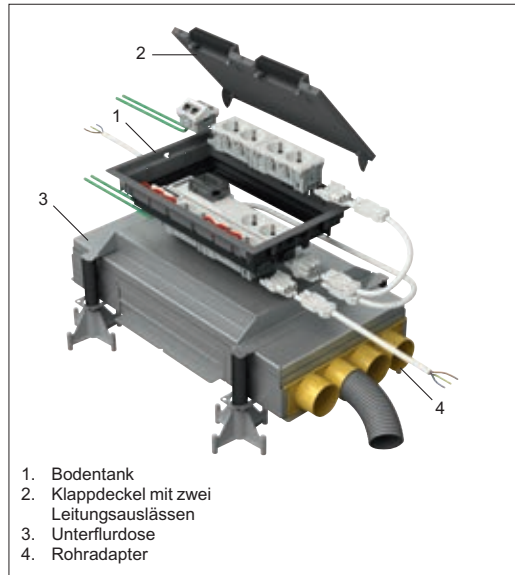


### Technische und Materialdaten

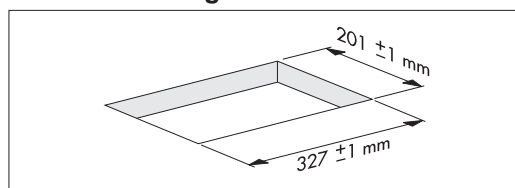
Aluminium, Installationsverteiler	Spezifikation	EN-AW-6063
	Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Eloxierung, naturfarben
Aluminium, Zubehörteile	Spezifikation	EN-AW-6063
	Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	2,4 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Eloxierung, naturfarben, oder Pulverbeschichtung
	Farben	• Weiß RAL 9010 • Grau RAL 9007
Stahl	Spezifikation	SS 1142
	Dichte	7,8 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	1,2 x 10 <sup>-5</sup> /°C
	Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung
	Farbe	• Weiß RAL 9010 • Grau RAL 9006 • Aluminiummetallisch
PUR (Polyurethan)	Dichte	1,2 g/cm <sup>3</sup>
	Farbe	• Weiß NCS S 0402-B91G • Aluminiummetallisch
PC/ABS (Polycarbonat/ Acrylnitril-Butadien-Styrol)	Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	70 x 10 <sup>-6</sup> /°C
	Spezifischer Volumenwiderstand	>10 <sup>13</sup> Ω cm
	Wasseraufnahme	0,6 %
	Brandrate	UL 94 HB
	Farbe	Weiß RAL 9010
Schutzart	IP30	
Temperaturbereich	Betriebstemperatur von -15 °C bis +60 °C	
Normen und Zertifizierungen	Die Produkte entsprechen den folgenden Normen: • IEC 1084-1 (nur Basisinstallationsverteiler) • IEC 1084-2-4 (nur Basisinstallationsverteiler) • SS 424 10 32: 1989	
	Die Produkte erfüllen die Bestimmungen über die CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und 93/68/EWG	



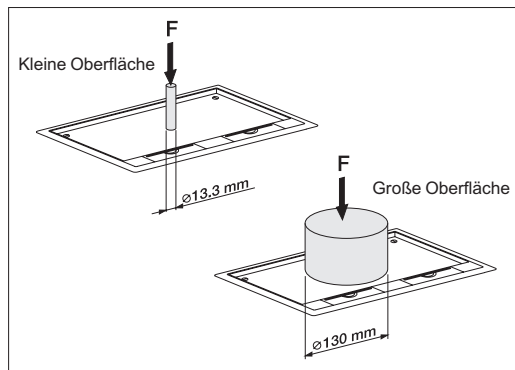
### Explosionsdarstellung



### Lochabmessungen



### Max. Belastung, EN 50085-2-2



### Technische und Materialdaten

PA6 (Polyamid 6)	Dichte	1,13 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	70–100 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C
	Brandrate	UL 94 V2 (3,2 mm)
	Farbe	Blau RAL 5003
PA/ABS (Polyamid/ Acrylnitril-Butadien-Styrol)	Dichte	1,12 g/cm <sup>3</sup>
	Längenausdehnung	70 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C
	Wasseraufnahme	0,9 %
	Spezifischer Volumenwiderstand	10 <sup>14</sup> Ω cm
	Spannungsfestigkeit	19 kV/mm
	Brandrate	UL 94 HB (halogenfrei)
	Farbe	Grau RAL 7011 Dunkelgrau RAL 7043
Stahlblech	Spezifikation	S 350 GD
	Dichte	7,8 g/cm <sup>3</sup>
	Oberflächenbehandlung	Zinkbeschichtung
Edelstahl	Spezifikation:	X5CrNi 18–10
	Dichte:	7,8 g/cm <sup>3</sup>
Schutzart	IP20	
Normen	Die Produkte entsprechen den Normen EN 60670-23 und EN 50085-2-2	
	Die Produkte erfüllen die Bestimmungen über die CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und 93/68/EWG	
Temperaturbereich	Betriebstemperatur von -25 °C bis +60 °C	
Stoßfestigkeit	2 J (IK07)	

### Max. Belastung gemäß EN 50085-2-2

Kunststoffbodentank			
Kleine Oberfläche	Kraft (N)		Kraft (N)
Ohne Einsatz	2500	Mit Edelstahleinsatz	3000
Große Oberfläche	Kraft (N)		Kraft (N)
Ohne Einsatz	3000	Mit Edelstahleinsatz	5000
Metallbodentank			
Kleine Oberfläche	Kraft (N)		Kraft (N)
Ohne Einsatz	3000	Mit Edelstahleinsatz	3000
Große Oberfläche	Kraft (N)		Kraft (N)
Ohne Einsatz	5000	Mit Edelstahleinsatz	10000

### Einbautiefe Bodentanks

	INS60020		INS60010 INS60012 INS60014		INS60011 INS60013 INS60014		INS60034 INS60035 INS60036 INS60037		INS68104 INS68105	
	A min	B max	A min	B max	A min	B max	A min	B max	A min	B max
Metallbodentank INS51045	120	72	105	88	112	80	117	105	110	–
Kunststoffbodentank INS50045	110	62	95	78	102	70	107	95	100	–

# OptiLine 50:

## Füllfaktor Unterflurkanäle

### Technische Beschreibung

#### Unterflurkanal Kammerbreite und Nutzquerschnitt bei 100% Nutzung

Art.-Nr.	Ausführung	Kammerbreite in mm			Nutzquerschnitt in mm²		Summe
2 Kammern		A	B		A²	B²	A² + B²
4260101	150 x 28 mm	75	75		1890	1890	3780
4260111	150 x 38 mm	75	75		2620	2620	5240
4260102	200 x 28 mm	100	100		2500	2500	5000
4260112	200 x 38 mm	100	100		3500	3500	7000
3 Kammern		A	B	A	2x A² + B²		
4260106	250 x 28 mm	75	100	75	1890	2500	6280
4260116	250 x 38 mm	75	100	75	2620	3500	8740



#### Kabelvolumen bei 50% Füllfaktor

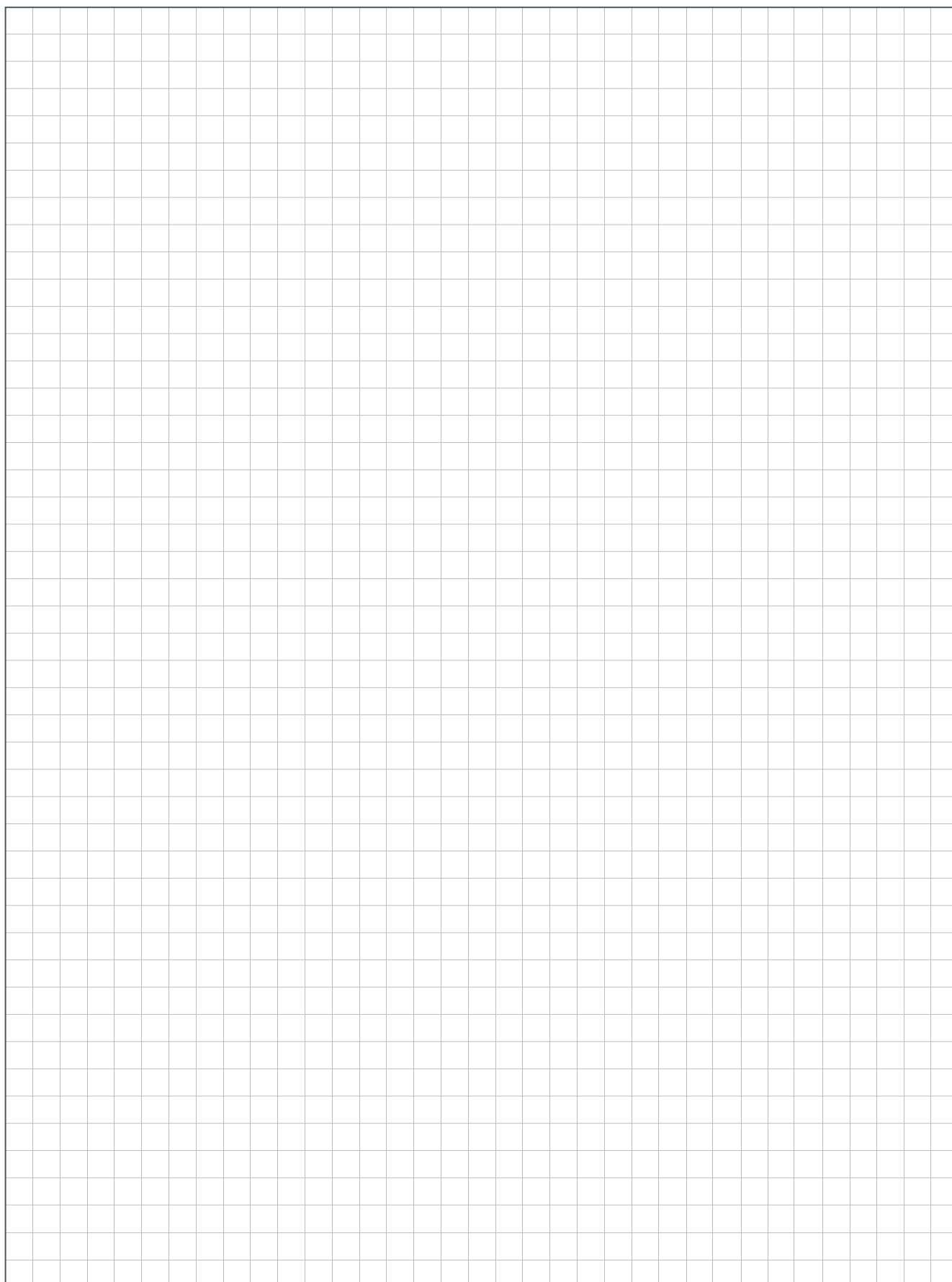
Kammer-nennbreite mm	Kanal-Nennhöhe mm	Nutzquer-schnitt mm²	Füllfaktor 50% mm²	Leitungsdurchmesser in mm																
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
75	28	1890	945	38	26	19	15	12	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	
75	38	2620	1310	52	36	27	20	16	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	
100	28	2500	1250	50	35	26	20	15	13	10	9	7	6	6	5	4	4	3	3	
100	38	3500	1750	70	49	36	27	22	18	14	12	10	9	8	7	6	5	5	4	

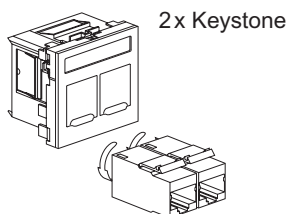
Berechnet mit der Formel (d<sup>2</sup>) für den Platzbedarf der Leitungen  
 Füllfaktor 50% für die Kammern nach Abzug der Materialdicke von den Nennmaßen



Materialeigenschaften	
	TET, grau
Material	EPDM Ethylen-Propylen-Kautschuk
Farbe	grau, ähnlich RAL 7037
Halogenfrei	ja
Dichte	1,35 g/cm³
Witterungsbeständigkeit	Witterungs- und temperaturbeständig; für die Verwendung innerhalb und außerhalb von Gebäuden
Betriebstemperatur	– 40 °C bis 100 °C; leicht überhöhte Temperaturen für kurze Zeitdauer (z. B.: 130 °C für 1 h)
Härte nach Shore A	60° – 65°
Thermische Alterung	Änderungen nach 72 h bei 100 °C: Härte: + 5 °SH (+ 11 %) Bruchfestigkeit: – 18 % Bruchdehnung: – 26 %
Feuerwiderstand	Nicht selbst verlöschend, verbrennt mit ca. 2 cm/min.
Chemische Beständigkeit bei 20 °C	Beständig gegen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigungsmittel</li> <li>• Stark oxidierende Mittel wie <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ammoniak</li> <li>– Verdünnte Phosphorsäure</li> <li>– Verdünnte Salpetersäure</li> <li>– Verdünnte Schwefelsäure</li> </ul> </li> <li>• Andere Mittel wie <ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwickler</li> <li>– Glycol</li> <li>– Kühlflüssigkeit</li> </ul> </li> </ul> Leichte Beeinträchtigung durch konzentrierte Säuren bei Zimmertemperatur
Beständigkeit gegen Öl	Unbeständig gegenüber Mineralöl, aber verwendbar in Fahrzeugen bei gelegentlicher Belastung mit Ölspritzern

Die Angaben basieren auf Labortests. Alle Angaben sind Anhaltswerte.



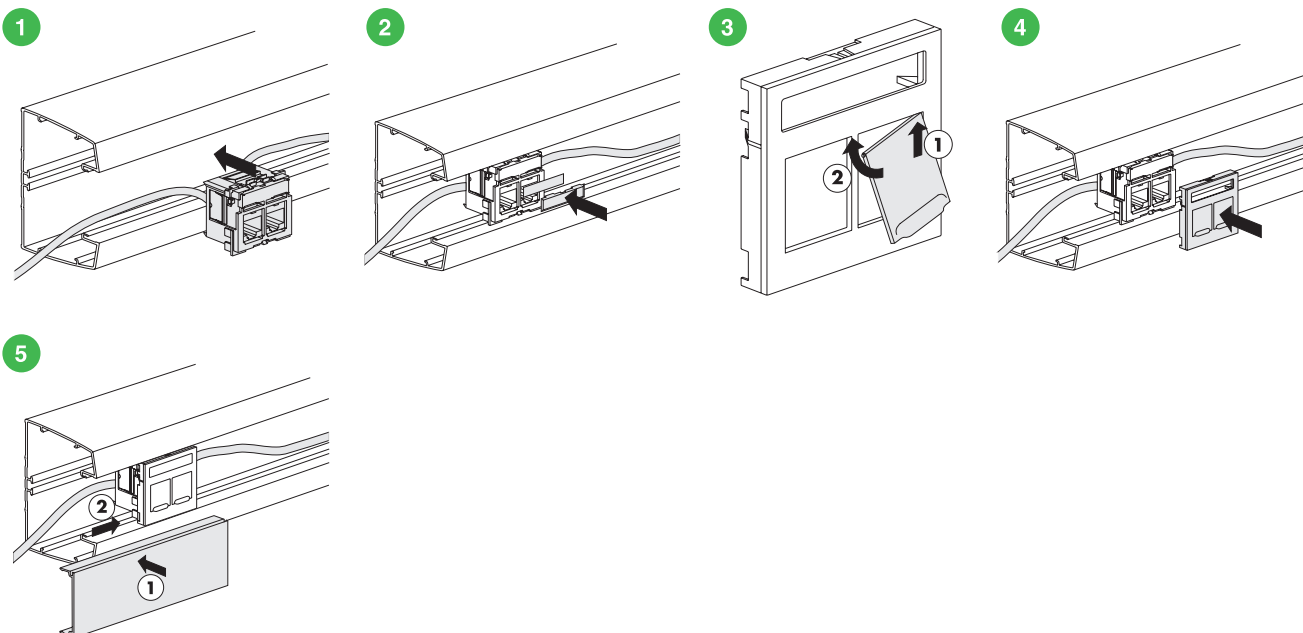
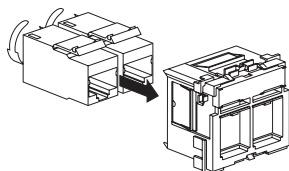


# Datenmodul 2x Keystone

INS64114  
INS64115

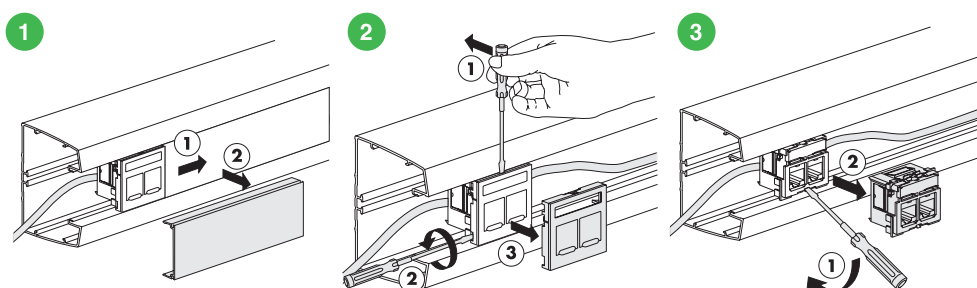
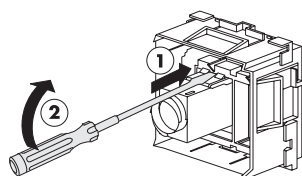
## Montage

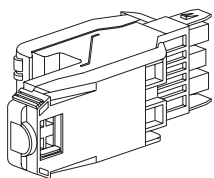
2x Keystone



## Demontage

2x Keystone

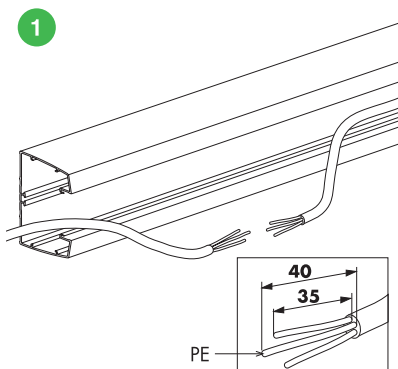




# IDC Verteilerblock

INS60020

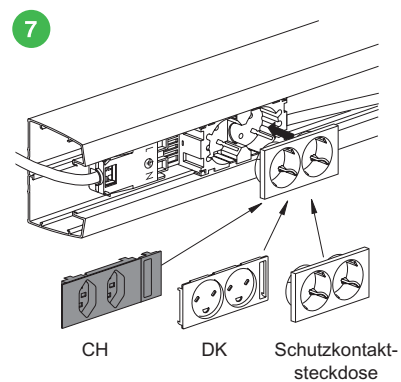
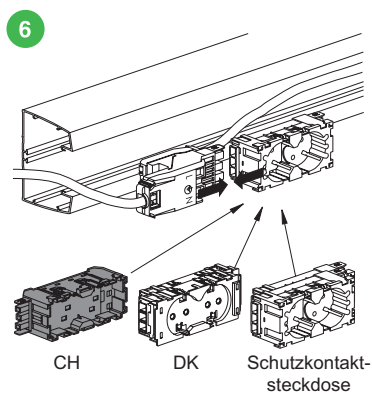
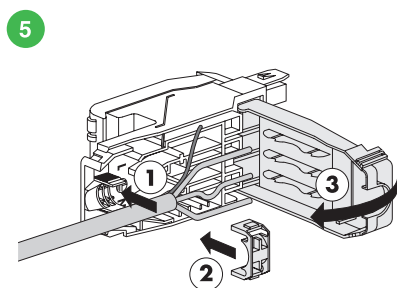
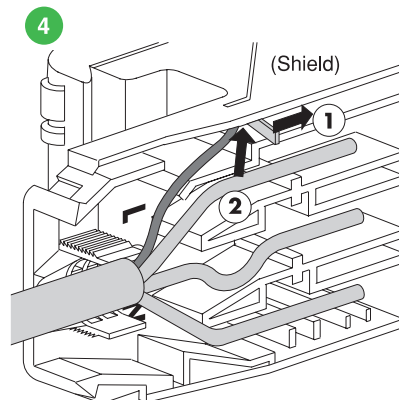
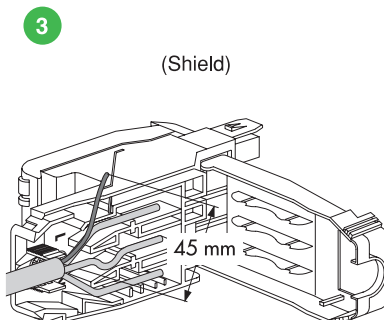
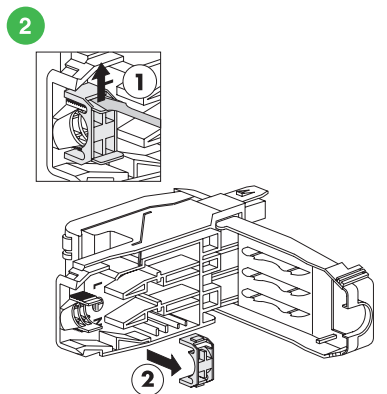
## Montage



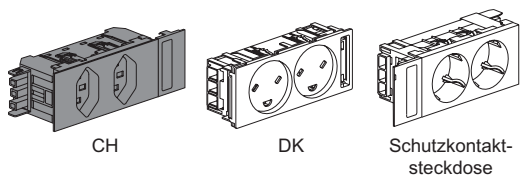
### Zulässige Leitungen

A05BB-U	1.5 mm <sup>2</sup> /2.5 mm <sup>2</sup>
SE-N05VV-U	1.5 mm <sup>2</sup> /2.5 mm <sup>2</sup>
SE-N07VA5EV-U	1.5 mm <sup>2</sup> /2.5 mm <sup>2</sup>
NO-N056VA5V-U	1.5 mm <sup>2</sup> /2.5 mm <sup>2</sup>
SE-A05VV-R	1.5 mm <sup>2</sup>
H05VV-F3G	1.5 mm <sup>2</sup>
H05VV-F3G	2.5 mm <sup>2</sup>
NYM-J3	1.5 mm <sup>2</sup>
NYM-J3	2.5 mm <sup>2</sup>

**Achtung!** Nicht mit 1,5mm<sup>2</sup> Leitung durchschleifen, wenn Sie den Verteilerblock mit einer 2,5mm<sup>2</sup> Leitung einspeisen!







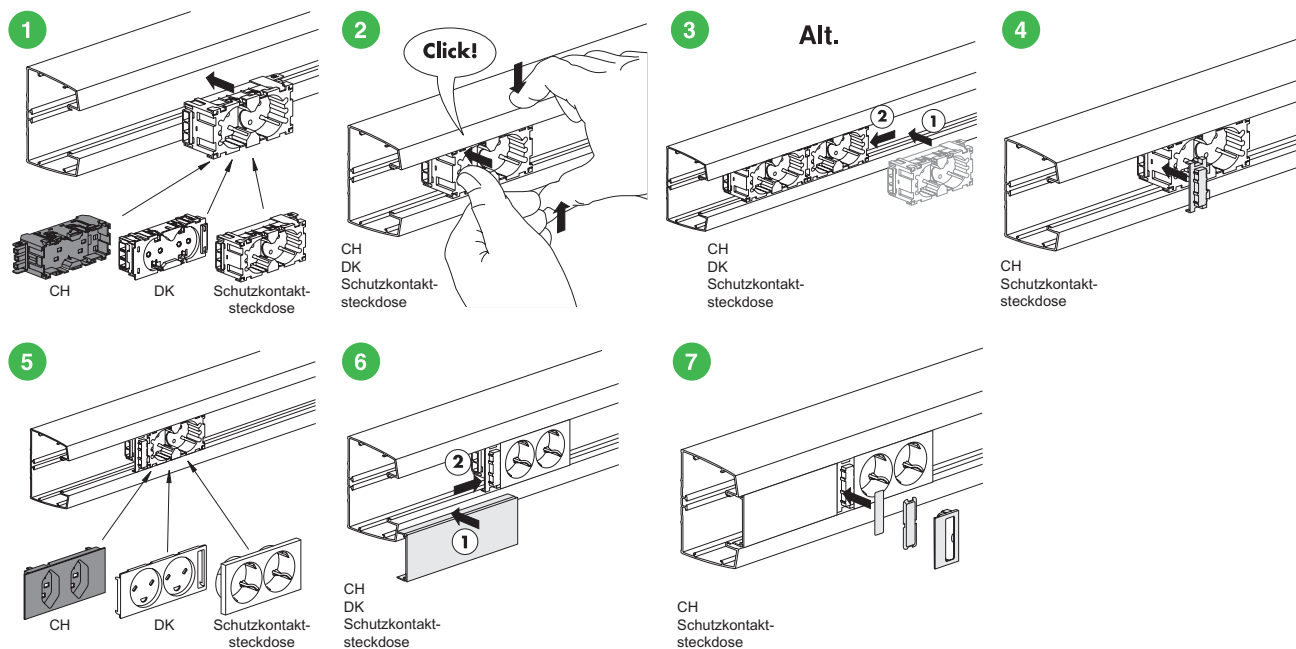
# Steckdose

INS62000  
INS62001  
INS62002  
INS62003

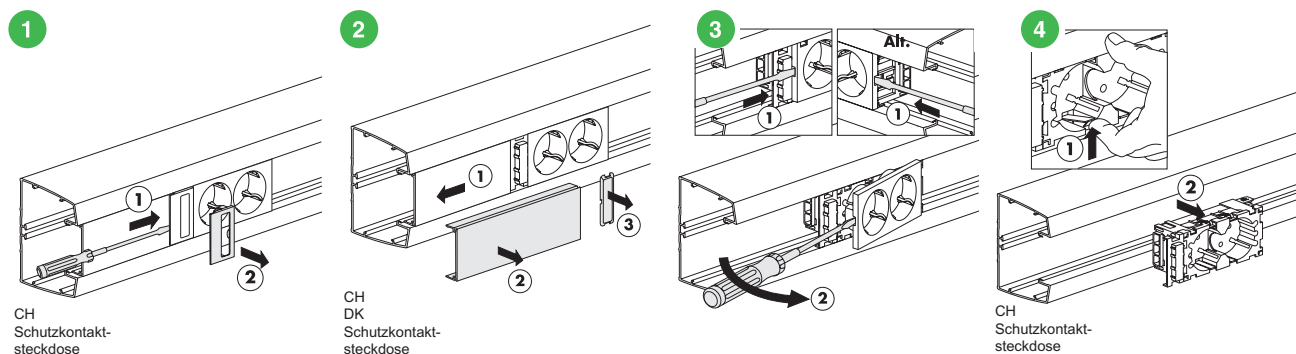
INS62200  
INS62201  
INS62202  
INS62203  
INS62204  
INS62205

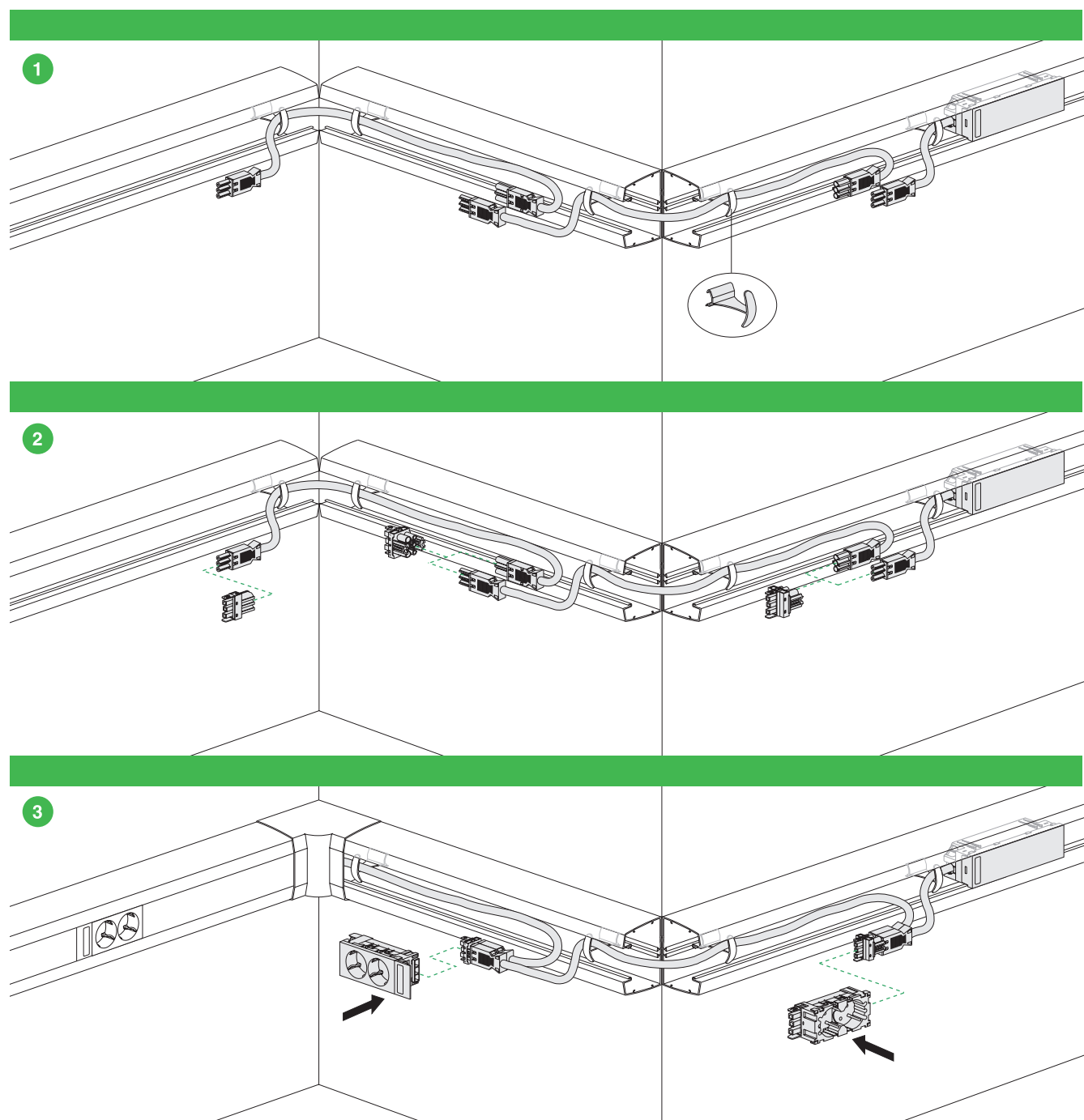
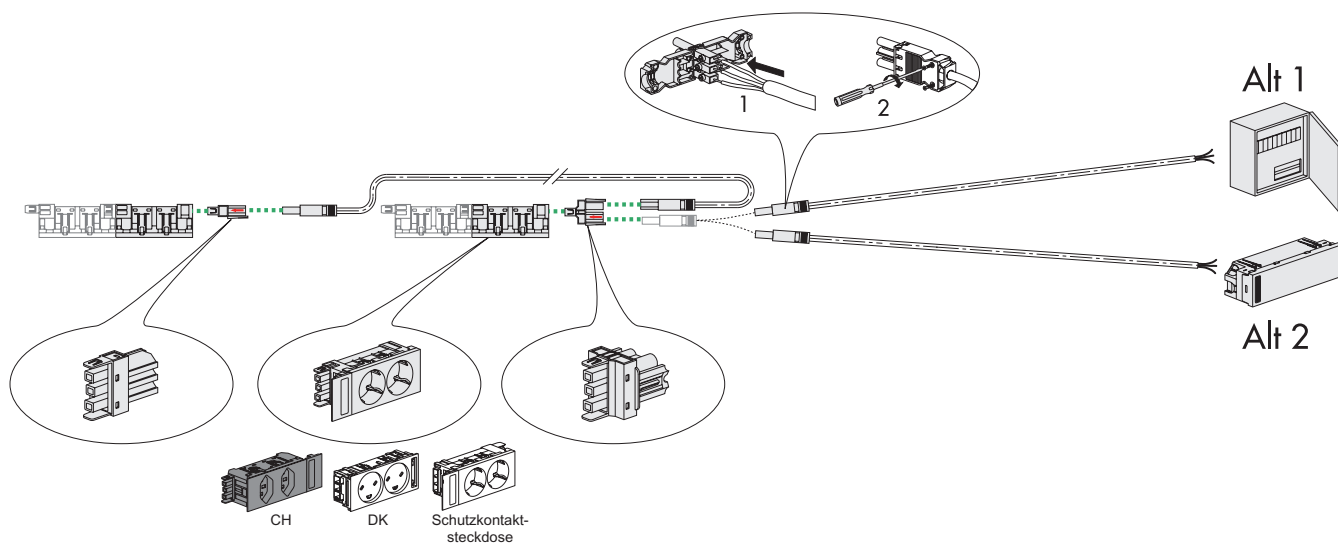
INS62600  
INS62601  
INS62602  
INS62603  
INS62604  
INS62605

## Montage

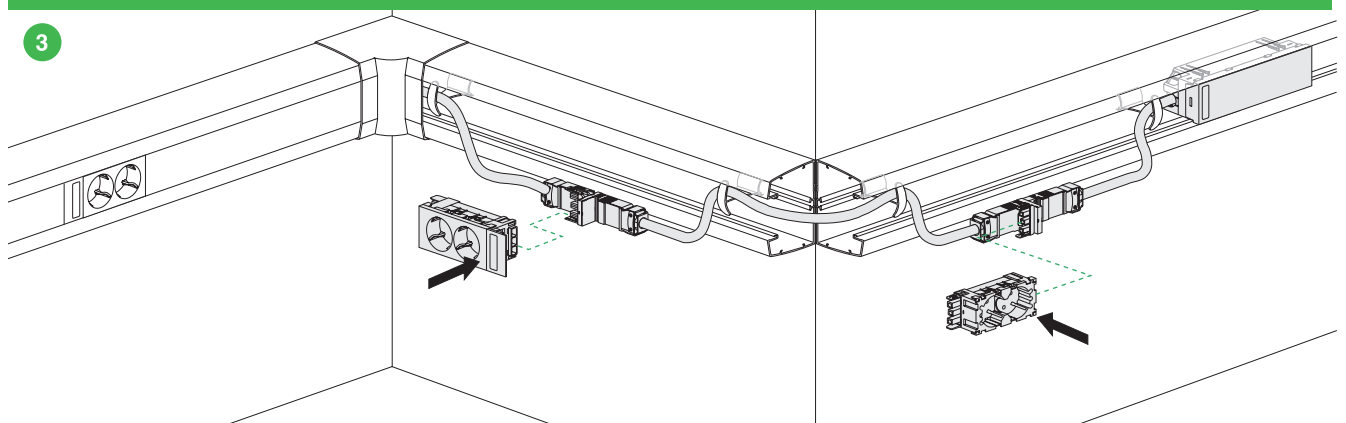
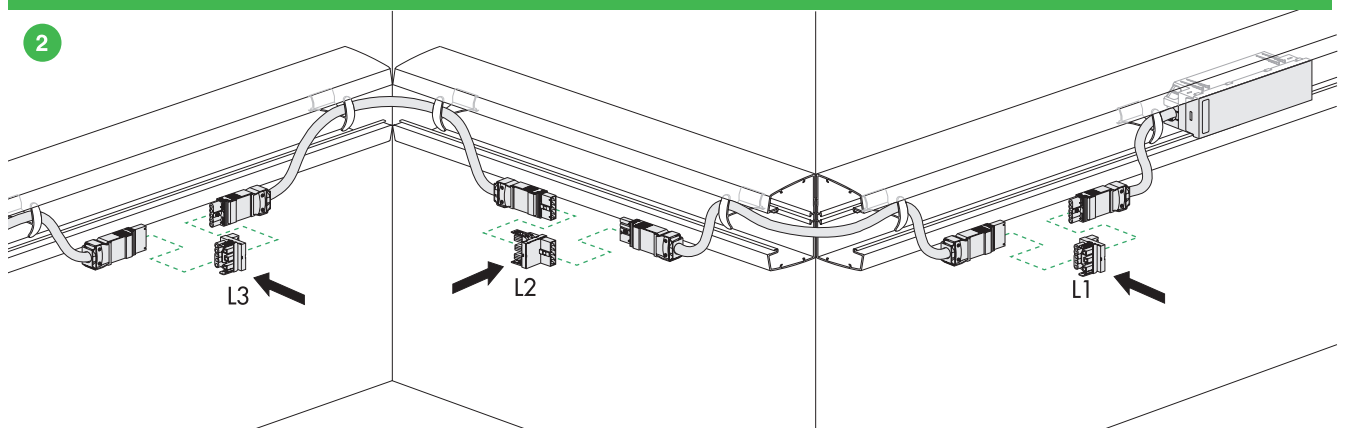
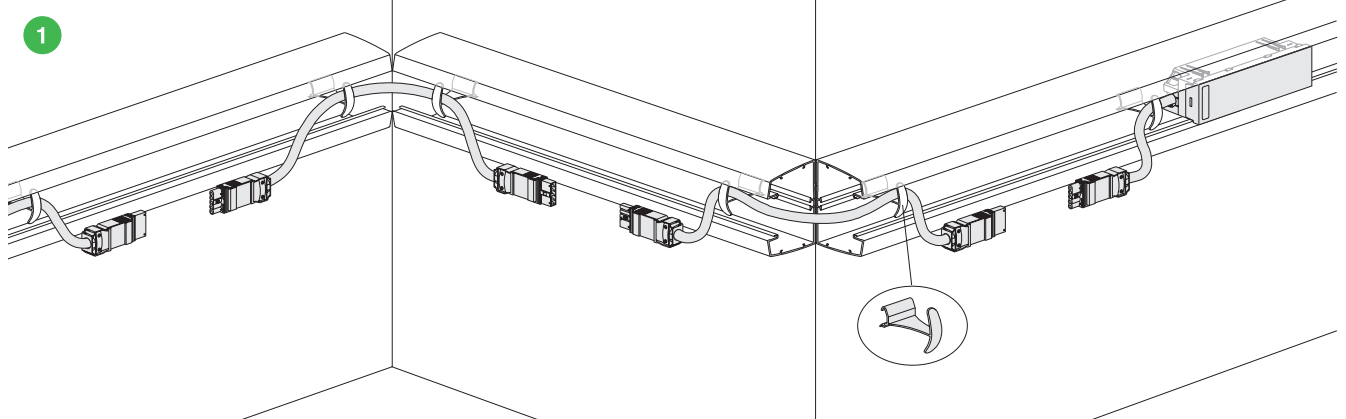
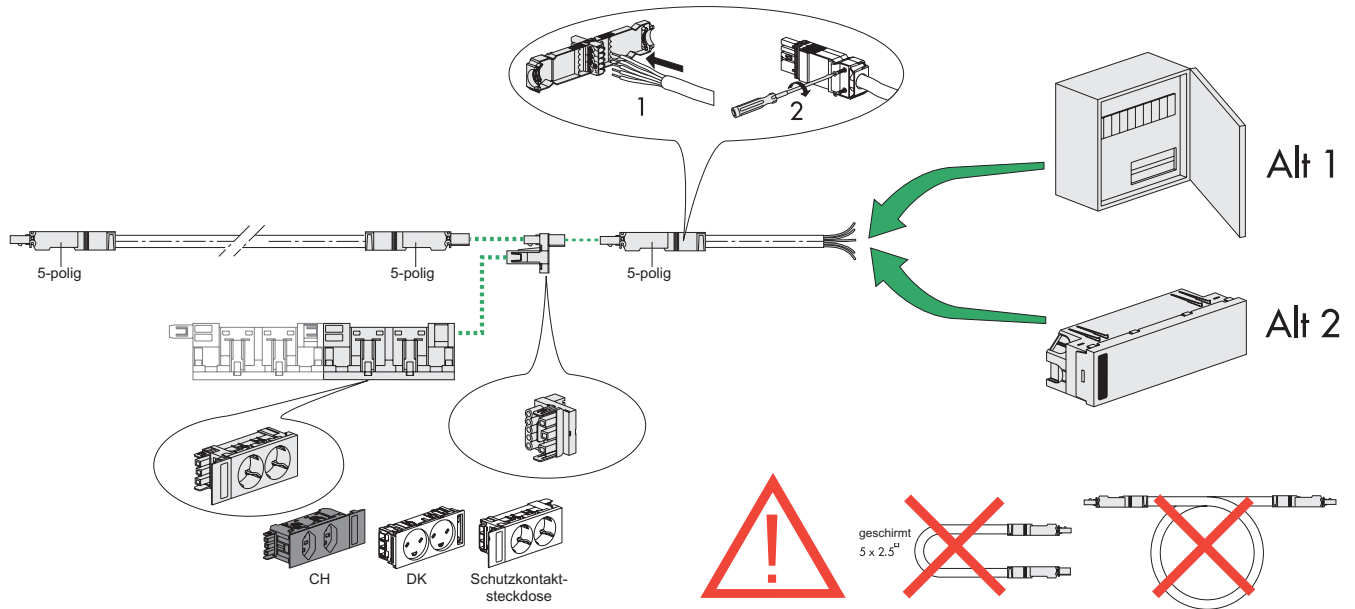


## Demontage

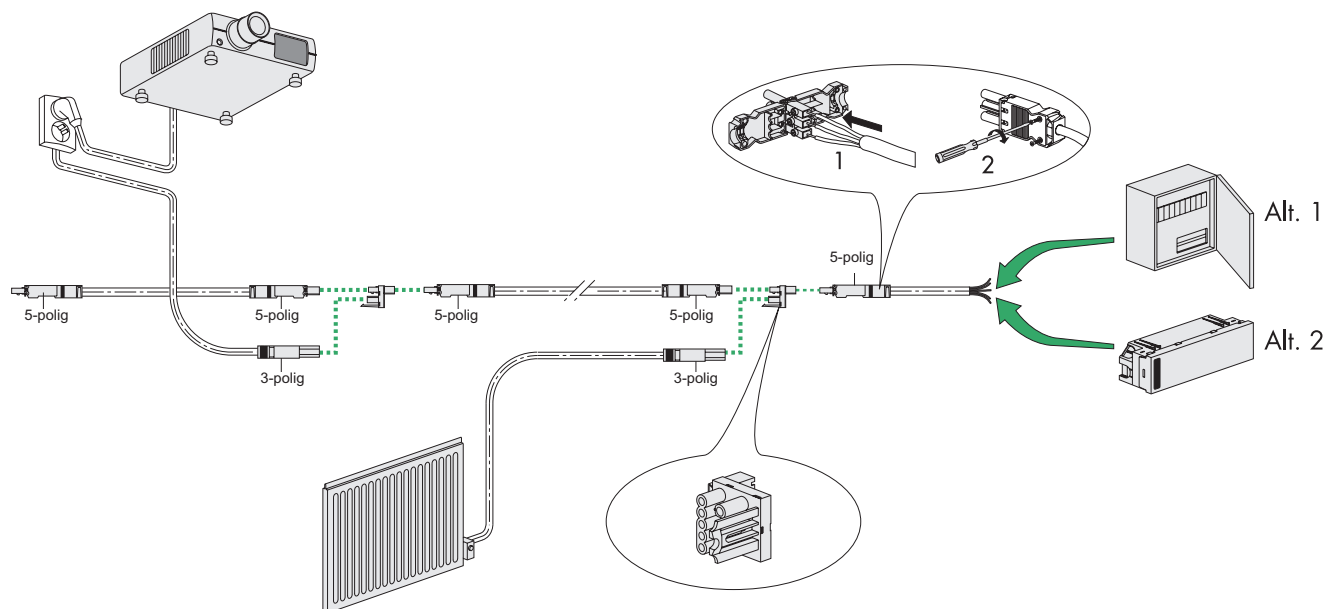




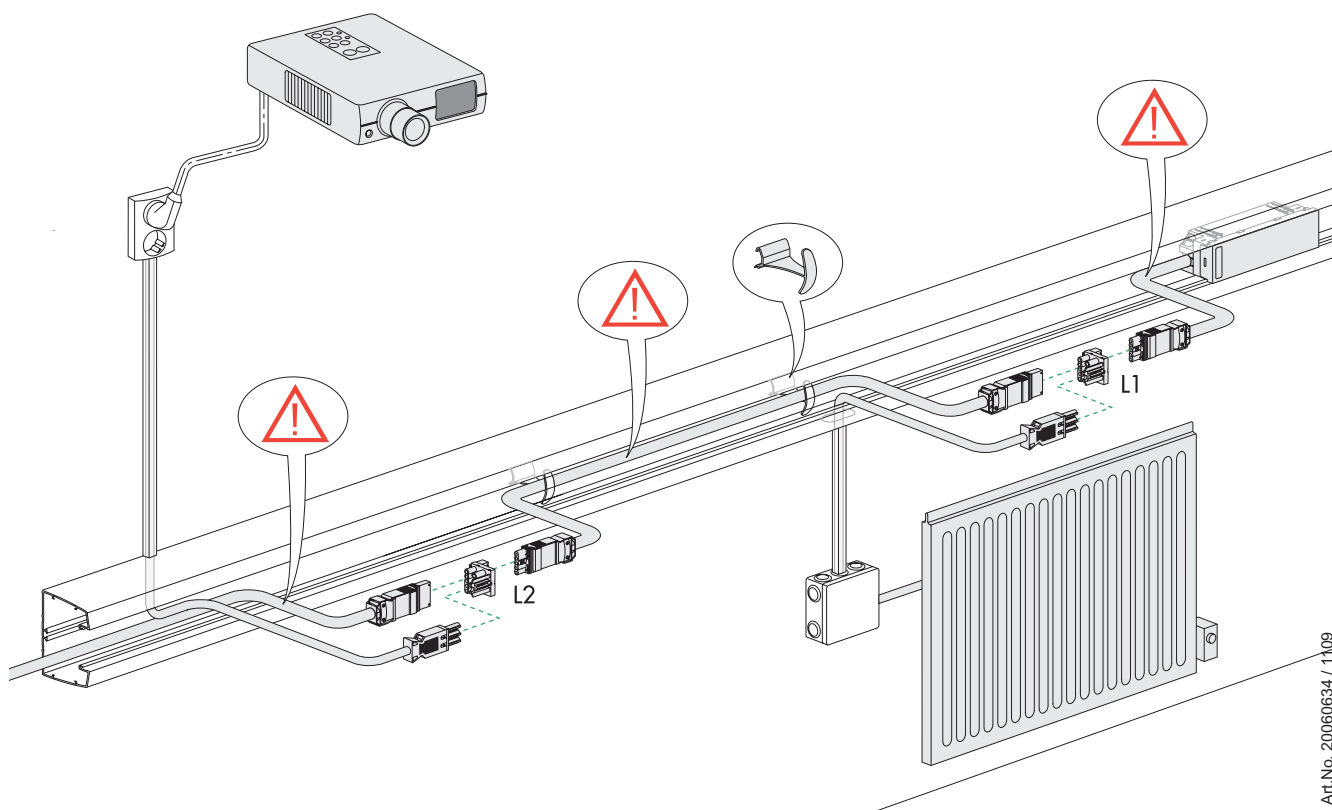
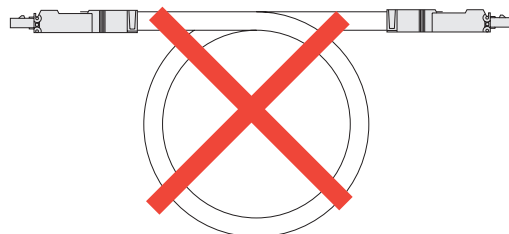
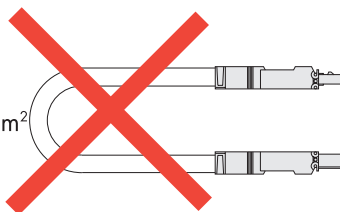
## 3-phasige Verteilung



### 3-phasige Verteilung mit 1-phasiger Abzweigung

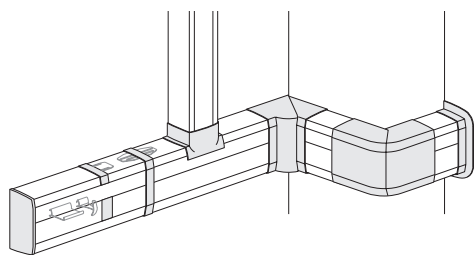


geschirmt  
5 x 2.5 mm<sup>2</sup>



Art.No. 20060634 / 1109

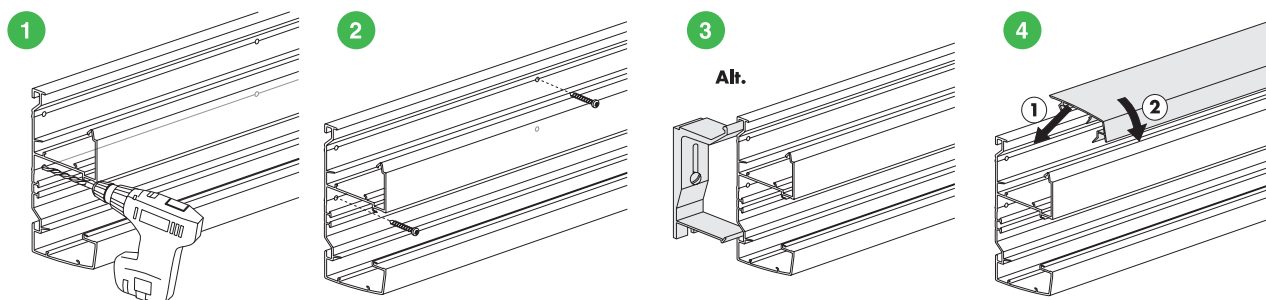




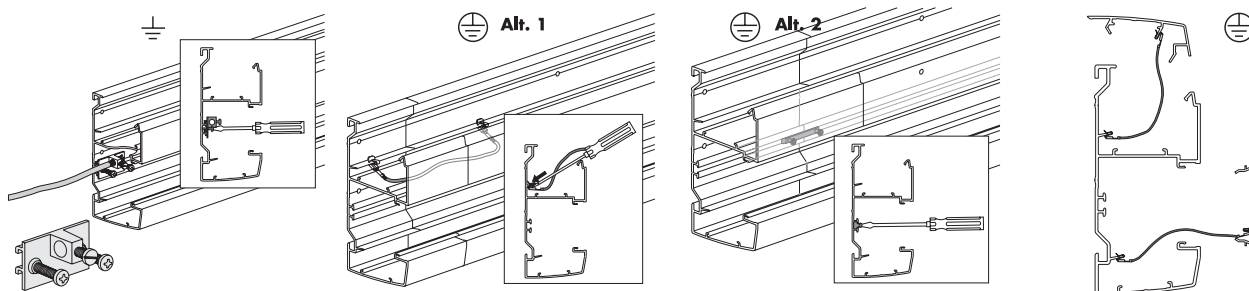
# Brüstungskanäle Aluminium 120 & 140

INS13300  
INS13350  
INS13400  
INS13450

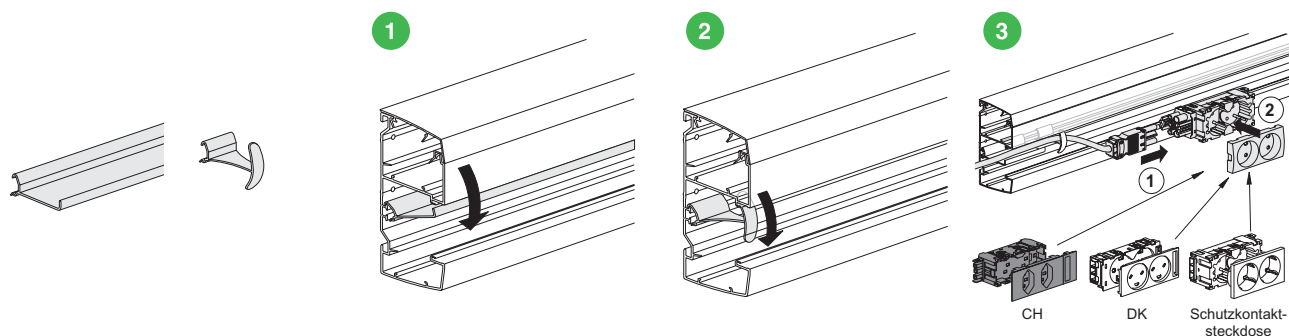
## Montage



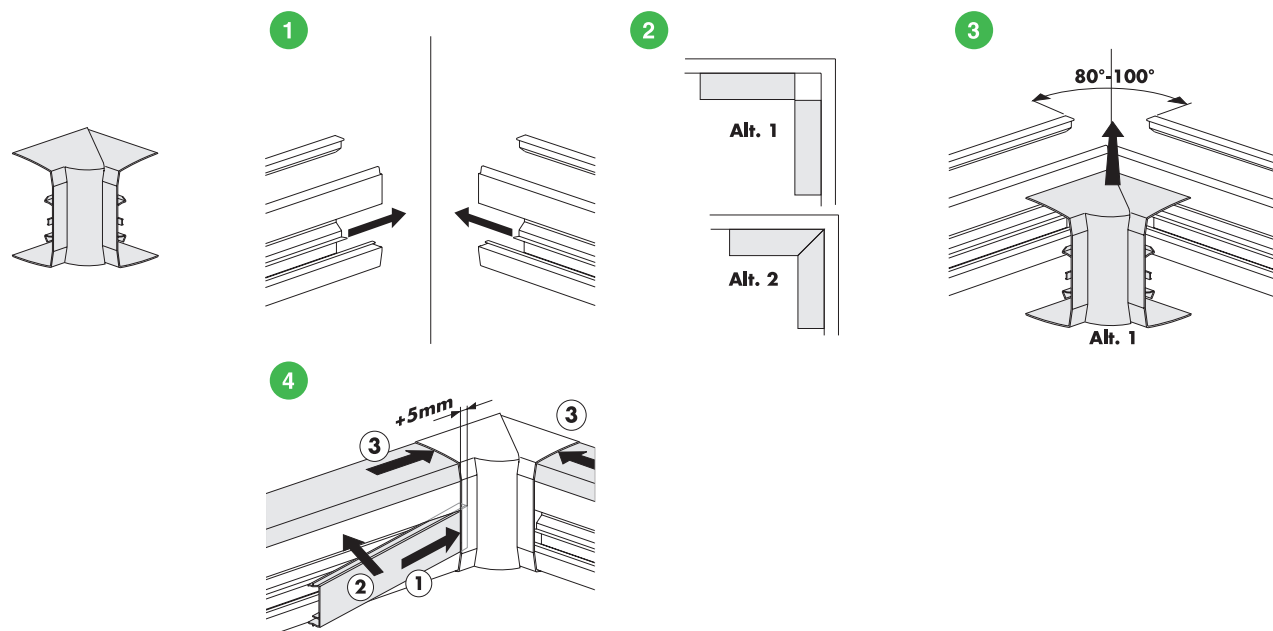
## Erdungssystem



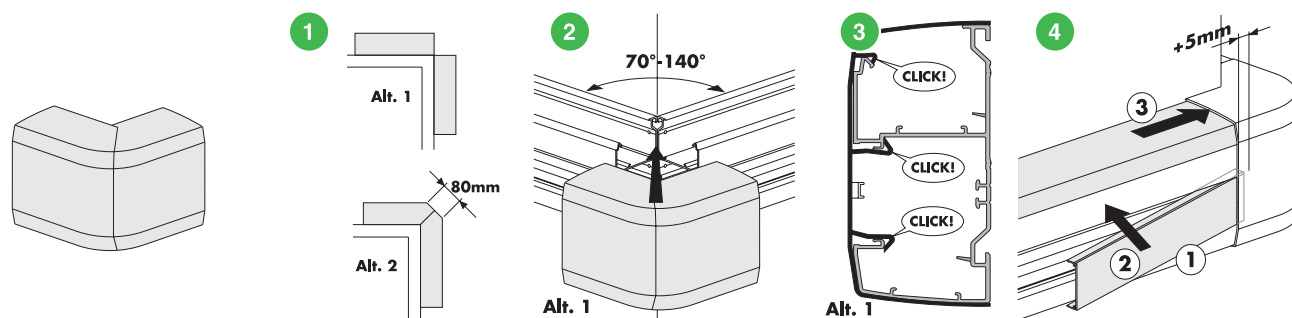
## Installation Trennschiene



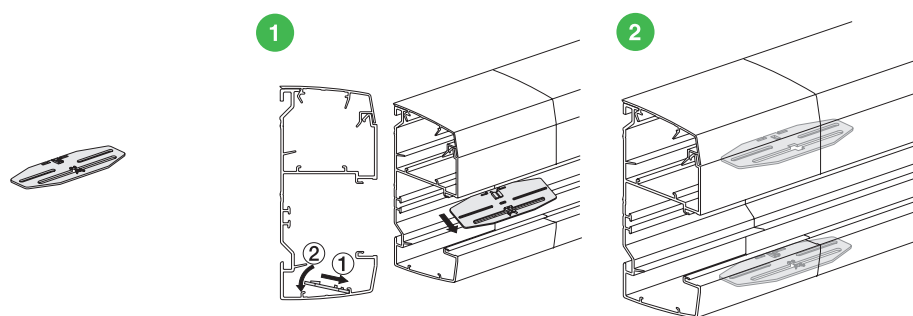
## Installation Inneneck



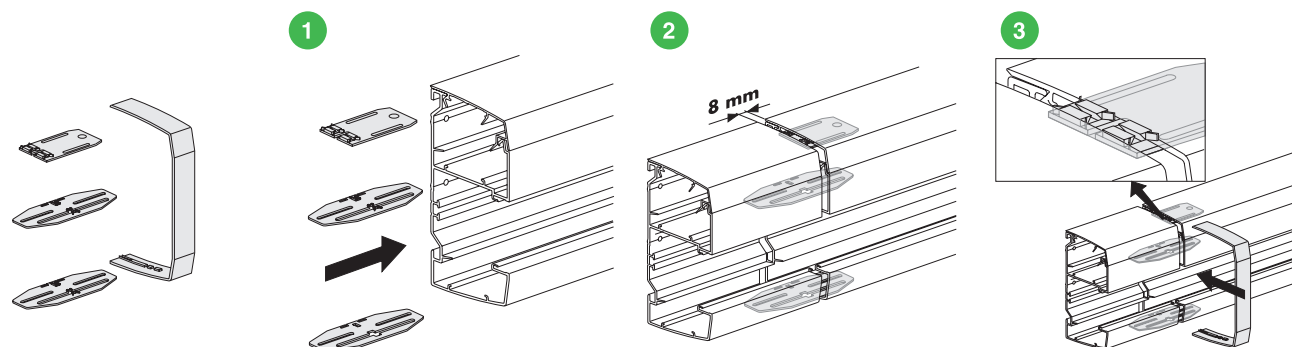
## Installation Außeneck



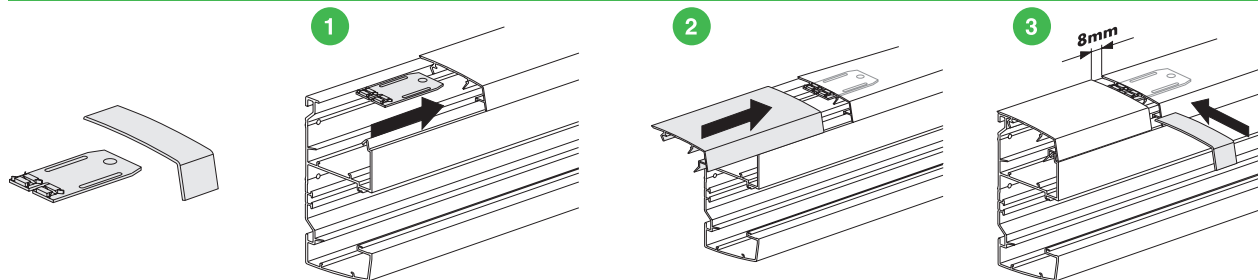
## Installation Profilverbinder



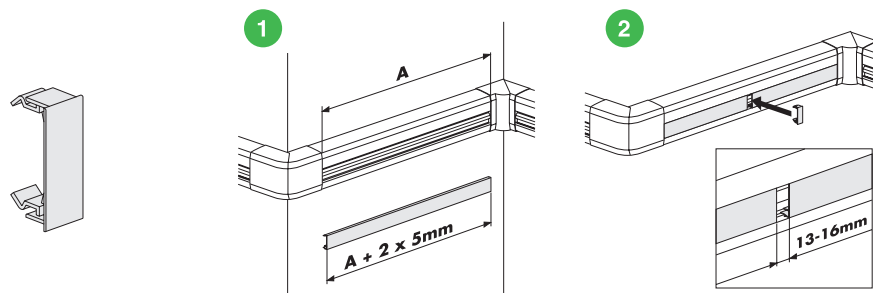
## Installation Ausgleichstück (Kit)



## Installation Ausgleichstück für obere Abdeckung

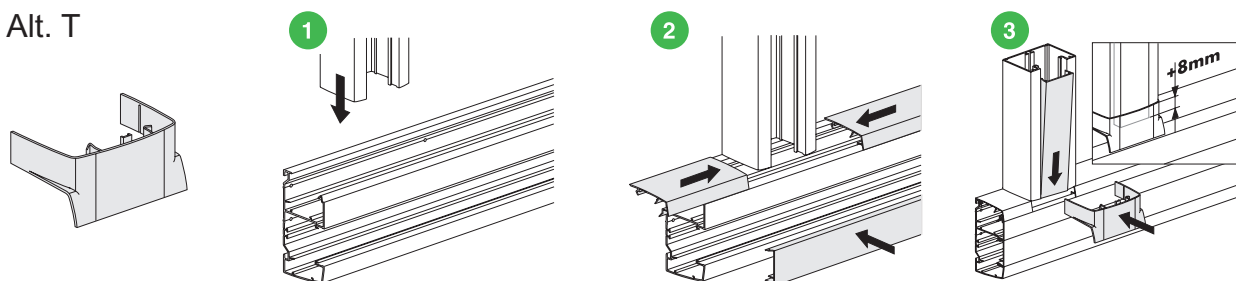


## Installation Ausgleichstück für Frontabdeckung

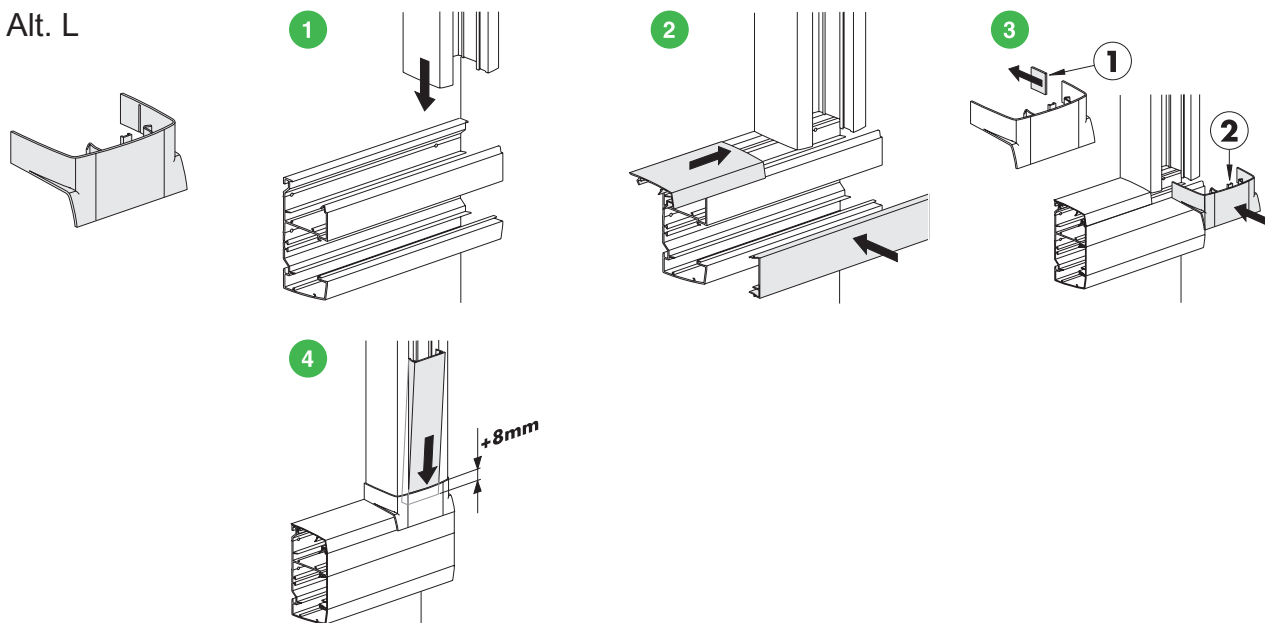


## Installation T/L-Stück

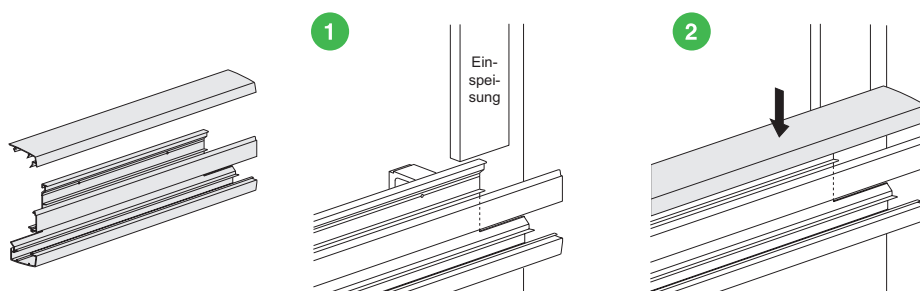
Alt. T



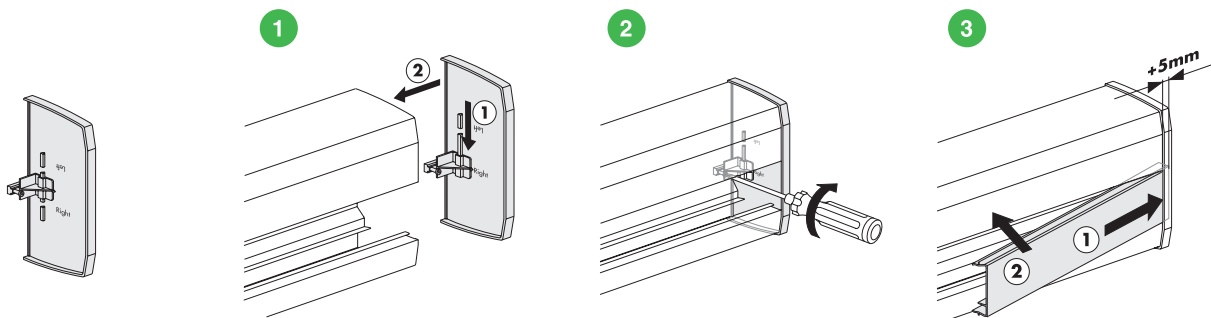
Alt. L



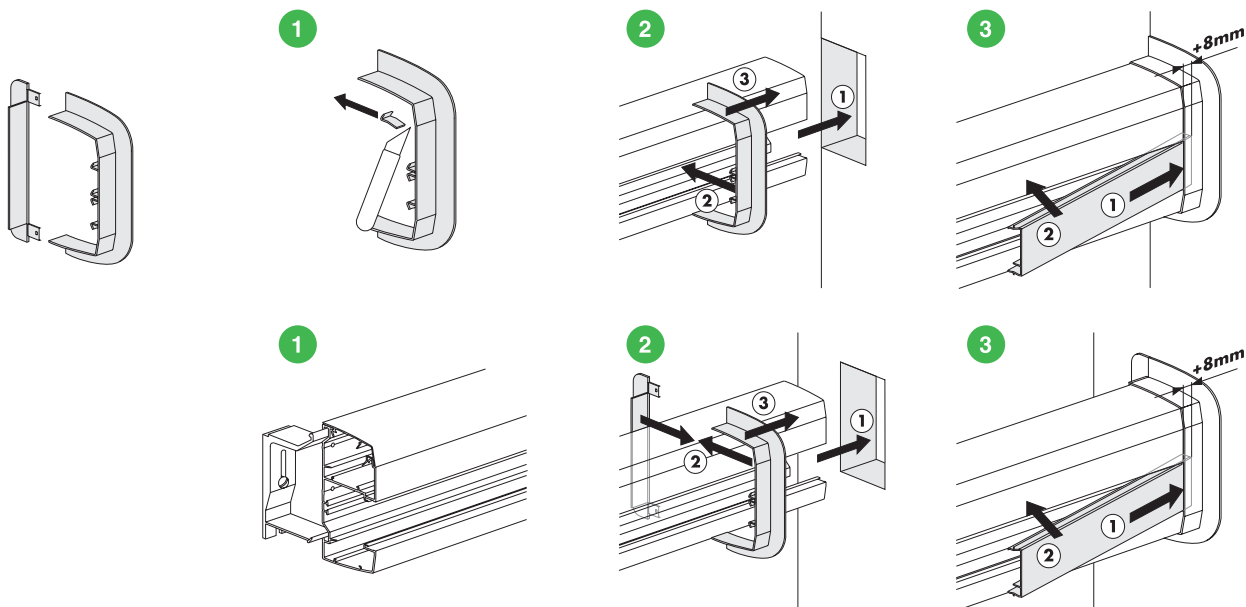
## Installation Einspeisekanal



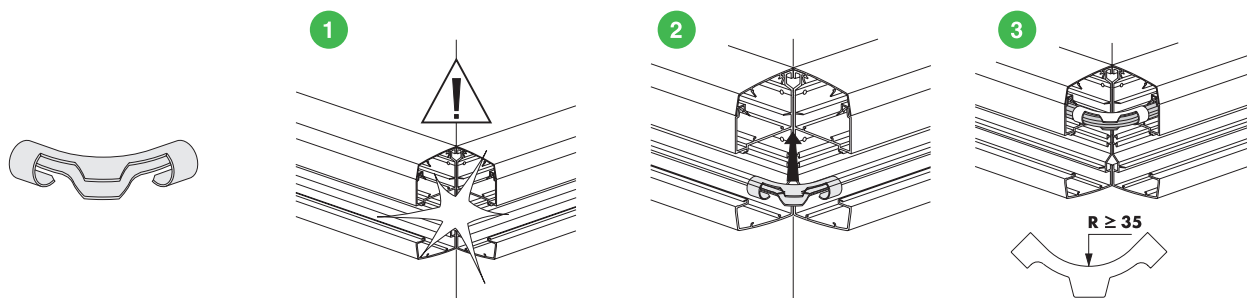
## Installation Endstück



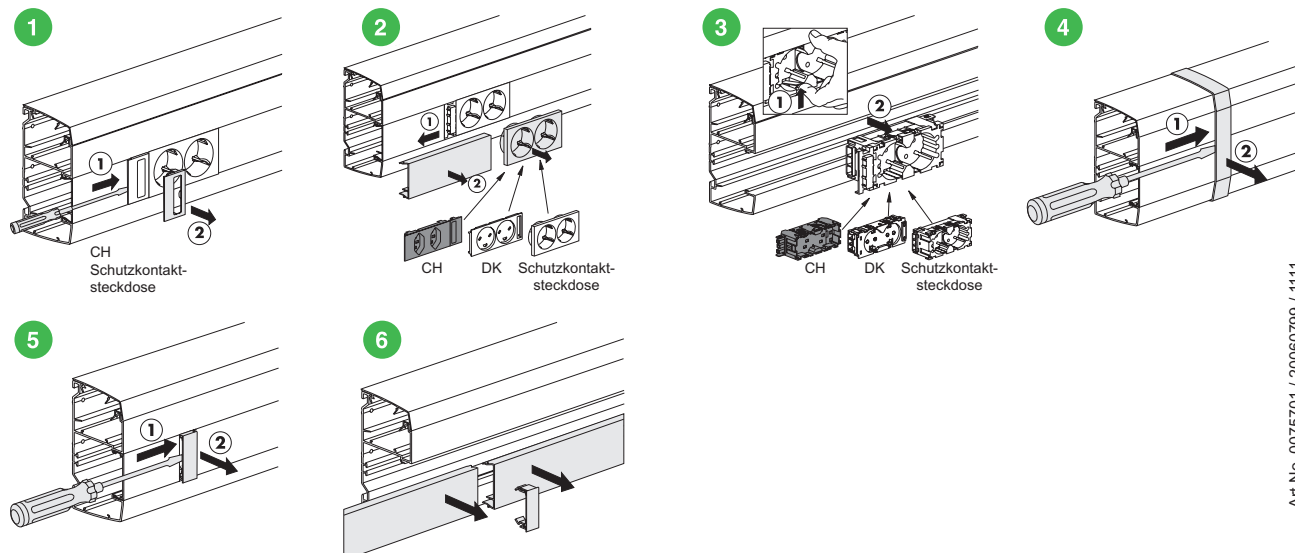
## Installation Wandrahmen



## Installation Kabelknickschutz



## Demontage

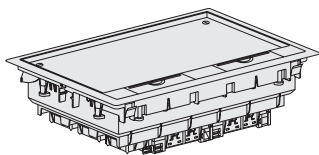


Art.No. 0075701 / 20060799 / 1111

Informationen



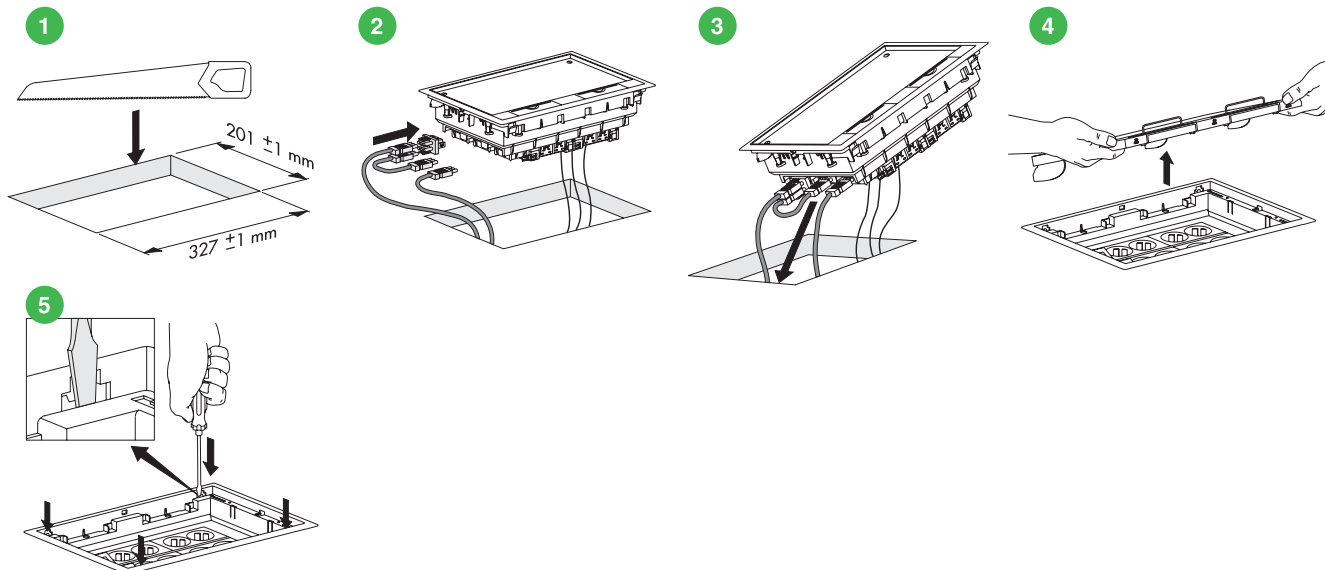




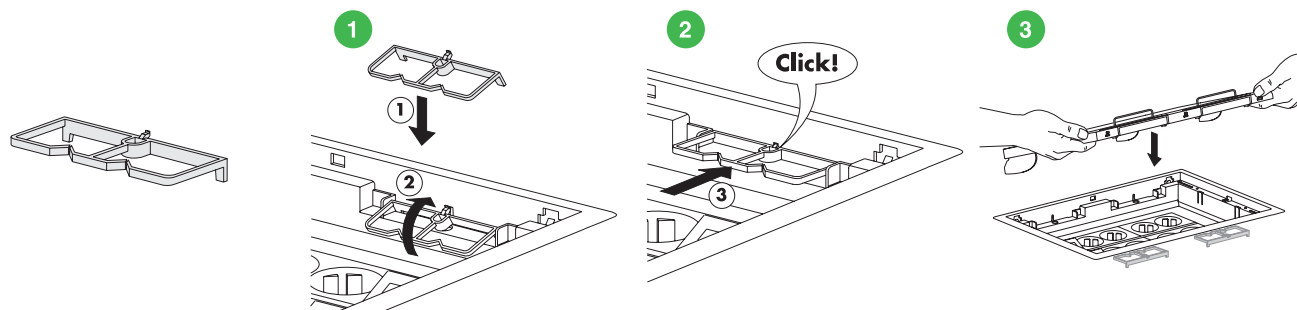
# Bodentank

INS50045  
INS51045

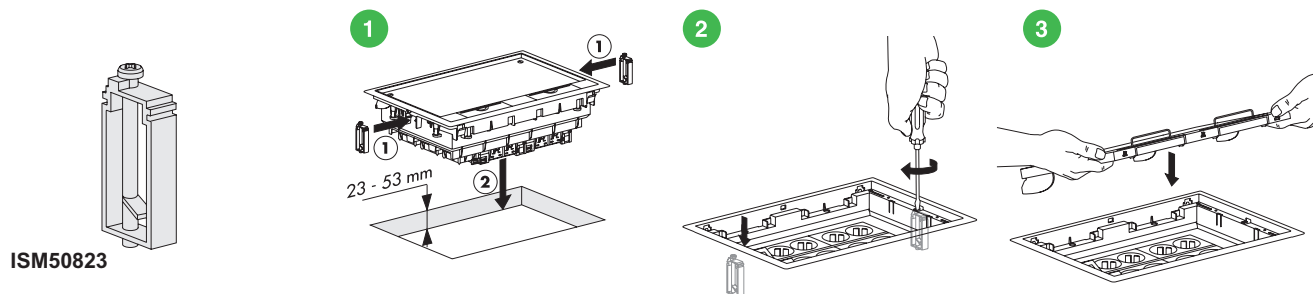
## Montage



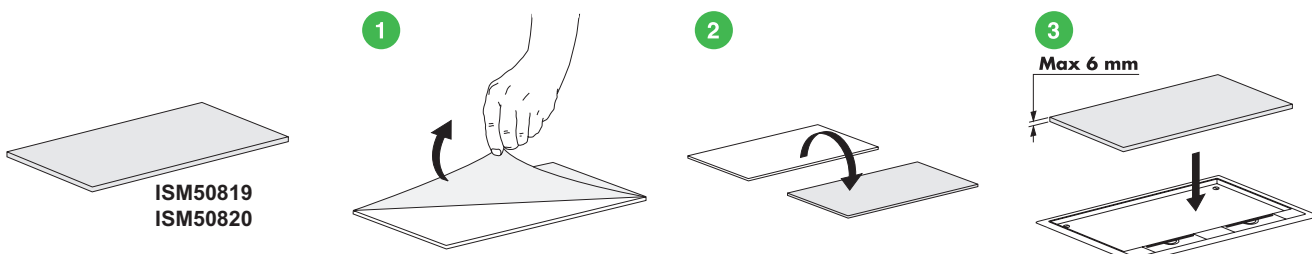
## Montage Kabelhalter



## Montage Spannbefestigung



## Montage Deckeinsatz



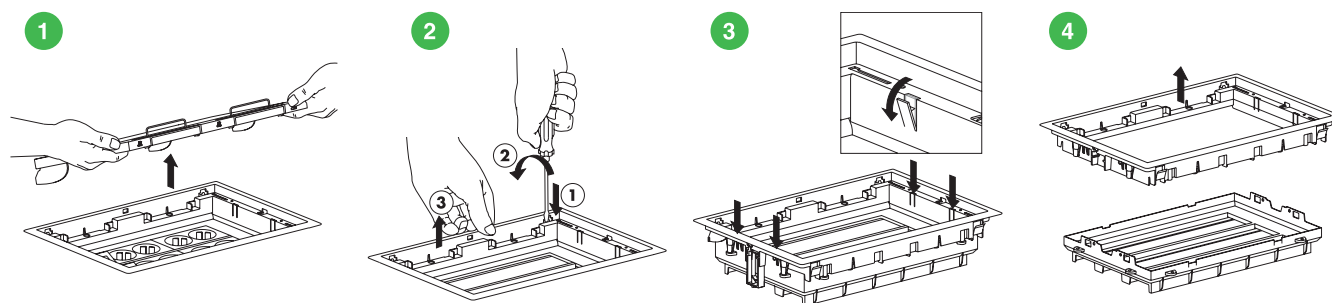
ISM50823

ISM50819  
ISM50820

Max 6 mm

Informationen





# Artikelnummern Verzeichnis OptiLine 50 / LED-Arbeitsleuchten

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
1000009	100	3,50	TC	98	<b>2703015</b>	<b>1</b>	<b>15,60</b>	<b>TC</b>	107
1001007	100	3,60	TC	98	<b>2704013</b>	<b>1</b>	<b>20,70</b>	<b>TC</b>	107
1003020	100	3,75	TC	98	<b>2704021</b>	<b>1</b>	<b>20,70</b>	<b>TC</b>	107
1005008	100	4,65	TC	98	2705110	1	9,35	TC	107
1141001	100	5,15	TC	99	2705310	1	25,90	TC	107
1149707	100	19,90	TC	99	2705320	1	17,10	TC	107
1150002	100	24,00	TC	99	2705420	1	31,10	TC	107
1150051	100	31,40	TC	99	2740017	1	14,50	TC	107
1200005	25	125,00	TC	103	2741015	1	20,70	TC	107
1200203	25	189,00	TC	103	3000210	100	25,00	TC	106
1200401	25	158,00	TC	103	4260101	2 m	34,10	TC	94
1206028	100	47,20	TC	102	4260102	2 m	39,40	TC	94
1220010	100	20,90	TC	104	4260106	2 m	49,60	TC	94
1220104	100	31,40	TC	104	4260111	2 m	36,60	TC	94
1220120	25	35,50	TC	104	4260112	2 m	41,60	TC	94
1240001	25	168,00	TC	102	4260116	2 m	51,90	TC	94
1241009	25	168,00	TC	102	4260133	1	26,10	TC	94
1244003	25	178,00	TC	102	4260134	1	49,30	TC	94
1248004	25	183,00	TC	102	4260138	1	59,90	TC	94
1249002	25	189,00	TC	102	4260140	1	45,20	TC	94
1253004	25	189,00	TC	102	4260141	1	51,50	TC	94
1260025	100	26,20	TC	103	4260145	1	62,00	TC	94
1260066	50	31,40	TC	103	<b>4550310</b>	<b>1</b>	<b>5,15</b>	<b>TO</b>	85
1260108	50	36,70	TC	103	<b>4550320</b>	<b>1</b>	<b>6,15</b>	<b>TO</b>	85
1260124	50	41,80	TC	103	<b>4550330</b>	<b>1</b>	<b>7,70</b>	<b>TO</b>	85
1260140	50	47,20	TC	103	<b>4550410</b>	<b>1</b>	<b>8,20</b>	<b>TO</b>	85
1260165	50	52,30	TC	103	<b>4550420</b>	<b>1</b>	<b>10,10</b>	<b>TO</b>	85
1265040	1	24,00	TC	103	<b>4550430</b>	<b>1</b>	<b>10,60</b>	<b>TO</b>	85
2011005	100	3,65	TC	100	<b>5197100</b>	<b>1</b>	<b>80,00</b>	<b>TP</b>	92
2011021	100	3,65	TC	100	<b>5197104</b>	<b>1</b>	<b>80,00</b>	<b>TP</b>	92
2015105	100	3,85	TC	100	5197755	10	5,80	TC	94
2015110	1000	3,85	TC	100	5197761	10	12,40	TC	94
2015121	100	3,85	TC	100	5197762	10	13,00	TC	94
2021004	100	4,15	TC	100	5197763	10	13,50	TC	94
2021012	100	4,15	TC	100	5197771	10	13,50	TC	94
2021020	100	4,15	TC	100	5197772	10	14,00	TC	94
2032019	100	4,65	TC	100	5197773	10	14,70	TC	94
2032027	100	4,65	TC	100	5197820	10	2,65	TC	95
2032035	100	4,65	TC	100	5197825	10	2,85	TC	95
2032043	100	4,65	TC	100	5197830	10	3,15	TC	95
2033033	100	4,65	TC	100	5197835	10	3,35	TC	95
2041200	100	5,70	TC	100	5583010	10	2,10	TC	54
2041218	100	5,70	TC	100	5583014	10	3,25	TC	54
2041259	100	5,70	TC	100	5583016	10	3,25	TC	54
2041274	100	5,70	TC	100	5583018	10	4,20	TC	54
<b>2041283</b>	<b>100</b>	<b>5,55</b>	<b>TC</b>	100	5583020	10	5,35	TC	54
2042011	100	8,90	TC	100	5583022	10	6,45	TC	54
2042018	100	8,90	TC	100	5583024	10	7,45	TC	54
2042026	100	8,90	TC	100	5583026	10	8,65	TC	54
2042034	100	8,90	TC	100	5583034	10	5,35	TC	54
2043032	100	8,90	TC	100	5583036	10	6,45	TC	54
2045012	100	8,90	TC	100	5583038	10	7,45	TC	54
2052017	100	13,40	TC	100	5583040	10	8,65	TC	54
2052025	100	13,40	TC	100	5583042	10	9,70	TC	54
2052033	100	13,40	TC	100	5583044	10	10,70	TC	54
2053031	100	13,40	TC	100	5583408	10	1,35	TC	55
2060002	50	16,10	TC	100	5583410	10	1,45	TC	55
2060028	50	16,10	TC	100	5583570	10	30,40	TC	54
2070001	50	17,60	TC	100	5583572	10	31,50	TC	54
2070027	50	17,60	TC	100	5583574	10	32,50	TC	54
2106003	100	4,15	TC	101	5583576	10	34,70	TC	54
2111003	100	4,55	TC	101	5583608	Kit	34,70	TC	55
2116010	100	4,95	TC	101	<b>5586150</b>	<b>1</b>	<b>4,60</b>	<b>TH</b>	31
2136026	100	15,60	TC	101	<b>5586155</b>	<b>1</b>	<b>7,15</b>	<b>TH</b>	31
2300010	100	8,30	TC	101	5590180	100	0,80	TC	55
2301018	100	8,80	TC	101	5590410	1 Set	14,90	TC	55
2302016	100	9,35	TC	101	5590414	1 Set	19,40	TC	55
2302024	100	9,35	TC	101	5590424	16	19,40	TC	55
2303014	100	9,85	TC	101	5590430	16	10,70	TC	55
2303022	100	9,85	TC	101	5590440	10	2,65	TC	55

Artikel-  
nummern



NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Artikelnummern Verzeichnis OptiLine 50 / LED-Arbeitsleuchten

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
5590453	10	3,55	TC	55	CSU08566309FS123	1	51,30	TZ	82
5590456	10	3,80	TC	55	CSU08580109FS123	1	16,40	TZ	81
5590480	40	10,70	TC	55	CSU08580209FS123	1	22,60	TZ	81
5590481	40	20,10	TC	55	CSU08580309FS123	1	34,90	TZ	81
5590482	40	20,10	TC	55	CSU08611109FS123	1	35,90	TZ	80
5590486	8	3,25	TC	55	CSU08611209FS123	1	45,10	TZ	80
709021	1	1,30	TO	86	CSU08611309FS123	1	59,50	TZ	80
717196	1	12,20	TO	85	CSU08616109FS123	1	29,70	TZ	80
717197	1	14,00	TO	85	CSU08616209FS123	1	40,00	TZ	80
717198	1	17,40	TO	85	CSU08616309FS123	1	56,40	TZ	80
717199	1	19,60	TO	85	CSU08621109FS123	1	37,90	TZ	81
717200	1	20,90	TO	85	CSU08621209FS123	1	47,20	TZ	81
718469	1	1,55	TZ	84	CSU08621309FS123	1	73,80	TZ	81
721101	1	5,55	TO	85	CSU08626109FS123	1	36,90	TZ	81
731717	3 m	16,80	TO	86	CSU08626209FS123	1	44,10	TZ	81
734983	1	8,45	TO	86	CSU08626309FS123	1	71,80	TZ	81
787276	1	27,30	TO	85	CSU0863110309FS123	1	87,10	TZ	81
791412	1	5,65	TO	85	CSU08631109FS123	1	76,90	TZ	81
791413	1	5,95	TO	85	CSU0863120309FS123	1	97,40	TZ	81
791414	1	6,15	TO	85	CSU08631209FS123	1	97,40	TZ	81
CSU08010109	1	1,70	TK	84	CSU08631309FS123	1	121,00	TZ	81
CSU08040000	1	56,80	TK	84	CSU0863610309FS123	1	82,00	TZ	81
CSU08041000	1	13,00	TO	85	CSU08636109FS123	1	53,30	TZ	81
CSU08043000	1	13,50	TO	85	CSU0863620309FS123	1	92,30	TZ	81
CSU08044500	1	15,20	TO	85	CSU08636209FS123	1	73,80	TZ	81
CSU08050000	1	3,65	TO	86	CSU08636309FS123	1	113,00	TZ	81
CSU08050100	1	3,65	TO	86	CSU08641109FS123	1	41,00	TZ	82
CSU08150209	1	2,65	TO	85	CSU08641209FS123	1	46,10	TZ	82
CSU0816113FS123	2 m	20,50	TZ	80	CSU08641309FS123	1	57,40	TZ	82
CSU0816303FS123	2 m	22,60	TZ	80	CSU08646109FS123	1	29,70	TZ	82
CSU0816433FS123	2 m	24,60	TZ	80	CSU08646209FS123	1	35,90	TZ	82
CSU08173109	1	8,55	TO	85	CSU08646309FS123	1	46,10	TZ	82
CSU08173209	1	14,60	TO	85	CSU08661109FS123	1	41,00	TZ	82
CSU08173309	1	20,70	TO	85	CSU08661209FS123	1	46,10	TZ	82
CSU08190001	100	6,10	TK	84	CSU08661309FS123	1	57,40	TZ	82
CSU082110209FS123	1	36,90	TZ	82	CSU08666109FS123	1	29,70	TZ	82
CSU082110309FS123	1	39,00	TZ	82	CSU08666209FS123	1	35,90	TZ	82
CSU082120309FS123	1	41,00	TZ	82	CSU08666309FS123	1	46,10	TZ	82
CSU082610209FS123	1	33,80	TZ	82	CSU0868059FS123	1	71,80	TZ	83
CSU082610309FS123	1	34,90	TZ	82	CSU0868109FS123	1	103,00	TZ	83
CSU082620309FS123	1	36,90	TZ	82	CSU0868259FS123	1	129,00	TZ	83
CSU0828103FS123	1	17,40	TZ	83	CSU0868A01FS905	1	16,40	TZ	83
CSU0828203FS123	1	23,60	TZ	83	CSU0868A02FS905	1	794,00	TZ	83
CSU0828303FS123	1	35,90	TZ	83	CSU0868A03FS905	1	748,00	TZ	83
CSU0829A01FS905	1	149,00	TZ	83	CSU0868A04FS123	1	72,80	TZ	83
CSU0829A02FS905	1	93,30	TZ	83	CSU08711109FS123	1	35,90	TZ	81
CSU083010209FS123	1	17,40	TZ	82	CSU08711209FS123	1	37,90	TZ	81
CSU083010309FS123	1	19,50	TZ	82	CSU08711309FS123	1	44,10	TZ	81
CSU083020309FS123	1	22,60	TZ	82	CSU08716109FS123	1	33,80	TZ	81
CSU08461000	100	10,20	TK	84	CSU08716209FS123	1	35,90	TZ	81
CSU08463000	100	21,80	TK	84	CSU08716309FS123	1	40,00	TZ	81
CSU08510109FS123	1	16,40	TZ	80	CSU08731109FS123	1	42,00	TZ	80
CSU08510209FS123	1	22,60	TZ	80	CSU08731209FS123	1	45,10	TZ	80
CSU08510309FS123	1	34,90	TZ	80	CSU08731309FS123	1	56,40	TZ	80
CSU08520109FS123	1	20,50	TZ	81	CSU08736109FS123	1	29,70	TZ	80
CSU08520209FS123	1	26,70	TZ	81	CSU08736209FS123	1	32,80	TZ	80
CSU08520309FS123	1	41,00	TZ	81	CSU08736309FS123	1	42,00	TZ	80
CSU0853010309FS123	1	43,10	TZ	81	CSU0875000FS123	1	13,30	TZ	84
CSU08530109FS123	1	30,80	TZ	81	CSU0875100FS123	1	35,90	TZ	84
CSU0853020309FS123	1	49,20	TZ	81	CSU08770200	1	1538,00	TZ	86
CSU08530209FS123	1	41,00	TZ	81	CSU08780200	1	154,00	TZ	86
CSU08530309FS123	1	71,80	TZ	81	CSU08855000	100	59,50	TK	84
CSU08540109FS123	1	36,90	TZ	82	CSU08920000	1	1,65	TO	86
CSU08540209FS123	1	39,00	TZ	82	CSU3118104FS123	1	12,30	TZ	82
CSU08540309FS123	1	51,30	TZ	82	CSU3118204FS123	1	15,40	TZ	82
CSU08561109FS123	1	51,30	TZ	82	CSU3118304FS123	1	19,50	TZ	82
CSU08561209FS123	1	61,50	TZ	82	CSU3618104FS123	1	8,20	TZ	82
CSU08561309FS123	1	71,80	TZ	82	CSU3618204FS123	1	9,25	TZ	82
CSU08566109FS123	1	36,90	TZ	82	CSU3618304FS123	1	10,30	TZ	82
CSU08566209FS123	1	39,00	TZ	82	CSU7070200FS123	1	7,20	TZ	84



# Artikelnummern Verzeichnis OptiLine 50 / LED-Arbeitsleuchten

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
CSU7070300FS123	1	8,20	TZ	84	IMT46923	100	7,00	TC	105
CSU7100104FS123	3 m	34,90	TZ	80	IMT46924	100	26,00	TC	105
CSU7100204FS123	3 m	41,00	TZ	80	IMT46926	100	25,00	TC	105
CSU7100304FS123	3 m	46,10	TZ	80	IMT46927	100	34,00	TC	105
CSU71020000	3 m	13,80	TK	80	IMT46968	100	5,45	TC	105
CSU71030100	1	4,35	TK	84	IMT46969	100	6,00	TC	105
CSU7105000FS123	1	7,20	TZ	84	IMT46970	100	8,05	TC	105
CSU7106100FS123	1	19,50	TZ	83	IMT48000	100	9,75	TC	98
CSU7106200FS123	1	21,50	TZ	83	IMT48001	50	18,70	TC	98
CSU7106300FS123	1	23,60	TZ	83	INS12100	10 m	24,80	TC	46
CSU7600104FS123	3 m	30,80	TZ	80	INS12101	1	20,70	TC	47, 49
CSU7600204FS123	3 m	34,90	TZ	80	INS12102	1	20,70	TC	47, 49
CSU7600304FS123	3 m	41,00	TZ	80	INS12103	1	22,80	TC	47, 49
CSU76020000	3 m	5,30	TK	80	INS12104	1	5,05	TC	47, 50
CSU7605000FS123	1	3,90	TZ	84	INS12105	1	9,60	TC	47, 50
CSU7606100FS123	1	19,50	TZ	83	INS12106	1	8,45	TC	48, 50
CSU7606200FS123	1	21,50	TZ	83	INS12107	1	19,90	TC	47, 50
CSU7606300FS123	1	23,60	TZ	83	INS12150	10 m	14,50	TC	46
CSU795325	1	5,15	TO	86	INS12200	10 m	27,10	TC	46
IMT23202	1	31,00	TJ	116	INS12201	1	21,60	TC	47, 49
IMT23206	1	35,00	TJ	116	INS12202	1	21,60	TC	47, 49
IMT23207	1	40,00	TJ	116	INS12203	1	23,80	TC	47, 49
IMT23208	1	20,00	TJ	117	INS12204	1	5,40	TC	47, 50
IMT23209	1	14,00	TJ	117	INS12205	1	10,60	TC	47, 50
IMT23212	1	16,00	TJ	117	INS12206	1	9,80	TC	48, 50
IMT23214	1	44,00	TJ	117	INS12207	1	20,80	TC	47, 50
IMT23222	1	38,00	TJ	116	INS12250	10 m	15,90	TC	46
IMT33089	1	124,00	TJ	113	INS12300	10 m	42,40	TC	46
IMT33093	1	50,80	TJ	110	INS12301	1	21,20	TC	47, 49
IMT33094	1	62,00	TJ	111	INS12302	1	23,30	TC	47, 49
IMT33100	1	93,50	TJ	111	INS12304	1	5,90	TC	47, 50
IMT33107	1	114,00	TJ	112	INS12305	1	14,80	TC	47, 50
IMT33113	1	71,50	TJ	110	INS12306	1	11,00	TC	48, 50
IMT33114	1	83,40	TJ	113	INS12307	1	21,70	TC	47, 50
IMT33115	1	12,50	TJ	113	INS12310	1	3,55	TC	48, 51
IMT33133	1	134,00	TJ	112	INS12311	10	10,60	TC	48
IMT36179	50	31,40	HA	106	INS12312	10	5,95	TC	48
IMT36180	50	32,10	HA	106	INS12350	10 m	24,20	TC	46
IMT36181	50	34,70	HA	106	INS12400	10 m	56,80	TC	46
IMT36182	50	37,20	HA	106	INS12401	1	26,50	TC	47, 49
IMT36183	50	76,80	HA	106	INS12402	1	28,70	TC	47, 49
IMT36184	25	190,00	HA	106	INS12404	1	7,05	TC	47, 50
IMT36185	25	304,00	HA	106	INS12405	1	17,10	TC	47, 50
IMT38063	10	39,30	TC	98	INS12406	1	12,20	TC	48, 50
IMT38064	10	59,00	TC	98	INS12407	1	22,70	TC	47, 50
IMT38067	1	3,85	TC	104	INS12450	10 m	32,70	TC	46
IMT38070	1	3,85	TC	104	INS12900	30 m	8,35	TC	47, 50, 53, 65
IMT39081	4	199,00	TC	98	INS12901	30 m	8,35	TC	47, 50, 53, 65
IMT39084	20	78,50	TC	98	INS12902	1	2,10	TC	48, 51
IMT39087	5	105,00	TC	98	INS12904	24 m	7,20	TC	48, 51
IMT39089	5	115,00	TC	98	INS12905	1	1,35	TC	48, 51, 53
IMT46026	100	1,00	TC	105	INS12910	1	1,85	TC	48, 51
IMT46033	100	1,05	TC	105	INS12911	1	7,40	TC	48, 51
IMT46035	100	1,30	TC	105	INS12950	30 m	4,75	TC	47
IMT46036	100	1,35	TC	105	INS13100	10 m	43,60	TC	49
IMT46064	100	1,80	TC	105	INS13150	10 m	43,60	TC	49
IMT46071	100	2,05	TC	105	INS13151	1	26,00	TC	49
IMT46101	100	3,30	TC	105	INS13152	1	26,00	TC	49
IMT46118	100	3,50	TC	105	INS13153	1	28,20	TC	49
IMT46149	100	3,20	TC	105	INS13154	1	6,75	TC	50
IMT46156	100	3,40	TC	105	INS13156	1	10,60	TC	50
IMT46157	100	2,60	TC	105	INS13157	1	25,20	TC	50
IMT46158	100	2,50	TC	105	INS13200	10 m	52,40	TC	49
IMT46248	100	7,75	TC	105	INS13250	10 m	52,40	TC	49
IMT46286	100	13,00	TC	105	INS13251	1	27,20	TC	49
IMT46293	100	13,90	TC	105	INS13252	1	27,20	TC	49
IMT46918	100	5,15	TC	105	INS13253	1	29,20	TC	49
IMT46919	100	5,45	TC	105	INS13254	1	7,05	TC	50
IMT46921	100	5,15	TC	105	INS13256	1	11,90	TC	50
IMT46922	100	5,45	TC	105	INS13257	1	26,10	TC	50

NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Artikelnummern Verzeichnis OptiLine 50 / LED-Arbeitsleuchten

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
INS13300	10 m	64,30	TC	49	INS41007	1	436,00	TE	60
INS13320	1	166,00	TC	51	INS41008	1	485,00	TE	60
INS13321	1	166,00	TC	51	INS41009	1	485,00	TE	60
INS13350	10 m	64,30	TC	49	INS41016	1	561,00	TE	60
INS13351	1	26,60	TC	49	INS41017	1	561,00	TE	60
INS13352	1	28,70	TC	49	INS41026	1	466,00	TE	62
INS13354	1	7,60	TC	50	INS41027	1	466,00	TE	62
INS13356	1	13,10	TC	50	INS41036	1	595,00	TE	62
INS13357	1	26,90	TC	50	INS41037	1	595,00	TE	62
INS13400	10 m	76,60	TC	49	INS42400	1	634,00	TE	60
INS13420	1	175,00	TC	51	INS42401	1	634,00	TE	60
INS13421	1	175,00	TC	51	INS42404	1	680,00	TE	60
INS13450	10 m	76,60	TC	49	INS42405	1	680,00	TE	60
INS13451	1	32,00	TC	49	INS42410	1	983,00	TE	61
INS13452	1	34,10	TC	49	INS42411	1	983,00	TE	61
INS13454	1	7,70	TC	50	INS42414	1	1050,00	TE	60
INS13456	1	16,60	TC	50	INS42415	1	1050,00	TE	60
INS13457	1	27,80	TC	50	INS42420	1	634,00	TE	63
INS13800	5 m	124,00	TC	52	INS42421	1	634,00	TE	63
INS13801	1	171,00	TC	53	INS42424	1	680,00	TE	61
INS13802	1	171,00	TC	53	INS42425	1	680,00	TE	61
INS13804	1	16,40	TC	53	INS42430	1	916,00	TE	63
INS13805	1	16,60	TC	53	INS42431	1	916,00	TE	63
INS13806	1	29,20	TC	53	INS42434	1	960,00	TE	62
INS13807	1	25,20	TC	53	INS42435	1	960,00	TE	62
INS13810	1	164,00	TC	52	INS42440	1	1630,00	TE	64
INS13811	5 m	40,50	TC	52	INS42441	1	1630,00	TE	64
INS13820	1	116,00	TC	53	INS42444	1	1630,00	TE	62
INS13821	1	116,00	TC	53	INS42445	1	1630,00	TE	62
INS13850	5 m	124,00	TC	52	INS42500	1	415,00	TE	70
INS13851	1	166,00	TC	53	INS42501	1	415,00	TE	70
INS13852	1	162,00	TC	53	INS42510	1	657,00	TE	70
INS13854	1	16,40	TC	53	INS42511	1	657,00	TE	70
INS13856	1	29,20	TC	53	INS42520	1	1269,00	TE	70
INS13857	1	25,20	TC	53	INS42521	1	1269,00	TE	70
INS13860	1	164,00	TC	52	INS42600	1	186,00	TE	74
INS13861	5 m	40,50	TC	52	INS42626	1	241,00	TE	74
INS13900	25 m	15,70	TC	50, 53, 65	INS42630	1	241,00	TE	74
INS13902	1	4,30	TC	51	INS50045	1	63,10	TC	92
INS13903	1	2,20	TC	51	INS50250	10	8,20	TC	93
INS13904	24 m	11,90	TC	51	INS51045	1	290,00	TC	92
INS13911	1	8,90	TC	51	INS60001	10	2,75	TD	35
INS13950	25 m	15,70	TC	50, 53, 65	INS60002	10	2,75	TD	35
INS13951	10	7,40	TC	52, 54	INS60010	10	4,75	TF	31
INS13952	1	109,00	TC	52	INS60011	10	8,30	TF	31
INS40402	1	405,00	TE	61	INS60012	10	4,75	TF	31
INS40403	1	405,00	TE	61	INS60013	10	8,30	TF	31
INS40412	1	520,00	TE	61	INS60014	10	6,55	TF	31
INS40413	1	520,00	TE	61	INS60015	10	8,30	TF	31
INS40422	1	444,00	TE	63	INS60020	10	11,10	TF	31
INS40423	1	444,00	TE	63	INS60034	10	9,15	TF	32
INS40432	1	561,00	TE	63	INS60035	10	9,15	TF	32
INS40433	1	561,00	TE	63	INS60036	10	9,15	TF	32
INS40450	1	160,00	TE	64	INS60037	1	26,80	TF	32
INS40451	1	160,00	TE	64	INS60040	10	9,55	TC	35
INS40460	1	174,00	TE	64	INS60050	10	7,10	TF	32
INS40461	1	174,00	TE	64	INS62000	1	16,10	TD	32
INS40502	1	188,00	TE	70	INS62001	1	16,10	TD	32
INS40503	1	188,00	TE	70	INS62002	1	16,50	TD	32
INS40512	1	252,00	TE	70	INS62003	1	16,50	TD	32
INS40513	1	252,00	TE	70	INS62004	1	16,50	TD	32
INS40550	1	99,80	TC	71, 76	INS62005	1	16,50	TD	32
INS40551	1 Paar	26,00	TE	76	INS62006	1	16,50	TD	32
INS40700	1	63,70	TE	74	INS62010	1	16,10	TD	32
INS40701	2	28,90	TE	74	INS62011	1	16,10	TD	32
INS40702	2	10,70	TE	74	INS62012	1	16,50	TD	32
INS40703	1	32,00	TE	74	INS62013	1	16,50	TD	32
INS40721	1	38,30	TE	75	INS64000	1	4,40	TD	37
INS40800	1	106,00	TE	66	INS64001	1	4,40	TD	37
INS41006	1	436,00	TE	60	INS64050	10	1,85	TD	36

# Artikelnummern Verzeichnis OptiLine 50 / LED-Arbeitsleuchten

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
INS64051	10	1,85	TD	36	INS76229	8	19,90	TF	33
INS64110	1	7,45	TD	36	INS76232	5	29,80	TF	33
INS64111	1	7,45	TD	36	INS76234	5	36,30	TF	33
INS64112	1	7,45	TD	36	ISM10901	5	1,75	TC	48, 51
INS64113	1	7,45	TD	36	ISM10902	24 m	3,85	TC	48
INS64114	1	7,45	TD	36	ISM10952	20	0,90	TC	52, 54, 66, 71, 75
INS64115	1	7,45	TD	36	ISM10953	10	3,75	TC	52, 54, 67, 71, 76
INS64120	1	7,45	TD	36	ISM10953	10	3,75	TC	85, 94
INS64121	1	7,45	TD	36	ISM10954	10	4,25	TC	52, 54, 67, 71, 76
INS64122	1	7,45	TD	36	ISM10954	10	4,25	TC	94
INS64123	1	7,45	TD	36	ISM10955	10	3,10	TC	52, 54
INS64126	1	7,45	TD	36	ISM20554	1	105,00	TE	66
INS64127	1	7,45	TD	36	ISM20800	1	170,00	TE	75
INS64128	1	7,45	TD	36	ISM20801	1	165,00	TE	75
INS64129	1	7,45	TD	36	ISM20802	1	31,70	TE	75
INS64150	1	9,60	TD	37	ISM20803	1	30,80	TE	75
INS64151	1	9,60	TD	37	ISM20804	1	19,00	TE	75
INS64210	1	60,70	TD	37	ISM20805	1	18,40	TE	75
INS64211	1	60,70	TD	37	ISM20806	2 m	16,20	TE	75
INS64212	1	39,80	TD	37	ISM20807	2 m	16,20	TE	75
INS64213	1	39,80	TD	37	ISM20808	1	88,90	TE	65, 75
INS64214	1	43,90	TD	37	ISM20809	1	152,00	TE	65
INS64215	1	43,90	TD	37	ISM20810P	1	5,25	TE	65
INS64216	1	58,60	TD	35	ISM20811P	1	5,90	TE	65
INS64217	1	58,60	TD	35	ISM20812P	1	17,90	TE	65, 75
INS64700	1	7,45	TD	36	ISM20813	1	29,00	TE	65
INS64701	1	7,45	TD	36	ISM20814	1	63,10	TE	66
INS66100	1	20,40	TD	34	ISM20815	1	33,40	TE	66
INS66101	1	20,40	TD	34	ISM20816	1	26,80	TE	66
INS66102	1	20,40	TD	34	ISM20817	28 m	10,70	TC	66, 71
INS66103	1	20,40	TD	34	ISM20818	10	0,86	TC	66, 71
INS66104	1	24,50	TD	34	ISM20819	10	1,80	TC	66, 71
INS66105	1	24,50	TD	34	ISM20820	1	42,30	TE	66, 71
INS66106	1	24,50	TD	34	ISM20821	1	50,20	TE	66, 71
INS66107	1	24,50	TD	34	ISM20822	5 m	14,40	TE	66, 71
INS66108	1	20,40	TD	34	ISM20823	5 m	14,00	TE	66, 71
INS66109	1	20,40	TD	34	ISM20824	5 m	14,40	TE	66, 71
INS66700	1	63,60	TD	35	ISM20832	1	134,00	TE	75
INS66701	1	63,60	TD	35	ISM20857	4 m	37,00	TC	66, 71
INS66702	1	99,80	TD	35	ISM50151	1	10,20	TC	94
INS66703	1	99,80	TD	35	ISM50152	1	10,70	TC	94
INS66704	1	59,40	TD	35	ISM50153	1	11,10	TC	94
INS66705	1	59,40	TD	35	ISM50156	1	10,20	TC	94
INS66706	1	118,00	TD	35	ISM50157	1	10,70	TC	94
INS66707	1	118,00	TD	35	ISM50158	1	11,10	TC	94
INS66750	1	39,40	TD	37	ISM50340	1	168,00	TC	93
INS66751	1	39,40	TD	37	ISM50819	1	32,60	TC	93
INS66760	1	69,60	TD	37	ISM50820	1	41,10	TC	93
INS66762	1	69,60	TD	37	ISM50823	2	6,30	TC	93
INS68000	1	18,00	TD	35	ISM50850	2 m	29,00	TE	75
INS68001	1	18,00	TD	35	ISM50850	2 m	29,00	TE	93
INS68104	1	19,40	TD	35	ISM50851	6	0,68	TC	93
INS68105	1	19,40	TD	35	ISM50852	1	25,70	TE	75
INS70000	10	7,35	TF	32	ISM50852	1	25,70	TE	93
INS70001	10	6,80	TF	32	ISM71501	20	53,00	HA	107
INS70010	10	4,75	TF	32	ISM71502	20	55,10	HA	107
INS70011	10	4,40	TF	32	ISM71503	20	66,90	HA	107
INS74001	30	27,10	TF	33	ISM71504	20	111,00	HA	107
INS74003	10	38,20	TF	33	ISM71505	10	218,00	HA	107
INS74005	5	51,70	TF	33	ISM71506	5	359,00	HA	107
INS74201	30	19,70	TF	33	<b>NSYJPSVD</b>	<b>1</b>	<b>14,70</b>	<b>HA</b>	83
INS74205	5	46,10	TF	33					
INS74208	5	62,70	TF	33					
INS74210	3	78,50	TF	33					
INS76020	10	1,15	TF	33					
INS76025	50	9,80	TF	33					
INS76027	20	16,10	TF	33					
INS76029	10	21,90	TF	33					
INS76126	25	10,70	TF	33					
INS76225	30	7,50	TF	33					

NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
10205	1	6,70	D5	250	16755	1	801,00	D2	174
10206	1	6,65	D5	250	16756	1	1144,00	D2	174
10207	1	9,15	D5	250	16757	1	1056,00	D2	174
10208	1	11,10	D5	250	16758	1	1247,00	D2	175
10387	1	3,85	D1	163	16759	1	1035,00	D2	174
10388	1	16,10	D1	163	16760	1	1669,00	D2	174
10391	1	11,60	D1	163	16761	1	1509,00	D2	174
10392	1	48,30	D1	163	16762	1	1800,00	D2	175
10400	1	11,30	D1	163	16763	1	2968,00	D2	174
13164	1	40,50	D5	251	16764	1	2269,00	D2	174
13165	1	58,20	D5	251	16765	1	2697,00	D2	175
13166	1	74,60	D5	251	16766	1	2267,00	D2	174
13167	1	86,80	D5	251	16924	1	1401,00	D2	174
13168	1	114,00	D5	251	16926	1	810,00	D2	174
13431	1	59,60	D5	250	16940	1	26,70	D2	175
13432	1	90,70	D5	250	21094	1	19,10	D1	154
13433	1	99,90	D5	250	21095	1	20,30	D1	154
13434	1	124,00	D5	250	21098	1	8,70	D1	154
13435	1	134,00	D5	250	21103	1	64,00	D0	165
13436	1	196,00	D5	250	21104	1	73,30	D0	165
13437	1	234,00	D5	250	21105	1	73,30	D0	165
13441	1	26,30	D5	250	21106	1	73,30	D0	165
13442	1	28,90	D5	250	21107	1	73,30	D0	165
13443	1	34,40	D5	250	21108	1	73,30	D0	165
13444	1	41,20	D5	250	21109	1	85,70	D0	165
13575	1	2,15	D5	252	21110	1	85,70	D0	165
13576	1	3,50	D5	252	21111	1	85,70	D0	165
13577	1	4,95	D5	252	21117	1	10,90	D0	165
13578	1	6,15	D5	252	21501	1	7,60	D1	154
13581	1	1,00	D5	252	21503	1	16,50	D1	154
13582	1	1,40	D5	252	21505	1	12,20	D1	154
13583	1	1,95	D5	252	21507	1	25,20	D1	154
13586	1	1,40	D5	252	28900	1	79,50	DC	140
13587	1	1,95	D5	252	28902	1	85,00	DC	140
13589	1	1,00	D5	252	28904	1	89,40	DC	140
13929	1	10,80	D5	252	28908	1	118,00	DC	140
13934	1	7,85	D5	252	28910	1	135,00	DC	140
13935	1	6,20	D5	252	28912	1	166,00	DC	140
13939	1	8,15	D5	252	29450	1	31,70	DA	134
13940	1	9,55	D5	252	31102	1	214,00	DC	140
13947	1	11,40	D5	252	31106	1	271,00	DC	140
13948	1	12,60	D5	252	490NTW00002	1	30,00	FO	244
13949	1	4,45	D5	252	490NTW00005	1	37,60	FO	244
13950	1	4,45	D5	252	490NTW00012	1	48,50	FO	244
13956	1	24,10	D5	250	490NTW00040	1	97,10	FO	244
13973	1	42,30	D5	251	490NTW00080	1	163,00	FO	244
13974	1	52,60	D5	251	81141	1	19,30	D4	271
14190	1	4,55	D5	252	81178	1	164,00	D4	269
15331	1	99,10	D3	208	81182	1	166,00	D4	269
15335	1	61,60	D3	208	81183	1	156,00	D4	269
15363	1	57,20	D3	208	81190	1	545,00	D4	269
<b>15483</b>	<b>1</b>	<b>311,00</b>	<b>D3</b>	211	81194	1	572,00	D4	269
16314	1	210,00	D6	184	81195	1	577,00	D4	269
16315	1	206,00	D6	184	81278	1	108,00	D4	271
16316	1	67,60	D6	184	81282	1	116,00	D4	271
16317	1	215,00	D6	184	81283	1	117,00	D4	271
16331	1	877,00	D6	184	81290	1	377,00	D4	271
16332	1	1073,00	D6	184	81294	1	252,00	D4	271
16362	1	775,00	D6	184	81295	1	388,00	D4	271
16363	1	980,00	D6	184	81378	1	111,00	D4	265
16750	1	853,00	D2	174	81379	1	130,00	D4	265
16751	1	747,00	D2	174	81380	1	137,00	D4	265
16752	1	857,00	D2	174	81382	1	108,00	D4	265
16753	1	775,00	D2	174	81383	1	107,00	D4	265
16754	1	871,00	D2	175	81390	1	337,00	D4	265



# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
81391	1	388,00	D4	265	A9C20731	1	39,60	D3	194
81392	1	406,00	D4	265	A9C20732	1	42,50	D3	194
81394	1	325,00	D4	265	A9C20736	1	49,60	D3	194
81395	1	323,00	D4	265	A9C20833	1	47,20	D3	194
81478	1	116,00	D4	267	A9C20834	1	51,60	D3	194
81479	1	143,00	D4	267	A9C20838	1	58,90	D3	194
81480	1	150,00	D4	267	A9C20842	1	89,10	D3	194
81482	1	119,00	D4	267	A9C20843	1	104,00	D3	194
81483	1	118,00	D4	267	A9C20844	1	114,00	D3	194
81490	1	366,00	D4	267	A9C20847	1	130,00	D3	194
81491	1	416,00	D4	267	A9C20862	1	117,00	D3	194
81492	1	436,00	D4	267	A9C20863	1	136,00	D3	194
81494	1	350,00	D4	267	A9C20864	1	150,00	D3	194
81495	1	343,00	D4	267	A9C20868	1	166,00	D3	194
83104	1	38,10	D4	268	A9C20869	1	94,40	D3	194
83108	1	37,30	D4	268	A9C20882	1	274,00	D3	194
83109	1	39,20	D4	268	A9C20884	1	335,00	D3	194
83116	1	50,60	D4	268	A9C21732	1	47,90	D3	194
83120	1	49,90	D4	268	A9C21834	1	57,20	D3	194
83121	1	52,00	D4	268	A9C21842	1	104,00	D3	194
83154	1	77,40	D4	269	A9C21844	1	130,00	D3	194
83158	1	85,40	D4	269	A9C21862	1	141,00	D3	194
83159	1	79,40	D4	269	A9C21864	1	166,00	D3	194
83166	1	104,00	D4	269	A9C22011	1	30,90	D3	194
83170	1	105,00	D4	269	A9C22012	1	37,30	D3	194
83171	1	113,00	D4	269	A9C22015	1	37,30	D3	194
A9A15096	1	26,10	D3	196	A9C22111	1	30,90	D3	194
A9A15212	1	46,30	D3	202	A9C22112	1	37,30	D3	194
A9A15213	1	35,60	D3	202	A9C22114	1	57,50	D3	194
A9A15214	1	35,60	D3	202	A9C22115	1	37,30	D3	194
A9A15215	1	58,10	D3	202	A9C22711	1	30,00	D3	194
A9A15216	1	30,70	D3	202	A9C22712	1	37,30	D3	194
A9A15218	1	63,90	D3	202	A9C22715	1	37,30	D3	194
A9A15219	1	77,00	D3	202	A9C22722	1	40,00	D3	194
A9A15220	1	106,00	D3	202	A9C22813	1	46,40	D3	194
A9A15222	1	119,00	D3	202	A9C22814	1	54,00	D3	194
A9A15310	1	17,80	D3	202	A9C22818	1	76,20	D3	194
A9A15321	1	17,70	D3	217	A9C22824	1	50,30	D3	194
A9A15921	1	27,50	D3	195	A9C23712	1	46,20	D3	194
A9A15922	1	30,00	D3	195	A9C30011	1	30,20	D3	192
A9A15923	1	34,80	D3	195	A9C30012	1	36,70	D3	192
<b>A9A19801</b>	<b>1</b>	<b>18,00</b>	<b>D1</b>	179	A9C30015	1	35,60	D3	192
<b>A9A19802</b>	<b>1</b>	<b>27,30</b>	<b>D1</b>	179	A9C30111	1	30,20	D3	192
<b>A9A19803</b>	<b>1</b>	<b>35,90</b>	<b>D1</b>	179	A9C30112	1	35,90	D3	192
A9A26855	1	28,20	D1	161	A9C30114	1	61,10	D3	192
A9A26869	1	18,50	D1	161	A9C30115	1	35,60	D3	192
A9A26897	1	22,40	D5	222	A9C30811	1	28,40	D3	192
A9A26924	1	18,50	D1	196	A9C30812	1	36,90	D3	192
A9A26929	1	36,90	D1	161	A9C30814	1	55,30	D3	192
A9A26946	1	52,50	D1	161	A9C30815	1	34,30	D3	192
A9A26970	1	36,90	D1	162	A9C30831	1	38,10	D3	192
A9A26975	1	14,20	D1	162	A9C32016	1	29,00	D3	193
A9A26976	1	17,40	D1	162	A9C32116	1	29,00	D3	193
A9A26981	1	48,90	D1	162	A9C32816	1	27,20	D3	193
A9A27062	1	11,00	D1	162, 195	A9C32836	1	41,60	D3	193
A9C15404	1	39,50	D3	193	A9C33111	1	57,10	D3	192
A9C15405	1	22,10	D3	193	A9C33811	1	55,60	D3	192
A9C15409	1	35,20	D3	193	A9C61210	1	197,00	D5	224
A9C15413	1	22,50	D3	193	A9C61216	1	183,00	D5	224
A9C15424	1	62,20	D5	222	A9C61225	1	204,00	D5	224
A9C15914	1	25,00	D3	195	A9C61240	1	235,00	D5	224
A9C15924	1	62,20	D5	222	A9C61263	1	267,00	D5	224
A9C20132	1	45,30	D3	194	A9C61310	1	201,00	D5	224
A9C20134	1	59,30	D3	194	A9C61316	1	199,00	D5	224
A9C20164	1	160,00	D3	194	A9C61325	1	214,00	D5	224

NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
A9C61340	1	248,00	D5	224	A9D33610	1	179,00	D8	176
A9C61363	1	267,00	D5	224	A9D33613	1	172,00	D8	176
A9C61410	1	265,00	D5	224	A9D33616	1	160,00	D8	176
A9C61416	1	253,00	D5	224	A9D33620	1	179,00	D8	176
A9C61425	1	283,00	D5	224	<b>A9D37210</b>	<b>1</b>	<b>123,00</b>	<b>D8</b>	177
A9C61440	1	326,00	D5	224	<b>A9D37213</b>	<b>1</b>	<b>123,00</b>	<b>D8</b>	177
A9C61463	1	352,00	D5	224	<b>A9D37216</b>	<b>1</b>	<b>116,00</b>	<b>D8</b>	177
A9C62210	1	206,00	D5	224	<b>A9D37220</b>	<b>1</b>	<b>143,00</b>	<b>D8</b>	177
A9C62216	1	196,00	D5	224	<b>A9D37225</b>	<b>1</b>	<b>167,00</b>	<b>D8</b>	177
A9C62225	1	223,00	D5	224	<b>A9D37232</b>	<b>1</b>	<b>159,00</b>	<b>D8</b>	177
A9C62240	1	244,00	D5	224	A9D37606	1	168,00	D8	176
A9C62263	1	301,00	D5	224	A9D37610	1	151,00	D8	176
A9C62310	1	217,00	D5	224	A9D37616	1	135,00	D8	176
A9C62316	1	213,00	D5	224	A9D37620	1	151,00	D8	176
A9C62325	1	235,00	D5	224	A9D37625	1	162,00	D8	176
A9C62340	1	258,00	D5	224	A9D37632	1	175,00	D8	176
A9C62363	1	301,00	D5	224	A9D42606	1	157,00	D8	175
A9C62410	1	286,00	D5	224	A9D42610	1	141,00	D8	175
A9C62416	1	274,00	D5	224	A9D42613	1	136,00	D8	175
A9C62425	1	311,00	D5	224	A9D42616	1	126,00	D8	175
A9C62440	1	339,00	D5	224	A9D42620	1	141,00	D8	175
A9C62463	1	394,00	D5	224	A9D42625	1	151,00	D8	175
A9C63210	1	224,00	D5	224	A9D42632	1	163,00	D8	175
A9C63216	1	214,00	D5	224	A9D42640	1	176,00	D8	175
A9C63225	1	244,00	D5	224	<b>A9D47210</b>	<b>1</b>	<b>248,00</b>	<b>D8</b>	178
A9C63310	1	237,00	D5	224	<b>A9D47213</b>	<b>1</b>	<b>248,00</b>	<b>D8</b>	178
A9C63316	1	227,00	D5	224	<b>A9D47216</b>	<b>1</b>	<b>231,00</b>	<b>D8</b>	178
A9C63325	1	258,00	D5	224	<b>A9D47220</b>	<b>1</b>	<b>285,00</b>	<b>D8</b>	178
A9C63410	1	311,00	D5	224	<b>A9D47225</b>	<b>1</b>	<b>334,00</b>	<b>D8</b>	178
A9C63416	1	298,00	D5	224	<b>A9D47232</b>	<b>1</b>	<b>320,00</b>	<b>D8</b>	178
A9C63425	1	339,00	D5	224	A9D56606	1	130,00	D8	175
A9C70112	1	193,00	D5	222	A9D56610	1	116,00	D8	175
A9C70114	1	200,00	D5	222	A9D56613	1	112,00	D8	175
A9C70122	1	213,00	D5	222	A9D56616	1	104,00	D8	175
A9C70124	1	213,00	D5	222	A9D56620	1	116,00	D8	175
A9C70132	1	249,00	D5	223	A9D56625	1	124,00	D8	175
A9C70134	1	249,00	D5	223	A9D56632	1	135,00	D8	175
A9C70342	1	243,00	D5	223	A9D56640	1	145,00	D8	175
A9C70344	1	243,00	D5	223	<b>A9D67310</b>	<b>1</b>	<b>213,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D07606	1	153,00	D8	176	<b>A9D67313</b>	<b>1</b>	<b>213,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D07610	1	137,00	D8	176	<b>A9D67316</b>	<b>1</b>	<b>199,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D07616	1	122,00	D8	176	<b>A9D67320</b>	<b>1</b>	<b>246,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D07620	1	137,00	D8	176	<b>A9D67325</b>	<b>1</b>	<b>287,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D07625	1	147,00	D8	176	<b>A9D67332</b>	<b>1</b>	<b>276,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D07632	1	159,00	D8	176	<b>A9D67410</b>	<b>1</b>	<b>283,00</b>	<b>D8</b>	178
<b>A9D17210</b>	<b>1</b>	<b>133,00</b>	<b>D8</b>	177	<b>A9D67413</b>	<b>1</b>	<b>283,00</b>	<b>D8</b>	178
<b>A9D17213</b>	<b>1</b>	<b>133,00</b>	<b>D8</b>	177	<b>A9D67416</b>	<b>1</b>	<b>264,00</b>	<b>D8</b>	178
<b>A9D17216</b>	<b>1</b>	<b>123,00</b>	<b>D8</b>	177	<b>A9D67420</b>	<b>1</b>	<b>325,00</b>	<b>D8</b>	178
<b>A9D17220</b>	<b>1</b>	<b>153,00</b>	<b>D8</b>	177	<b>A9D67425</b>	<b>1</b>	<b>380,00</b>	<b>D8</b>	178
<b>A9D17225</b>	<b>1</b>	<b>178,00</b>	<b>D8</b>	177	<b>A9D67432</b>	<b>1</b>	<b>364,00</b>	<b>D8</b>	178
<b>A9D17232</b>	<b>1</b>	<b>171,00</b>	<b>D8</b>	177	A9D69606	1	143,00	D8	175
<b>A9D27210</b>	<b>1</b>	<b>265,00</b>	<b>D8</b>	178	A9D69610	1	128,00	D8	175
<b>A9D27213</b>	<b>1</b>	<b>265,00</b>	<b>D8</b>	178	A9D69613	1	123,00	D8	175
<b>A9D27216</b>	<b>1</b>	<b>248,00</b>	<b>D8</b>	178	A9D69616	1	114,00	D8	175
<b>A9D27220</b>	<b>1</b>	<b>305,00</b>	<b>D8</b>	178	A9D69620	1	128,00	D8	175
<b>A9D27225</b>	<b>1</b>	<b>358,00</b>	<b>D8</b>	178	A9D69625	1	137,00	D8	175
<b>A9D27232</b>	<b>1</b>	<b>342,00</b>	<b>D8</b>	178	A9D69632	1	148,00	D8	175
A9D32606	1	143,00	D8	175	A9D69640	1	160,00	D8	175
A9D32610	1	128,00	D8	175	<b>A9D87416</b>	<b>1</b>	<b>247,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D32613	1	123,00	D8	175	<b>A9D87420</b>	<b>1</b>	<b>303,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D32616	1	114,00	D8	175	<b>A9D87425</b>	<b>3</b>	<b>356,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D32620	1	128,00	D8	175	<b>A9D87432</b>	<b>1</b>	<b>340,00</b>	<b>D8</b>	178
A9D32625	1	137,00	D8	175	A9E16067	1	84,40	D3	203
A9D32632	1	148,00	D8	175	A9E16070	1	111,00	D3	203
A9D32640	1	160,00	D8	175	A9E18030	1	13,90	D3	197

# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
A9E18031	1	13,90	D3	197	A9F04113	1	21,00	D0	158
A9E18032	1	13,90	D3	197	A9F04116	1	20,10	D0	158
A9E18033	1	22,90	D3	197	A9F04120	1	21,40	D0	158
A9E18034	1	30,10	D3	197	A9F04125	1	23,90	D0	158
A9E18035	1	30,10	D3	197	A9F04132	1	27,30	D0	158
A9E18036	1	27,60	D3	197	A9F04140	1	34,40	D0	158
A9E18037	1	27,60	D3	197	A9F04150	1	43,00	D0	158
A9E18070	1	24,80	D3	196	A9F04163	1	51,30	D0	158
A9E18072	1	30,10	D3	196	A9F04202	1	68,50	D0	159
A9E18073	1	26,90	D3	196	A9F04204	1	68,50	D0	159
A9E18320	1	21,70	D3	202	A9F04206	1	68,50	D0	159
A9E18321	1	21,70	D3	202	A9F04210	1	60,80	D0	159
A9E18322	1	21,70	D3	202	A9F04213	1	60,80	D0	159
A9E18325	1	29,30	D3	202	A9F04216	1	56,00	D0	159
A9E18330	1	23,10	D3	202	A9F04220	1	62,10	D0	159
A9E18331	1	23,10	D3	202	A9F04225	1	68,00	D0	159
A9E21180	1	118,00	D3	217	A9F04232	1	76,30	D0	159
A9F03106	1	12,80	D0	158	A9F04240	1	96,60	D0	159
A9F03110	1	11,30	D0	158	A9F04250	1	118,00	D0	159
A9F03113	1	11,30	D0	158	A9F04263	1	142,00	D0	159
A9F03116	1	7,95	D0	158	A9F04301	1	101,00	D0	159
A9F03120	1	11,60	D0	158	A9F04302	1	101,00	D0	159
A9F03125	1	12,60	D0	158	A9F04303	1	101,00	D0	159
A9F03132	1	14,70	D0	158	A9F04304	1	101,00	D0	159
A9F03140	1	18,10	D0	158	A9F04306	1	101,00	D0	159
A9F03150	1	22,40	D0	158	A9F04310	1	89,50	D0	159
A9F03163	1	27,50	D0	158	A9F04313	1	89,50	D0	159
A9F03202	1	57,60	D0	159	A9F04316	1	82,50	D0	159
A9F03204	1	53,40	D0	159	A9F04320	1	92,60	D0	159
A9F03206	1	48,90	D0	159	A9F04325	1	101,00	D0	159
A9F03210	1	42,70	D0	159	A9F04332	1	116,00	D0	159
A9F03213	1	42,70	D0	159	A9F04340	1	142,00	D0	159
A9F03216	1	40,00	D0	159	A9F04350	1	173,00	D0	159
A9F03220	1	44,60	D0	159	A9F04363	1	206,00	D0	159
A9F03225	1	48,90	D0	159	A9F04406	1	136,00	D0	160
A9F03232	1	54,90	D0	159	A9F04410	1	118,00	D0	160
A9F03240	1	70,50	D0	159	A9F04413	1	118,00	D0	160
A9F03250	1	85,90	D0	159	A9F04416	1	110,00	D0	160
A9F03263	1	103,00	D0	159	A9F04420	1	121,00	D0	160
A9F03306	1	67,40	D0	159	A9F04425	1	129,00	D0	160
A9F03310	1	58,50	D0	159	A9F04432	1	144,00	D0	160
A9F03313	1	58,50	D0	159	A9F04440	1	187,00	D0	160
A9F03316	1	52,50	D0	159	A9F04450	1	226,00	D0	160
A9F03320	1	62,10	D0	159	A9F04463	1	264,00	D0	160
A9F03325	1	67,40	D0	159	A9F05101	1	30,40	D0	158
A9F03332	1	75,70	D0	159	A9F05102	1	30,40	D0	158
A9F03340	1	97,90	D0	159	A9F05103	1	30,40	D0	158
A9F03350	1	117,00	D0	159	A9F05104	1	30,40	D0	158
A9F03363	1	141,00	D0	159	A9F05106	1	30,40	D0	158
A9F03406	1	99,00	D0	160	A9F05110	1	26,60	D0	158
A9F03410	1	86,90	D0	160	A9F05113	1	26,60	D0	158
A9F03413	1	86,90	D0	160	A9F05116	1	23,90	D0	158
A9F03416	1	82,50	D0	160	A9F05120	1	27,00	D0	158
A9F03420	1	90,80	D0	160	A9F05125	1	29,20	D0	158
A9F03425	1	99,00	D0	160	A9F05132	1	32,90	D0	158
A9F03432	1	111,00	D0	160	A9F05140	1	38,70	D0	158
A9F03440	1	146,00	D0	160	A9F05150	1	48,60	D0	158
A9F03450	1	180,00	D0	160	A9F05163	1	59,10	D0	158
A9F03463	1	213,00	D0	160	A9F05301	1	111,00	D0	159
A9F04101	1	24,10	D0	158	A9F05302	4	111,00	D0	159
A9F04102	1	24,10	D0	158	A9F05303	1	111,00	D0	159
A9F04103	1	24,10	D0	158	A9F05304	1	111,00	D0	159
A9F04104	1	24,10	D0	158	A9F05306	1	111,00	D0	159
A9F04106	1	24,10	D0	158	A9F05310	1	100,00	D0	159
A9F04110	1	21,10	D0	158	A9F05313	1	100,00	D0	159

NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
A9F05316	1	95,10	D0	159	A9L08600	1	248,00	D6	185
A9F05320	1	101,00	D0	159	A9L08601	1	267,00	D6	185
A9F05325	1	113,00	D0	159	A9L16294	1	328,00	D6	186
A9F05332	1	115,00	D0	159	A9L16310	1	62,40	D6	186
A9F05340	1	127,00	D0	159	A9L16313	1	80,50	D6	186
A9F05350	1	191,00	D0	159	A9L16633	1	460,00	D6	184
A9F05363	1	212,00	D0	159	A9L16634	1	583,00	D6	184
A9F06106	1	17,80	D7	160	A9L40100	1	68,50	D6	185
A9F06110	1	16,50	D7	160	A9L40101	1	73,80	D6	185
A9F06113	1	16,50	D7	160	A9L40102	1	60,00	D6	185
A9F06116	1	10,30	D7	160	A9L40122	1	40,60	D6	185
A9F06120	1	15,70	D7	160	A9L40182	1	73,90	D6	186
A9F06125	1	16,80	D7	160	A9L40200	1	135,00	D6	185
A9F06132	1	19,30	D7	160	A9L40201	1	148,00	D6	185
A9F06140	1	27,70	D7	160	A9L40281	1	178,00	D6	186
A9F06150	1	34,40	D7	160	A9L40300	1	206,00	D6	185
A9F06163	1	41,20	D7	160	A9L40301	1	222,00	D6	185
A9F06306	1	89,50	D7	161	A9L40321	1	252,00	D6	185
A9F06310	1	82,50	D7	161	A9L40400	1	234,00	D6	185
A9F06313	1	82,50	D7	161	A9L40401	1	261,00	D6	185
A9F06316	1	69,20	D7	161	A9L40421	1	285,00	D6	185
A9F06320	1	75,50	D7	161	A9L40500	1	145,00	D6	185
A9F06325	1	79,60	D7	161	A9L40501	1	155,00	D6	185
A9F06332	1	95,80	D7	161	A9L40600	1	234,00	D6	185
A9F06340	1	140,00	D7	161	A9L40601	1	261,00	D6	185
A9F06350	1	167,00	D7	161	A9L65101	1	81,70	D6	185
A9F06363	1	203,00	D7	161	A9L65102	1	71,00	D6	185
A9F07106	1	34,80	D7	160	A9L65121	1	90,30	D6	185
A9F07110	1	28,50	D7	160	A9L65122	1	73,10	D6	185
A9F07113	1	28,60	D7	160	A9L65201	1	158,00	D6	185
A9F07116	1	28,10	D7	160	A9L65301	1	243,00	D6	185
A9F07120	1	28,60	D7	160	A9L65321	1	277,00	D6	185
A9F07125	1	31,60	D7	160	A9L65401	1	279,00	D6	185
A9F07132	1	34,80	D7	160	A9L65501	1	160,00	D6	185
A9F07140	1	40,50	D7	160	A9L65601	1	279,00	D6	185
A9F07150	1	47,10	D7	160	<b>A9MEM1560</b>	<b>1</b>	<b>97,70</b>	<b>D5</b>	220
A9F07163	1	58,00	D7	160	<b>A9MEM1570</b>	<b>1</b>	<b>198,00</b>	<b>D5</b>	220
A9F07306	1	118,00	D7	161	A9MEM2000	1	105,00	D3	237
A9F07310	1	110,00	D7	161	A9MEM2000T	1	95,00	D3	237
A9F07313	1	108,00	D7	161	A9MEM2010	1	115,00	D3	237
A9F07316	1	102,00	D7	161	<b>A9MEM2050</b>	<b>1</b>	<b>95,00</b>	<b>DT</b>	237
A9F07320	1	107,00	D7	161	<b>A9MEM2055</b>	<b>1</b>	<b>115,00</b>	<b>DT</b>	237
A9F07325	1	114,00	D7	161	A9MEM2100	1	100,00	DT	237
A9F07332	1	122,00	D7	161	A9MEM2105	1	110,00	DT	237
A9F07340	1	172,00	D7	161	A9MEM2110	1	120,00	DT	237
A9F07350	1	201,00	D7	161	A9MEM2135	1	190,00	DT	237
A9F07363	1	243,00	D7	161	A9MEM2150	1	140,00	DT	237
A9FDB610	1	171,00	DX	153	A9MEM2155	1	160,00	DT	237
<b>A9FDB613</b>	<b>1</b>	<b>171,00</b>	<b>DX</b>	153	A9MEM3100	1	130,00	DT	239
A9FDB616	1	167,00	DX	153	A9MEM3110	1	140,00	DT	239
A9FDB7610	1	159,00	DX	153	A9MEM3115	1	150,00	DT	239
<b>A9FDB7613</b>	<b>1</b>	<b>159,00</b>	<b>DX</b>	153	A9MEM3135	1	215,00	DT	239
A9FDB7616	1	155,00	DX	153	A9MEM3150	1	160,00	DT	239
A9FDD225	1	132,00	DX	154	A9MEM3155	1	180,00	DT	239
A9L00002	1	68,50	D6	185	A9MEM3165	1	225,00	DT	239
A9L08100	1	64,30	D6	185	A9MEM3175	1	225,00	DT	239
A9L08102	1	60,00	D6	185	A9MEM3200	1	120,00	DT	239
A9L08122	1	65,20	D6	185	A9MEM3210	1	130,00	DT	239
A9L08200	1	127,00	D6	185	A9MEM3215	1	140,00	DT	239
A9L08300	1	193,00	D6	185	A9MEM3235	1	205,00	DT	239
A9L08321	1	234,00	D6	185	A9MEM3250	1	150,00	DT	239
A9L08400	1	245,00	D6	185	A9MEM3255	1	170,00	DT	239
A9L08421	1	262,00	D6	185	A9MEM3265	1	215,00	DT	239
A9L08500	1	135,00	D6	185	A9MEM3275	1	215,00	DT	239
A9L08501	1	148,00	D6	185	A9MEM3300	1	165,00	DT	239



# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
A9MEM3310	1	175,00	DT	239	A9XPCM04	1	20,30	D1	171, 177
A9MEM3335	1	250,00	DT	239	A9XPE110	1	6,20	D1	162
A9MEM3350	1	195,00	DT	239	A9XPE210	1	6,20	D1	171, 177
A9MEM3355	1	215,00	DT	239	A9XPE310	1	7,65	D1	162
A9MEM3365	1	260,00	DT	239	A9XPE410	10	8,30	D1	171
A9MEM3375	1	260,00	DT	239	A9XPE410	10	8,30	D1	177
A9MEM3455	1	200,00	DT	239	A9XPH112	1	6,30	D1	162
A9MEM3465	1	245,00	DT	239	A9XPH157	1	22,00	D1	162
A9MEM3555	1	270,00	DT	239	A9XPH212	1	10,80	D1	162
A9MEM3565	1	315,00	DT	239	A9XPH257	1	39,90	D1	162
A9N18402	1	66,90	D0	163	A9XPH311	1	11,80	D1	162
A9N18403	1	71,00	D0	163	A9XPH312	1	13,10	D1	162
A9N18404	1	89,10	D0	163	A9XPH357	1	60,20	D1	162
A9N18424	1	282,00	D0	164	A9XPH612	1	10,30	D1	171, 177
A9N18425	1	305,00	D0	164	A9XPH624	1	19,50	D1	171, 177
A9N18426	1	386,00	D0	164	A9XPH712	5	17,60	D1	171
A9N18446	1	79,50	D0	163	A9XPH712	5	17,60	D1	177
A9N18447	1	84,50	D0	163	A9XPH724	1	33,20	D1	171, 177
A9N18448	1	96,90	D0	163	A9Z20216	1	109,00	D8	172
A9N18468	1	285,00	D0	164	A9Z20225	1	94,40	D8	172
A9N18469	1	320,00	D0	164	A9Z21225	1	69,30	D8	172
A9N18470	1	393,00	D0	164	A9Z21240	1	78,90	D8	172
A9N18490	1	82,70	D0	163	A9Z21263	1	236,00	D8	172
A9N18491	1	90,60	D0	163	A9Z21425	1	90,80	D8	172
A9N18492	1	105,00	D0	163	A9Z21440	1	91,90	D8	172
A9N18512	1	317,00	D0	164	A9Z21463	1	284,00	D8	172
A9N18513	1	345,00	D0	164	A9Z21480	1	580,00	D8	172
A9N18514	1	397,00	D0	164	A9Z21491	1	1110,00	D8	172
A9N26476	1	37,70	D1	154	A9Z24225	1	87,30	D8	172
A9N26899	1	22,40	D5	222	A9Z24240	1	88,30	D8	172
A9N26924	1	18,50	D1	154, 164	A9Z24263	1	149,00	D8	172
A9N26927	1	28,20	D1	154, 165	A9Z24425	1	86,00	D8	172
A9N26929	1	36,90	D1	154, 164	A9Z24440	1	88,30	D8	172
A9N26946	1	52,50	D1	154, 165	A9Z24463	1	135,00	D8	172
A9N26960	1	65,30	D1	154	A9Z24480	1	509,00	D8	172
A9N26963	1	88,00	D1	154	A9Z24491	1	711,00	D8	172
A9N26969	1	113,00	D1	154	A9Z25240	1	192,00	D8	172
A9S60120	1	14,90	D3	195	A9Z25263	1	250,00	D8	172
A9S60320	1	33,00	D3	195	A9Z25280	1	400,00	D8	172
A9S60332	1	42,70	D3	195	A9Z25291	1	687,00	D8	172
A9S61120	1	35,10	D3	196	A9Z25440	1	157,00	D8	173
A9S61132	1	37,60	D3	196	A9Z25463	1	245,00	D8	173
A9S65340	1	42,70	D3	195	A9Z25480	1	609,00	D8	173
A9S65363	1	41,90	D3	195	A9Z25491	1	1003,00	D8	173
A9S65391	1	136,00	D3	195	A9Z26425	1	86,00	D8	172
A9S65392	1	141,00	D3	195	A9Z26440	1	88,30	D8	172
A9S66340	1	42,70	D3	195	A9Z26463	1	135,00	D8	172
A9S66363	1	41,90	D3	195	A9Z26480	1	440,00	D8	172
A9S66391	1	136,00	D3	195	A9Z26491	1	711,00	D8	172
A9S66392	1	141,00	D3	195	A9Z31225	1	130,00	D2	173
A9XC2412	1	46,00	D5	221	A9Z31240	1	144,00	D2	173
<b>A9XCAC01</b>	<b>1</b>	<b>38,90</b>	<b>D5</b>	221	A9Z31263	1	277,00	D2	173
<b>A9XCAL06</b>	<b>1</b>	<b>47,10</b>	<b>D5</b>	221	A9Z31425	1	148,00	D2	173
A9XCAL06	1	47,10	D5	221	A9Z31440	1	164,00	D2	173
A9XCAM06	1	36,50	D5	221	A9Z31463	1	346,00	D2	173
A9XCAS06	1	34,40	D5	221	A9Z31480	1	855,00	D2	173
A9XCATM1	1	93,00	D5	221, 245	A9Z31491	1	1220,00	D2	173
A9XCAU06	1	40,20	D5	221	ABL7RM24025	1	112,00	AK	244
A9XM2B04	1	6,70	D5	221	ABL8MEM24003	1	48,20	AK	244
A9XMFA04	1	12,50	D5	221	ABL8MEM24006	1	55,70	AK	244
A9XMLA02	1	4,40	D5	221	ABL8MEM24012	1	70,70	AK	244
A9XMSB11	1	286,00	D5	219	<b>CCT15224</b>	<b>1</b>	<b>207,00</b>	<b>D3</b>	213
<b>A9XMWA20</b>	<b>1</b>	<b>194,00</b>	<b>D5</b>	219	<b>CCT15225</b>	<b>1</b>	<b>207,00</b>	<b>D3</b>	212
<b>A9XMZA08</b>	<b>1</b>	<b>357,00</b>	<b>D5</b>	219	CCT15232	1	60,50	D3	208
A9XPC604	1	19,20	D1	171, 177	<b>CCT15244</b>	<b>1</b>	<b>279,00</b>	<b>D3</b>	213

NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
<b>CCT15245</b>	<b>1</b>	<b>279,00</b>	<b>D3</b>	212	ENN05005	1	3,50	HA	253
CCT15260	1	88,90	D3	214	ENN05007	1	8,50	HA	253
CCT15261	1	82,10	D3	214	ENN05010	1	11,80	HA	253
<b>CCT15262</b>	<b>1</b>	<b>58,70</b>	<b>D3</b>	213	ENN05013	1	19,20	HA	253
<b>CCT15263</b>	<b>1</b>	<b>43,80</b>	<b>D3</b>	214	ENN05017	1	29,80	HA	253
<b>CCT15268</b>	<b>1</b>	<b>43,80</b>	<b>D3</b>	214	ENN05019	1	42,80	HA	253
<b>CCT15284</b>	<b>1</b>	<b>142,00</b>	<b>D3</b>	210	ENN05022	1	2,30	HA	253
<b>CCT15285</b>	<b>1</b>	<b>142,00</b>	<b>D3</b>	209	ENN05023	1	4,55	HA	253
CCT15338	1	74,70	D3	208	ENN05032	1	2,10	HA	253
CCT15365	1	90,20	D3	208	ENN05072	1	2,40	HA	253
CCT15367	1	112,00	D3	208	EVb1A22P2KI	1	1050,00	AZ	276
<b>CCT15368</b>	<b>1</b>	<b>169,00</b>	<b>D3</b>	210	EVb1A22P2RI	1	1228,00	AZ	276
<b>CCT15369</b>	<b>1</b>	<b>169,00</b>	<b>D3</b>	209	EVb1A22P4EKI	1	1158,00	AZ	276
<b>CCT15441</b>	<b>1</b>	<b>107,00</b>	<b>D3</b>	203	EVb1A22P4ERI	1	1336,00	AZ	276
<b>CCT15443</b>	<b>1</b>	<b>135,00</b>	<b>D3</b>	203	EVb1A22PCKI	1	1148,00	AZ	276
<b>CCT15482</b>	<b>1</b>	<b>114,00</b>	<b>D3</b>	209	EVb1A22PCRI	1	1328,00	AZ	276
<b>CCT15483</b>	<b>1</b>	<b>311,00</b>	<b>D3</b>	210	EVb1A7PAKI	1	1088,00	AZ	276
<b>CCT15491</b>	<b>1</b>	<b>285,00</b>	<b>D3</b>	212	EVb1A7PARI	1	1270,00	AZ	276
<b>CCT15493</b>	<b>1</b>	<b>377,00</b>	<b>D3</b>	212	EVb1A7PCKI	1	1088,00	AZ	276
<b>CCT15494</b>	<b>1</b>	<b>285,00</b>	<b>D3</b>	211	EVb1A7PCRI	1	1270,00	AZ	276
<b>CCT15495</b>	<b>1</b>	<b>377,00</b>	<b>D3</b>	211	EVC1S22P4E4ERF	1	6590,00	AZ	277
<b>CCT15551</b>	<b>1</b>	<b>127,00</b>	<b>D3</b>	204	EVC1S22P4E4ERFM	1	7390,00	AZ	277
<b>CCT15553</b>	<b>1</b>	<b>155,00</b>	<b>D3</b>	204	EVC1SCLESC	1	332,00	AZ	278
<b>CCT15720</b>	<b>1</b>	<b>107,00</b>	<b>D3</b>	204	EVF2S22P22R	1	3590,00	AZ	277
<b>CCT15722</b>	<b>1</b>	<b>135,00</b>	<b>D3</b>	204	EVF2S22P2FR	1	3490,00	AZ	277
<b>CCT15834</b>	<b>1</b>	<b>224,00</b>	<b>D3</b>	215	EVH2S11P02K	1	832,00	AZ	276
CCT15838	1	178,00	D3	206	EVH2S11P0CK	1	841,00	AZ	276
CCT15854	1	138,00	D3	204	EVH2S22P02K	1	832,00	AZ	276
<b>CCT15857</b>	<b>1</b>	<b>198,00</b>	<b>D3</b>	206	EVH2S22P0CK	1	880,00	AZ	276
<b>CCT15858</b>	<b>1</b>	<b>198,00</b>	<b>D3</b>	205	EVH2S3P02K	1	728,00	AZ	276
CCT15860	1	107,00	D3	207, 214	EVH2S3P0AK	1	820,00	AZ	276
CCT15861	1	35,90	D3	207, 214	EVH2S3P0CK	1	820,00	AZ	276
<b>CCT15862</b>	<b>1</b>	<b>60,00</b>	<b>D3</b>	205, 213	EVP1BNS	1	59,00	AZ	277
CCT15910	1	229,00	D3	207	EVP1BSE23	1	232,00	AZ	279
CCT15940	1	378,00	D3	207	EVP1BSE43	1	241,00	AZ	279
CCT15950	1	149,00	D3	207	EVP1BSSE	1	84,00	AZ	279
CCT15955	1	34,40	D3	207	EVP1CBS321A45	1	272,00	AZ	279
CCT15960	1	137,00	D3	207	EVP1CBS321C45	1	263,00	AZ	279
CCT16364	1	59,80	D3	208	EVP1CBS323C45	1	316,00	AZ	279
CCTDD20001	1	150,00	D3	216	EVP1CNS32121	1	299,00	AZ	277
CCTDD20003	1	191,00	D3	216	EVP1CNS32122	1	319,00	AZ	277
CCTDD20011	1	164,00	D3	217	EVP1CNS32322	1	399,00	AZ	277
CCTDD20016	1	110,00	D3	215	EVP1FBB	1	270,00	AZ	279
CCTDD20017	1	133,00	D3	216	EVP1FCB2R	1	405,00	AZ	279
DDDKAEDRA01	1	400,00	D4	258	EVP1FKC	1	263,00	AZ	278
DDDKAEDRA01A	1	330,00	D4	258	EVP1HCWN	1	86,00	AZ	279
DDDKAEDRA02	1	687,00	D4	258	EVP1HFS0	1	30,00	AZ	279
DDDKAEDRA03	1	984,00	D4	259	EVP1HLSR	1	22,00	AZ	279
DDDKAEDRA04EM	1	1232,00	D4	259	EVP1HLSS	1	66,00	AZ	279
DDDKAEDRA08	1	800,00	D4	258	EVP1HRB27	1	34,00	AZ	278
DDDKAEDRA10	1	462,00	D4	258	EVP1HSM21	1	135,00	AZ	279
DDDKAEDRA13	1	587,00	D4	258	EVP1HSM23	1	144,00	AZ	279
DDDKAEDRA29	1	677,00	D4	258	EVP1MWSI	1	285,00	AZ	278
DDDKAEDRA56	1	1064,00	D4	259	EVP1PBSSG	1	572,00	AZ	278
DDDKAEDRA60	1	943,00	D4	258	EVP1PFG0	1	5,40	AZ	279
DDDKAEDRA77	1	855,00	D4	259	EVP1PFSS	1	24,00	AZ	279
DDDKAEDRA78	1	892,00	D4	259	EVP1PH	1	130,00	AZ	277
EBX510	1	975,00	DT	243	EVP1PPG	1	27,00	AZ	279
<b>EER31710</b>	<b>1</b>	<b>137,00</b>	<b>D5</b>	148	EVP1PPGR	1	27,00	AZ	279
<b>EER31800</b>	<b>1</b>	<b>356,00</b>	<b>D5</b>	148	EVP1PSG2	1	458,00	AZ	279
EGX150	1	425,00	DT	244	EVP1PSS2	1	458,00	AZ	279
ENN05001	1	1,45	HA	253	EVP1PSSF	1	292,00	AZ	279
ENN05002	1	1,95	HA	253	EVP1WBS	1	183,00	AZ	279
ENN05003	1	3,90	HA	253	EVP1WCB1	1	383,00	AZ	279
ENN05004	1	1,40	HA	253	EVP1WCB2	1	383,00	AZ	279

# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
EVP1WCB2R	1	383,00	AZ	279	<b>LV426722</b>	<b>1</b>	<b>931,00</b>	<b>DA</b>	126
EVP1WPSC	1	77,00	AZ	277	<b>LV426723</b>	<b>1</b>	<b>1210,00</b>	<b>DA</b>	126
EVP2CNS161A4	1	246,00	AZ	279	<b>LV426730</b>	<b>1</b>	<b>858,00</b>	<b>DA</b>	126
EVP2CNS161C4	1	246,00	AZ	279	<b>LV426731</b>	<b>1</b>	<b>907,00</b>	<b>DA</b>	126
EVP2CNS163C4	1	270,00	AZ	279	<b>LV426732</b>	<b>1</b>	<b>954,00</b>	<b>DA</b>	126
EVP2CNS321A4	1	270,00	AZ	279	<b>LV426733</b>	<b>1</b>	<b>1241,00</b>	<b>DA</b>	126
EVP2CNS321C4	1	303,00	AZ	279	LV426801	1	119,00	DA	127
EVP2CNS323C4	1	327,00	AZ	279	LV426804	1	119,00	DA	127
EVP2FBS	1	290,00	AZ	279	LV426806	1	119,00	DA	127
EVP2FCG	1	405,00	AZ	279	LV426841	1	92,50	DA	127
<b>EVP2MM</b>	<b>1</b>	<b>556,00</b>	<b>AZ</b>	278	LV426844	1	92,50	DA	127
EVP2PE222FR	1	3138,00	AZ	279	LV426846	1	92,50	DA	127
EVP2WCG	1	383,00	AZ	279	LV426912	1	20,00	DA	127
EVW2S22P22R	1	2610,00	AZ	276	LV426930	1	86,50	DA	127
EVW2S22P2FR	1	2510,00	AZ	276	LV426931	1	90,10	DA	127
IMT05025	1	4,25	HA	253	LV426932	1	103,00	DA	127
<b>LSS100100</b>	<b>1</b>	<b>1245,00</b>	<b>DT</b>	232	LV426933	1	109,00	DA	127
<b>LSS100200</b>	<b>1</b>	<b>1563,00</b>	<b>DT</b>	232	LV426935	1	104,00	DA	127
<b>LSS900100</b>	<b>1</b>	<b>449,00</b>	<b>X1</b>	233	LV426936	1	110,00	DA	127
<b>LV426100</b>	<b>1</b>	<b>182,00</b>	<b>DA</b>	126	LV426937	1	55,80	DA	127
<b>LV426101</b>	<b>1</b>	<b>182,00</b>	<b>DA</b>	126	LV426950	1	32,00	DA	127
<b>LV426102</b>	<b>1</b>	<b>182,00</b>	<b>DA</b>	126	LV426951	1	43,50	DA	127
<b>LV426103</b>	<b>1</b>	<b>182,00</b>	<b>DA</b>	126	LV426952	1	43,50	DA	127
<b>LV426105</b>	<b>1</b>	<b>182,00</b>	<b>DA</b>	126	LV428941	1	72,40	DC	140
<b>LV426106</b>	<b>1</b>	<b>238,00</b>	<b>DA</b>	126	LV428942	1	72,40	DC	140
<b>LV426107</b>	<b>1</b>	<b>238,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429003	1	191,00	DA	133
<b>LV426108</b>	<b>1</b>	<b>403,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429006	1	244,00	DA	133
<b>LV426109</b>	<b>1</b>	<b>501,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429014	1	170,00	DA	133
<b>LV426200</b>	<b>1</b>	<b>195,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429030	1	110,00	DA	133
<b>LV426201</b>	<b>1</b>	<b>195,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429031	1	110,00	DA	133
<b>LV426202</b>	<b>1</b>	<b>195,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429032	1	42,10	DA	133
<b>LV426203</b>	<b>1</b>	<b>195,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429034	1	42,10	DA	133
<b>LV426205</b>	<b>1</b>	<b>195,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429070	1	308,00	DA	133
<b>LV426206</b>	<b>1</b>	<b>255,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429095	1	1028,00	DA	133
<b>LV426207</b>	<b>1</b>	<b>255,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429338	1	114,00	DA	134
<b>LV426208</b>	<b>1</b>	<b>432,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429340	1	122,00	DA	134
<b>LV426209</b>	<b>1</b>	<b>539,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429387	1	94,90	DA	134
<b>LV426300</b>	<b>1</b>	<b>212,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429390	1	94,90	DA	134
<b>LV426301</b>	<b>1</b>	<b>212,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429407	1	127,00	DA	134
<b>LV426302</b>	<b>1</b>	<b>212,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429408	1	127,00	DA	134
<b>LV426303</b>	<b>1</b>	<b>212,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429410	1	127,00	DA	134
<b>LV426305</b>	<b>1</b>	<b>212,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429451	1	11,30	DA	134
<b>LV426306</b>	<b>1</b>	<b>275,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429517	1	20,10	DA	134
<b>LV426307</b>	<b>1</b>	<b>275,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429532	1	366,00	DA	135
<b>LV426308</b>	<b>1</b>	<b>463,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429550	1	282,00	DA	132
<b>LV426309</b>	<b>1</b>	<b>555,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429551	1	282,00	DA	132
<b>LV426400</b>	<b>1</b>	<b>261,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429552	1	212,00	DA	132
<b>LV426401</b>	<b>1</b>	<b>261,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429554	1	212,00	DA	132
<b>LV426402</b>	<b>1</b>	<b>261,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429630	1	300,00	DA	132
<b>LV426403</b>	<b>1</b>	<b>261,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429631	1	300,00	DA	132
<b>LV426405</b>	<b>1</b>	<b>261,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429632	1	230,00	DA	132
<b>LV426406</b>	<b>1</b>	<b>321,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429634	1	230,00	DA	132
<b>LV426407</b>	<b>1</b>	<b>321,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429770	1	499,00	DA	132
<b>LV426408</b>	<b>1</b>	<b>512,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429775	1	478,00	DA	132
<b>LV426409</b>	<b>1</b>	<b>608,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429795	1	551,00	DA	132
<b>LV426700</b>	<b>1</b>	<b>809,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429840	1	353,00	DA	132
<b>LV426701</b>	<b>1</b>	<b>853,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429841	1	353,00	DA	132
<b>LV426702</b>	<b>1</b>	<b>898,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429842	1	285,00	DA	132
<b>LV426703</b>	<b>1</b>	<b>1168,00</b>	<b>DA</b>	126	LV429844	1	285,00	DA	132
<b>LV426710</b>	<b>1</b>	<b>820,00</b>	<b>DA</b>	126	LV430310	1	590,00	DA	132
<b>LV426711</b>	<b>1</b>	<b>866,00</b>	<b>DA</b>	126	LV430311	1	486,00	DA	132
<b>LV426712</b>	<b>1</b>	<b>911,00</b>	<b>DA</b>	126	LV430390	1	299,00	DA	133
<b>LV426713</b>	<b>1</b>	<b>1184,00</b>	<b>DA</b>	126	LV430403	1	319,00	DA	133
<b>LV426720</b>	<b>1</b>	<b>838,00</b>	<b>DA</b>	126	LV430406	1	376,00	DA	133
<b>LV426721</b>	<b>1</b>	<b>884,00</b>	<b>DA</b>	126	LV430430	1	290,00	DA	133

NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
LV430431	1	186,00	DA	133	METSECT5MA040	1	33,30	D3	237
LV430470	1	378,00	DA	133	METSECT5MD050	1	58,70	D3	237
LV430491	1	1059,00	DA	133	METSECT5MD060	1	58,70	D3	237
LV430630	1	607,00	DA	132	<b>METSECTR30500</b>	<b>1</b>	<b>135,00</b>	<b>DT</b>	240
LV430631	1	505,00	DA	132	<b>METSECTR46500</b>	<b>1</b>	<b>155,00</b>	<b>DT</b>	240
LV430745	1	675,00	DA	132	<b>METSECTR60500</b>	<b>1</b>	<b>175,00</b>	<b>DT</b>	240
LV430770	1	698,00	DA	132	<b>METSECTR90500</b>	<b>1</b>	<b>245,00</b>	<b>DT</b>	240
LV430775	1	755,00	DA	132	METSEEM4235	1	335,00	DT	240
LV430840	1	667,00	DA	132	METSEPM3200	1	155,00	DT	241
LV430841	1	561,00	DA	132	METSEPM3210	1	175,00	DT	241
LV431050	1	71,10	DC	140	METSEPM3250	1	195,00	DT	241
LV431051	1	71,10	DC	140	METSEPM3255	1	235,00	DT	241
LV431110	1	875,00	DA	132	METSEPM5100	1	185,00	DT	242
LV431140	1	913,00	DA	132	METSEPM5110	1	195,00	DT	242
LV431390	1	453,00	DA	133	METSEPM5111	1	235,00	DT	242
LV431403	1	482,00	DA	133	METSEPM5310	1	235,00	DT	242
LV431406	1	528,00	DA	133	METSEPM5320	1	275,00	DT	242
LV431430	1	421,00	DA	133	METSEPM5330	1	245,00	DT	242
LV431470	1	458,00	DA	133	METSEPM5331	1	285,00	DT	242
LV431491	1	1086,00	DA	133	METSEPM5340	1	300,00	DT	242
LV431630	1	905,00	DA	132	METSEPM5341	1	340,00	DT	242
LV431770	1	941,00	DA	132	METSEPM5560	1	585,00	DT	242
LV431830	1	950,00	DA	132	METSEPM5561	1	625,00	DT	242
LV431870	1	984,00	DA	132	METSEPM5563	1	530,00	DT	242
LV432081	1	594,00	DA	133	METSEPM5563RD	1	655,00	DT	242
LV432097	1	1255,00	DA	133	METSEPM5RD	1	195,00	DT	242
LV432403	1	823,00	DA	133	MGN01316	1	52,80	D0	157
LV432413	1	771,00	DA	133	MGN01610	1	30,30	D0	157
LV432593	1	26,60	DA	134	MGN01613	1	30,30	D0	157
LV432598	1	164,00	DA	134	MGN01616	1	30,30	D0	157
LV432600	1	175,00	DA	134	MGN01710	1	74,70	D0	157
LV432676	1	1365,00	DA	132	MGN01713	1	74,70	D0	157
LV432693	1	1418,00	DA	132	MGN01716	1	74,70	D0	157
LV434000	1	342,00	DE	134	MGN02163	1	36,70	D0	157
LV434001	1	671,00	DZ	135	MGN02263	1	54,40	D0	157
LV434011	1	1125,00	DE	135	MGN02363	1	65,60	D0	157
LV434063	1	686,00	DE	135	MGN02663	1	54,40	D0	157
LV434128	1	1770,00	DA	220	MGN02763	1	115,00	D0	157
LV434201	1	101,00	DA	135	MGN09120	1	0,76	D0	157
LV434205	1	284,00	DA	135	MGN09125	1	0,76	D0	157
LVCT00050S	1	45,00	DT	239	MGN09135	1	0,76	D0	157
LVCT00101S	1	55,00	DT	239	MGN09150	1	0,76	D0	157
LVCT00102S	1	70,00	DT	239	NCA93100	1	1990,00	AZ	277
LVCT00201S	1	65,00	DT	239	PKE16M423	1	21,70	D4	264
LVCT00202S	1	80,00	DT	239	PKE16M424	1	33,90	D4	264
LVCT00302S	1	90,00	DT	239	PKE16M425	1	36,10	D4	264
LVCT00403S	1	100,00	DT	239	PKE16M433	1	36,20	D4	264
LVCT00603S	1	105,00	DT	239	PKE16M434	1	35,40	D4	264
LVCT00803S	1	115,00	DT	239	PKE16M435	1	12,20	D4	264
LVCT00804S	1	125,00	DT	239	PKE32M423	1	25,10	D4	264
LVCT01004S	1	135,00	DT	239	PKE32M424	1	32,60	D4	264
LVCT01204S	1	145,00	DT	239	PKE32M425	1	34,80	D4	264
LVCT01604S	1	165,00	DT	239	PKE32M433	1	33,20	D4	264
LVCT02004S	1	185,00	DT	239	PKE32M434	1	32,00	D4	264
LVCT02404S	1	205,00	DT	239	PKE32M435	1	15,20	D4	264
MEG6606-0070	1/1	79,00	X0	205	PKF16F423	1	25,50	D4	270
METSECT5CC004	1	30,20	D3	237	PKF16F434	1	28,70	D4	270
METSECT5CC005	1	30,20	D3	237	PKF16F435	1	27,20	D4	270
METSECT5CC008	1	30,20	D3	237	PKF16F723	1	41,30	D4	271
METSECT5CC010	1	30,20	D3	237	PKF16F734	1	48,50	D4	271
METSECT5CC013	1	30,20	D3	237	PKF16F735	1	44,70	D4	271
METSECT5CC015	1	30,20	D3	237	PKF16M423	1	25,40	D4	266
METSECT5CC020	1	33,30	D3	237	PKF16M424	1	34,80	D4	266
METSECT5MA025	1	33,30	D3	237	PKF16M425	1	46,40	D4	266
METSECT5MA030	1	33,30	D3	237	PKF16M433	1	39,10	D4	266



# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
PKF16M434	1	33,60	D4	266	PKY16M435	1	14,80	D4	266
PKF16M435	1	13,20	D4	266	PKY16M723	1	48,50	D4	267
PKF16W423	1	36,10	D4	268	PKY16M724	1	64,50	D4	267
PKF16W435	1	17,60	D4	268	PKY16M725	1	68,50	D4	267
PKF16W723	1	70,30	D4	269	PKY16M733	1	52,70	D4	267
PKF16W735	1	76,80	D4	269	PKY16M734	1	48,50	D4	267
PKF32F423	1	35,80	D4	270	PKY16M735	1	42,70	D4	267
PKF32F434	1	41,10	D4	270	PKY16W435	1	17,00	D4	268
PKF32F435	1	36,30	D4	270	PKY32F423	1	39,70	D4	270
PKF32F723	1	56,30	D4	271	PKY32F424	1	52,80	D4	270
PKF32F734	1	62,80	D4	271	PKY32F425	1	55,70	D4	270
PKF32F735	1	61,00	D4	271	PKY32F433	1	52,10	D4	270
PKF32M423	1	36,90	D4	266	PKY32F434	1	44,70	D4	270
PKF32M424	1	46,30	D4	266	PKY32F435	1	39,30	D4	270
PKF32M425	1	48,00	D4	266	PKY32F723	1	61,40	D4	271
PKF32M433	1	42,90	D4	266	PKY32F724	1	75,90	D4	271
PKF32M434	1	35,30	D4	266	PKY32F725	1	80,80	D4	271
PKF32M435	1	18,00	D4	266	PKY32F733	1	64,90	D4	271
PKF32W423	1	36,10	D4	268	PKY32F734	1	66,10	D4	271
PKF32W435	1	23,50	D4	268	PKY32F735	1	66,40	D4	271
PKF32W723	1	96,60	D4	269	PKY32M423	1	35,20	D4	266
PKF32W735	1	104,00	D4	269	PKY32M424	1	47,30	D4	266
PKS51B	1	10,10	D4	271	PKY32M425	1	58,10	D4	266
PKS61B	1	11,00	D4	271	PKY32M433	1	53,30	D4	266
PKX16M423	1	22,90	D4	264	PKY32M434	1	46,30	D4	266
PKX16M424	1	35,40	D4	264	PKY32M435	1	18,40	D4	266
PKX16M425	1	37,80	D4	264	PKY32M723	1	55,50	D4	267
PKX16M433	1	38,00	D4	264	PKY32M724	1	70,90	D4	267
PKX16M434	1	37,00	D4	264	PKY32M725	1	75,90	D4	267
PKX16M435	1	13,40	D4	264	PKY32M733	1	60,50	D4	267
PKX16M723	1	32,90	D4	265	PKY32M734	1	55,60	D4	267
PKX16M724	1	46,00	D4	265	PKY32M735	1	47,20	D4	267
PKX16M725	1	50,50	D4	265	PKY32W435	1	24,70	D4	268
PKX16M733	1	44,90	D4	265	<b>R9D01606</b>	<b>1/6</b>	<b>131,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX16M734	1	47,30	D4	265	<b>R9D01610</b>	<b>1/6</b>	<b>113,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX16M735	1	32,00	D4	265	<b>R9D01610KIT</b>	<b>1</b>	<b>782,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M423	1	26,50	D4	264	<b>R9D01613</b>	<b>1/6</b>	<b>108,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M424	1	34,40	D4	264	<b>R9D01616</b>	<b>1/6</b>	<b>98,80</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M425	1	36,70	D4	264	<b>R9D01616KIT</b>	<b>1</b>	<b>655,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M433	1	35,10	D4	264	<b>R9D01620</b>	<b>1/6</b>	<b>108,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M434	1	34,00	D4	264	<b>R9D01625</b>	<b>1/6</b>	<b>120,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M435	1	16,90	D4	264	<b>R9D01632</b>	<b>1/6</b>	<b>131,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M723	1	48,50	D4	265	<b>R9D01640</b>	<b>1/6</b>	<b>141,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M724	1	57,60	D4	265	<b>R9D02610</b>	<b>1/6</b>	<b>135,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M725	1	61,60	D4	265	<b>R9D02613</b>	<b>1/6</b>	<b>129,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M733	1	52,50	D4	265	<b>R9D02616</b>	<b>1/6</b>	<b>118,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M734	1	54,10	D4	265	<b>R9D02620</b>	<b>1/6</b>	<b>129,00</b>	<b>D8</b>	171
PKX32M735	1	49,90	D4	265	<b>R9D03616</b>	<b>1/6</b>	<b>124,00</b>	<b>D8</b>	171
PKY16F423	1	28,00	D4	270	<b>R9D41610</b>	<b>1/6</b>	<b>141,00</b>	<b>D8</b>	171
PKY16F424	1	42,70	D4	270	<b>R9D41613</b>	<b>1/6</b>	<b>135,00</b>	<b>D8</b>	171
PKY16F425	1	42,40	D4	270	<b>R9D41616</b>	<b>1/6</b>	<b>124,00</b>	<b>D8</b>	171
PKY16F433	1	37,60	D4	270	<b>R9D41620</b>	<b>1/6</b>	<b>124,00</b>	<b>D8</b>	171
PKY16F434	1	32,10	D4	270	<b>R9F23106</b>	<b>1/12</b>	<b>11,80</b>	<b>D0</b>	155
PKY16F435	1	30,00	D4	270	<b>R9F23110</b>	<b>1/12</b>	<b>10,30</b>	<b>D0</b>	155
PKY16F723	1	45,50	D4	271	<b>R9F23113</b>	<b>1/12</b>	<b>10,30</b>	<b>D0</b>	155
PKY16F724	1	63,40	D4	271	<b>R9F23116</b>	<b>1/12</b>	<b>7,40</b>	<b>D0</b>	155
PKY16F725	1	67,60	D4	271	<b>R9F23120</b>	<b>1/12</b>	<b>11,00</b>	<b>D0</b>	155
PKY16F733	1	55,40	D4	271	<b>R9F23125</b>	<b>1/12</b>	<b>11,80</b>	<b>D0</b>	155
PKY16F734	1	52,00	D4	271	<b>R9F23132</b>	<b>1/12</b>	<b>13,70</b>	<b>D0</b>	155
PKY16F735	1	47,40	D4	271	<b>R9F23140</b>	<b>1/12</b>	<b>16,60</b>	<b>D0</b>	155
PKY16M423	1	29,20	D4	266	<b>R9F23306</b>	<b>1/4</b>	<b>64,20</b>	<b>D0</b>	155
PKY16M424	1	40,30	D4	266	<b>R9F23310</b>	<b>1/4</b>	<b>54,90</b>	<b>D0</b>	155
PKY16M425	1	53,00	D4	266	<b>R9F23313</b>	<b>1/4</b>	<b>63,70</b>	<b>D0</b>	155
PKY16M433	1	44,70	D4	266	<b>R9F23316</b>	<b>1/4</b>	<b>50,40</b>	<b>D0</b>	155
PKY16M434	1	38,90	D4	266	<b>R9F23320</b>	<b>1/4</b>	<b>57,20</b>	<b>D0</b>	155

NEU

AUSLAUFEND

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Artikelnummern Verzeichnis Energieverteilung

Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite	Art.-Nr	VE	/St.	MG	Seite
R9F23325	1/4	62,80	D0	155	R9L16710	1	178,00	D6	186
R9F23332	1/4	71,60	D0	155	R9M20	1	56,20	D5	149
R9F23340	1/4	87,30	D0	155	R9M40	1	78,30	D5	149
R9F23350	1/4	101,00	D0	155	R9M41	1	89,80	D5	149
R9F23363	1/4	118,00	D0	155	R9M60	1	67,70	D5	149
R9F24106	1/12	22,40	D0	155	R9M70	1	100,00	D5	149
R9F24110	1/12	20,00	D0	155	R9R22225	1	65,00	D8	170
R9F24113	1/12	19,00	D0	155	R9R22240	1	72,60	D8	170
R9F24116	1/12	18,40	D0	155	R9R22440	1	83,50	D8	170
R9F24120	1/12	20,70	D0	155	R9R22463	1	271,00	D8	170
R9F24125	1/12	22,40	D0	155	R9R26225	1	78,90	D8	170
R9F24132	1/12	25,80	D0	155	R9R42225	1	91,00	D8	170
R9F24140	1/12	29,50	D0	155	R9R42440	1	106,00	D8	170
R9F24306	1/4	84,10	D0	155	R9S64363	1/4	28,20	D3	156
R9F24310	1/4	86,70	D0	155	R9S64463	1/3	35,20	D3	156
R9F24313	1/4	83,50	D0	155	R9XE110	10	6,20	D1	156, 163
R9F24316	1/4	75,30	D0	155	R9XE310	10	7,65	D1	156, 163
R9F24320	1/4	84,20	D0	155	R9XFH112	10	4,20	D1	156
R9F24325	1/4	84,20	D0	155	R9XFH157	5	15,70	D1	156
R9F24332	1/4	85,60	D0	155	R9XFH306	5	6,10	D1	156
R9F24340	1/4	110,00	D0	155	R9XFH311	5	10,50	D1	156
R9F24350	1/4	119,00	D0	155	R9XFH312	5	11,30	D1	156
R9F24363	1/4	127,00	D0	155	R9XFH357	5	47,10	D1	156
R9F27106	1/12	14,50	D0	155	TCSESU033FN0	1	103,00	FO	244
R9F27110	1/12	11,40	D0	155	TCSESU053FN0	1	116,00	FO	244
R9F27113	1/12	11,40	D0	155	TCSESU083FN0	1	161,00	FO	244
R9F27116	1/12	9,10	D0	155	TRV00121	1	426,00	DA	135
R9F27120	1/12	12,80	D0	155	TRV00880	1	28,20	DA	135
R9F27125	1/12	12,80	D0	155	TSXCSA100	1	233,00	FO	244
R9F27132	1/12	13,00	D0	155	TSXCSA200	1	414,00	FO	244
R9F27140	1/12	18,60	D0	155	TSXCSA500	1	958,00	FO	244
R9F27306	1/4	80,00	D0	156	VW3A8306D30	1	29,20	CV	244
R9F27310	1/4	63,30	D0	156	VW3A8306DRC	1	29,20	CV	245
R9F27313	1/4	80,00	D0	156	WE3700	1	759,00	D5	148
R9F27316	1/4	55,70	D0	156	WE3800	1	597,00	D5	148
R9F27320	1/4	62,90	D0	156	WE3900	1	645,00	D5	148
R9F27325	1/4	68,40	D0	156					
R9F27332	1/4	77,70	D0	156					
R9F27340	1/4	113,00	D0	156					
R9F27350	1/4	116,00	D0	156					
R9F27363	1/4	129,00	D0	156					
R9F28106	1/12	24,50	D0	155					
R9F28110	1/12	22,20	D0	155					
R9F28113	1/12	21,90	D0	155					
R9F28116	1/12	20,50	D0	155					
R9F28120	1/12	22,40	D0	155					
R9F28125	1/12	24,60	D0	155					
R9F28132	1/12	28,30	D0	155					
R9F28140	1/12	31,10	D0	155					
R9F28306	1/4	98,10	D0	156					
R9F28310	1/4	90,50	D0	156					
R9F28313	1/4	98,10	D0	156					
R9F28316	1/4	84,50	D0	156					
R9F28320	1/4	92,60	D0	156					
R9F28325	1/4	92,60	D0	156					
R9F28332	1/4	118,00	D0	156					
R9F28340	1/4	127,00	D0	156					
R9F28350	1/4	144,00	D0	156					
R9F28363	1/4	159,00	D0	156					
R9J01016	1	28,20	D3	156					
R9J01116	1	11,60	D3	156					
R9J01316	1	34,50	D3	156					
R9J02063	1	35,30	D3	156					
R9J02163	1	11,60	D3	156					
R9J02363	1	34,50	D3	156					

## Allgemeine Verkaufsbedingungen

### 1. Allgemeines, Geltungsbereich

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen („AVB“) regeln sämtliche Angebote der Schneider Electric GmbH sowie der anderen deutschen Unternehmen des Konzerns Schneider Electric („Verkäufer“) und sämtliche Kaufverträge, die der Verkäufer mit Käufern („Käufer“) abschließt. Die AVB gelten in ihrer jeweils gültigen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Produkte“) an denselben Käufer, ohne dass in jedem Einzelfall wieder auf sie hingewiesen werden muss; über Änderungen der AVB wird der Käufer in diesem Fall unverzüglich informiert.
- 1.2 Diese AVB gelten nur, wenn der Käufer ein Unternehmer (§ 14 Bürgerliches Gesetzbuch, BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- 1.3 Es gelten ausschließlich die nachstehenden AVB. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur Vertragsbestandteil, wenn und soweit der Verkäufer ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt hat. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn der Verkäufer in Kenntnis der allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführt.
- 1.4 Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

### 2. Vertragsschluss

- 2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich.
- 2.2 Es gelten die am Auftragsdatum in den Preislisten des Verkäufers angegebenen Preise, es sei denn, der Verkäufer hat ein gesondertes Angebot gemacht. Für diesen Fall beziehen sich die Preise und allgemeinen Geschäftsbedingungen dieses Angebots ausschließlich auf die darin benannten Produkte (Spezifikationen und Mengen) und bleiben für einen Monat gültig, sofern nicht ausdrücklich anderweitig festgelegt.
- 2.3 Der Verkäufer behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit Änderungen an den in seinen Katalogen und Prospekten aufgeführten Produkten, Darstellungen, Beschreibungen und Spezifikationen vorzunehmen, insbesondere bezüglich Format, Form, Farbe, Größe oder Material.
- 2.4 Ein Vertrag kommt erst durch zwei übereinstimmende Willenserklärungen oder konkludent durch die Lieferung der Waren zustande.

### 3. Geistiges Eigentum und Vertraulichkeit

- 3.1 Der Verkäufer ist unter keinen Umständen verpflichtet, seine Fertigungs- und Produktumsetzungspläne zur Verfügung zu stellen; auch dann nicht, wenn die Produkte mit einem Installationsdiagramm geliefert werden. Die dem Käufer gegebenenfalls zur Verfügung gestellten Designs, Dokumente und Codes verbleiben im alleinigen Eigentum des Verkäufers und sind streng vertraulich.
- 3.2 Die in den Produkten beinhaltetete Technologie sowie das jeweilige Know-how – gleich ob patentiert oder nicht – sowie sämtliche gewerblichen und geistigen Eigentumsrechte an den Produkten stehen und verbleiben im alleinigen Eigentum des Verkäufers. Sämtliche damit verbundene Informationen sind vom Käufer streng vertraulich zu behandeln, einschließlich der in den Zeichnungen und Dokumenten enthaltenen Informationen, die gegebenenfalls mitgeliefert werden.
- 3.3 Dementsprechend verpflichtet sich der Käufer, besagte Informationen nicht an Dritte weiterzugeben, ob willentlich oder nicht, und des Weiteren diese nur für die Betriebs- und die Wartungsanforderungen der Produkte zu verwenden.
- 3.4 Das Recht zur Herstellung von Ersatzteilen oder eine entsprechende Beauftragung Dritter ist ausgeschlossen.
- 3.5 Die Bedingungen für die Nutzung von Software und Datenbanken sind in den jeweils beiliegenden Lizenzen aufgeführt.
- 3.6 In Bezug auf Technologie von Dritten, wie z.B. in die Produkte integrierte Software (das „Programm“), wird dem Käufer ein nicht-exklusives, zeitlich unbeschränktes Nutzungsrecht am Programm zum alleinigen Zweck des Gebrauchs der Produkte gemäß ihrem Verwendungszweck eingeräumt.
- 3.7 Der Käufer verpflichtet sich, die Bedingungen des Angebots sowie die jeweils in der beiliegenden Dokumentation enthaltene Gebrauchsanweisung des Programms bzw. der Technologie des Verkäufers einzuhalten.
- 3.8 Dementsprechend verpflichtet sich der Käufer, den Quellcode des Programms oder der Technologie des Verkäufers nicht zu vervielfältigen, nachzubilden, zu dekompilem, rückzuentwickeln, zu disassemblieren oder sich anderweitig um die Wiederherstellung dessen zu bemühen. Sollte der Käufer gegen die vorgenannten Regelungen verstoßen, so wird er den Verkäufer von sämtlichen Ansprüchen Dritter, insbesondere auf Schadensersatz, freistellen.

### 4. Preise - Zahlungsbedingungen – Steuern

- 4.1 Die Preise verstehen sich ausschließlich Steuern (insbesondere Umsatzsteuer), unabhängig davon, ob sie in Deutschland oder im Lieferland der Produkte erhoben werden. Die Zahlungsbedingungen werden in der Auftragsbestätigung/im Vertrag spezifiziert. Andernfalls sind die Produkte und/oder Dienstleistungen bei Lieferung und/oder Annahme vollständig innerhalb von 30 Tagen ab dem Ausstellungsdatum der Rechnung in EUR zu bezahlen.
- 4.2 Auf Bestellungen mit einem Nettowert kleiner als 250 Euro berechnet der Verkäufer einen Minderwertzuschlag von 15 Euro.
- 4.3 Im Falle des Zahlungsverzugs ist der Verkäufer berechtigt, die Zahlung von Zinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz der jeweiligen Abrechnungswährung zu verlangen, wobei der zuletzt gültige Zinssatz heranzuziehen ist, den die Zentralbank für die Abrechnungswährung am Fälligkeitsdatum veröffentlicht hat.
- 4.4 Sollte der Käufer mit der Zahlung einer Rate in Verzug geraten, so werden die gesamten geschuldeten Beträge zur Zahlung fällig. Zudem behält sich der Verkäufer das Recht vor, die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen auszusetzen, bis sämtliche ausstehenden Beträge vollständig beglichen wurden.
- 4.5 Wenn der Zahlungsverzug 30 Tage überschreitet und der Käufer nicht innerhalb von 8 Tagen auf eine formale Mahnung reagiert hat, kann der Verkäufer unbeschadet der ihm zustehenden gesetzlichen Rechte vom Vertrag zurücktreten.

- 4.6 Der Verkäufer behält sich die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugsschadens vor.
- 4.7 Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gemäß Ziffer 11.2.4 dieser AVB unberührt.
- 5. Lieferung – Versand**
- 5.1 Sofern nicht anderweitig bestimmt, gelten Lieferungen als erfolgt, sobald die Produkte am Werk oder im Lager des Verkäufers zur Verfügung stehen (ab Werk (EXW), ICC Incoterms, jeweils gültige Fassung zum Zeitpunkt des Auftrags).
- 5.2 Wenn der Käufer die Produkte am vereinbarten Lieferdatum nicht in Besitz nimmt, hat der Verkäufer das Recht, nach fruchtlosem Ablauf einer vom Verkäufer gesetzten angemessenen Nachfrist, und unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche, zu denen der Verkäufer berechtigt ist, vom Vertrag zurückzutreten. Sollte der Verkäufer dieses Recht nicht ausüben, hat der Käufer die Bearbeitungs- und Lagerkosten in Bezug auf die Produkte zu bezahlen bis er diese in Besitz genommen hat.
- 5.3 Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Lieferung an den Käufer gemäß dem geltenden Incoterm auf den Käufer über.
- 5.4 Der Verkäufer ist nur zu Teillieferungen berechtigt, wenn (i) die Teillieferung für den Käufer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, (ii) die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und (iii) dem Käufer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, der Verkäufer erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).
- 6. Lieferfristen und Lieferverzug**
- 6.1 Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, der Verkäufer stimmt verbindlichen Fristen ausdrücklich zu.
- 6.2 Lieferfristen beginnen mit dem letzten der im Folgenden genannten Zeitpunkte: (i) uneingeschränkte Annahme des Auftrags durch den Verkäufer; (ii) Eingang der Informationen beim Verkäufer, die der Käufer zur Verfügung stellen muss und die für die Durchführung des Auftrags erforderlich sind; (iii) Erhalt der Anzahlung, zu deren Zahlung sich der Käufer gemäß den Bedingungen des Kaufvertrags verpflichtet hat.
- 6.3 Der Verkäufer ist von jeglichen Verpflichtungen in Verbindung mit Lieferfristen im Falle von Ereignissen höherer Gewalt oder von Ereignissen, die auf dem Firmengelände des Verkäufers oder seiner Zulieferer auftreten und eine Unterbrechung der Geschäftstätigkeit des Unternehmens zur Folge haben, wie z.B. Aussperrungen, Streik, Krieg, Embargos, Feuer, Flut, Maschinenunfälle, Ausschussteile im Herstellungsprozess, Unterbrechung oder Verzug des Transports oder der Beschaffung von Rohstoffen, Energie oder Bauteilen, oder von sonstigen Ereignissen, die außerhalb der Kontrolle des Verkäufers oder seiner Zulieferer liegen, für die Dauer dieses Ereignisses befreit.
- 6.4 Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugsschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5% des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.
- 6.5 Die Rechte des Käufers gemäß Ziffer 12 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt.
- 7. Eigentumsvorbehalt**
- 7.1 Bis zur vollständigen Bezahlung aller gegenwärtigen und künftigen Forderungen des Verkäufers aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behält sich der Verkäufer das Eigentum an den verkauften Waren vor. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum zur Sicherung der dem Verkäufer zustehenden Saldoforderung.
- 7.2 Der Käufer ist nicht berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Liefergegenstände ("**Vorbehaltsprodukte**") zu verpfänden, zur Sicherung zu übereignen oder sonstige Verfügungen zu treffen, die das Eigentum des Verkäufers gefährden. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Käufer dem Verkäufer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
- 7.3 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, ist der Verkäufer berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und/oder die Produkte auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; der Verkäufer ist vielmehr berechtigt, lediglich die Produkte heraus zu verlangen und sich den Rücktritt vom Vertrag vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, darf der Verkäufer diese Rechte nur geltend machen, wenn der Verkäufer dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt hat oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- 7.4 Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen:
- (a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung der Waren des Verkäufers entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei der Verkäufer als Hersteller gilt. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwirbt der Verkäufer Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
  - (b) Die aus dem Weiterverkauf der Produkte entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe des etwaigen Miteigentumsanteils des Verkäufers gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an den Verkäufer ab. Der Verkäufer nimmt diese Abtretung an. Die in Ziffer 7.2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
  - (c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben dem Verkäufer ermächtigt. Der Verkäufer verpflichtet sich, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber dem Verkäufer nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies der Fall, kann der Verkäufer verlangen, dass der Käufer ihm die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, dazugehörige Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung anzeigt.



- (d) Verbindet der Käufer die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Verkäufer ab.
- 7.5 Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten die Forderungen des Verkäufers um mehr als 10%, wird der Verkäufer auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach der Wahl des Verkäufers freigeben.
- 7.6 Der Käufer ist verpflichtet, die Vorbehaltsprodukte für die Dauer des Eigentumsvorbehaltes sorgfältig zu behandeln.
- 7.7 Bei Lieferungen in andere Rechtsordnungen, in denen die vorstehende Eigentumsvorbehaltsregelung nicht die gleiche Sicherungswirkung hat wie in Deutschland, wird der Käufer alles tun, um dem Verkäufer unverzüglich entsprechende Sicherungsrechte zu bestellen. Der Käufer wird an allen Maßnahmen wie beispielsweise Registrierung, Publikation usw. mitwirken, die für die Wirksamkeit und Durchsetzbarkeit derartiger Sicherungsrechte notwendig und förderlich sind.
- 7.8 Auf das Verlangen des Verkäufers hin ist der Käufer verpflichtet, die Vorbehaltsprodukte angemessen zu versichern, dem Verkäufer den entsprechenden Versicherungsnachweis zu erbringen und die Ansprüche aus dem Versicherungsvertrag an den Verkäufer abzutreten.
- 8. Verpackung**  
Die im Angebot angegebenen Preise beziehen sich auf die Standardverpackung des Verkäufers. Wenn der Käufer eine andere Verpackung wünscht als die, die der Verkäufer üblicherweise nutzt, wird ihm dies gesondert in Rechnung gestellt. Der Verkäufer nimmt unter keinen Umständen Verpackungen zurück.
- 9. Transport - Zoll**  
Sofern nicht anderweitig im Angebot bestimmt, werden die Produkte EXW verkauft (vgl. Ziffer 5.1). Dementsprechend obliegt dem Käufer die Verantwortung für Transport, Versicherung und/oder gegebenenfalls Zollabfertigung.
- 10. Umweltauflagen**
- 10.1 Beseitigung & Entsorgung von Abfallprodukten**
- 10.1.1 Die Partei, welche im Besitz des Abfalls ist, ist für die Beseitigung und Entsorgung verantwortlich oder hat dafür zu sorgen, dass der Abfall beseitigt oder entsorgt wird.
- 10.1.2 In Bezug auf gewerblich genutzte Elektro- und Elektronikgeräte (nachfolgend "EEE"), die in den Anwendungsbereich der EU-Richtlinien 2002/96/EG vom 27. Januar 2003 und 2006/66/EG vom 06. September 2006 sowie der daraus resultierenden Umsetzungsregelungen fallen, geht die organisatorische und finanzielle Verantwortung für die Beseitigung und Verwertung von Abfall, entstanden durch den Verkauf von EEE nach dem 13. August 2005, auf den Käufer über, der diese Verpflichtung annimmt. Der Käufer verpflichtet sich zum einen, die Verantwortung für die Abholung und Beseitigung des Abfalls zu übernehmen, der durch die EEE entstanden ist, welche Gegenstand dieses Kaufvertrags sind, und zum anderen für deren Verwertung und Recycling. Sollte der Käufer diesen Verpflichtungen nicht nachkommen, kann dies u.a. zu strafrechtlichen Sanktionen zur Folge haben, die von den jeweiligen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union vorgesehen sind.
- 10.2 Maßgebliche Vorschriften der EU-Chemikalienverordnung (REACH)**
- 10.2.1 In Bezug auf Produkte, die nach der Veröffentlichung der Liste der zulassungspflichtigen Stoffe im Sinne der REACH-Verordnung Nr. 1907/2006 und deren aktualisierten Fassungen geliefert worden sind, muss der Verkäufer den Käufer gemäß Art. 33 Abs. 1 besagter Verordnung über seine Webseite [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) informieren, wenn Stoffe in einer Konzentration vorhanden sind, die einen Gewichtsanteil von 0,1% im Vergleich zum Gesamtgewicht übersteigt. Diese Informationspflicht besteht, damit gewährleistet ist, dass das betreffende Produkt unter absolut sicheren Umständen genutzt werden kann. Sobald der Verkäufer über Änderungen an der Zusammensetzung der Produkte/Artikel Kenntnis erlangt, hat er diese dem Käufer über dieselbe Webseite mitzuteilen.
- 10.2.2 Der Verkäufer gewährleistet hiermit, dass die Substanzen, ob einzeln oder als Teil von Mitteln oder Produkten, die in den betreffenden Produktionsablauf integriert worden sind, im Einklang mit den Vorschriften bezüglich Registrierung, Genehmigung und Beschränkung gebraucht worden sind.
- 11. Gewährleistung**
- 11.1 Unter die Gewährleistung fallende Mängel**
- 11.1.1 Der Verkäufer verpflichtet sich im Falle eines Sachmangels zu Nacherfüllung, sofern dieser auf einen Mangel in der Konstruktion, dem Material oder der Verarbeitung zurückzuführen ist, wobei diese Verpflichtung des Verkäufers nicht besteht, wenn:
- die Produkte nicht gemäß den Anweisungen des Verkäufers oder, falls solche Anweisungen nicht erteilt wurden, der im jeweiligen Bereich allgemein üblichen Vorgehensweise genutzt wurden oder
  - die Mangelhaftigkeit auf unsachgemäße Lagerbedingungen zurückzuführen ist, oder
  - die Mangelhaftigkeit darauf beruht, dass die Installations- oder Energieversorgungsanweisungen des Verkäufers nicht eingehalten wurden.
- 11.1.2 Die Gewährleistung ist ferner weiterhin ausgeschlossen für Verbrauchsmaterialien sowie für Ersatz- oder Reparaturarbeiten, die auf den normalen Verschleiß der Produkte zurückzuführen sind oder auf Beschädigungen und Unfälle aufgrund von unzureichender Überwachung der Produkte oder einer Verwendung der Produkte, die nicht deren Zweck und/oder den Anweisungen des Verkäufers entspricht. Die Gewährleistung kann ferner entfallen, wenn vom Käufer ohne ausdrückliche Zustimmung des Verkäufers Veränderungen an den Produkten vorgenommen werden.
- 11.1.3 Der Verkäufer übernimmt keinerlei Gewährleistung dafür, dass die Produkte die vom Käufer selbst gesetzten Zielvorgaben erfüllen, sofern solche Zielvorgaben vom Verkäufer nicht ausdrücklich anerkannt wurden.
- 11.2 Bedingungen für eine Ausübung der Gewährleistung**
- 11.2.1 Im Rahmen der Gewährleistung behebt der Verkäufer die festgestellten Mängel auf eigene Kosten sobald als möglich und mit dem ihm angemessen erscheinenden Mitteln. Ersetzte Teile werden wieder Eigentum des Verkäufers und sind auf erstes Anfordern an diesen zurückzugeben.
- 11.2.2 Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist dem Verkäufer hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist die Haftung des Verkäufers für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.

- 11.2.3 Ist das gelieferte Produkt mangelhaft, kann der Verkäufer zunächst wählen, ob er Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leistet. Das Recht des Verkäufers, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- 11.2.4 Der Verkäufer ist berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- 11.2.5 Der Käufer hat dem Verkäufer die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat der Käufer dem Verkäufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
- 11.2.6 Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), trägt der Verkäufer, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, kann der Verkäufer die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.
- 11.2.7 Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
- 11.2.8 Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen nur nach Maßgabe von Ziffer 12 und sind im Übrigen ausgeschlossen.
- 12. Haftung**
- 12.1 Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haftet der Verkäufer bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften.
- 12.2 Auf Schadensersatz haftet der Verkäufer – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haftet der Verkäufer nur
- für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
  - für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist die Haftung des Verkäufers jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- 12.3 Die sich aus Ziffer 12.2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit der Verkäufer einen Mangel arglistig verschweigt oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen hat. Das gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz (ProdHaftG).
- 12.4 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn der Verkäufer die Pflichtverletzung zu vertreten hat. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.
- 12.5 Ein Ausschluss oder eine Beschränkung der Haftung des Verkäufers gilt auch für die gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen des Verkäufers.
- 13. Ausfuhrkontrolle**
- 13.1 Der Käufer bestätigt und erklärt sich für den Fall, dass der Käufer seine Produkte an Dritte überträgt, einverstanden, dass der Käufer (einschließlich seiner leitenden Angestellten, Mitarbeiter, Vertreter und Bevollmächtigten) für die Einhaltung aller anwendbaren nationalen und internationalen Ausfuhr- und Wiederausfuhr-Kontrollgesetze und Kontrollbestimmungen verantwortlich ist und der Käufer alle etwaigen für die Ausfuhr, Wiederausfuhr oder Einfuhr von Produkten erforderlichen Genehmigungen einzuholen hat.
- 13.2 Sofern angefordert hat der Käufer dem Verkäufer unverzüglich alle Informationen in Bezug auf den Endkunden, den genauen Bestimmungsort und die beabsichtigte Verwendung der vom Verkäufer zur Verfügung gestellten Produkte mitzuteilen.
- 14. Bestechungsgelder und Anreize**
- 14.1 Der Verkäufer bestätigt, dass weder er selbst noch seine leitenden Angestellten, Mitarbeiter, Vertreter und Bevollmächtigten Bestechungsgelder oder Anreize einem leitenden Angestellten, Mitarbeiter, Bevollmächtigten oder Vertreter des Käufers oder Dritten angeboten oder gezahlt bzw. gesetzt hat oder dies in Zukunft tun wird.
- 14.2 Der Käufer garantiert, dass seine Bevollmächtigten, leitenden Angestellten, Mitarbeiter und Vertreter und etwaige andere Personen, die Dienstleistungen für ihn oder in seinem Auftrag erbringen, den leitenden Angestellten, Mitarbeitern, Vertretern und Bevollmächtigten des Verkäufers oder etwaigen Dritten keine Bestechungsgelder oder Anreize angeboten oder gezahlt bzw. gesetzt haben oder anbieten oder zahlen bzw. setzen werden und er keine Maßnahmen ergreifen bzw. sich keiner Unterlassung schuldig machen wird, die dazu führen bzw. führt, dass der Käufer oder der Verkäufer gegen etwaige Anti-Bestechungsgesetze oder Anti-Korruptionsgesetze verstößt oder hierunter eine Straftat begeht.
- 15. Datenschutz**
- 15.1 Der Verkäufer behält sich das Recht vor, die Daten des Käufers für seine eigenen Zwecke gemäß den geltenden Datenschutzbestimmungen zu speichern und zu verarbeiten.
- 15.2 Der Käufer, seine leitenden Angestellten, Mitarbeiter, Vertreter und Bevollmächtigten werden alle auf den Verkäufer bezogenen Informationen und Daten sowie den Liefervertrag sicher verwahren.
- 16. Verjährung**
- 16.1 Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Ist im Falle der Bestellung über einen elektronischen Katalog dort eine andere Verjährungsfrist angegeben, gilt diese als vereinbart. Ist das Lieferdatum für die betreffenden Produkte nicht feststellbar, so beginnt die Verjährungsfrist ab dem auf dem jeweiligen Produkt angegebenen Code des Herstelldatums; in diesem Fall verlängert sich die Gewährleistung des Verkäufers um 6 Monate. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
- 16.2 Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 479 BGB).
- 16.3 Eine Nacherfüllung, Nachlieferung, Reparatur, Änderung oder Ersatzvornahme am Produkt oder Teilen des Produkts während der Verjährungsfrist führt nicht zu einem Neubeginn oder einer Verlängerung der Verjährungsfrist.

- 16.4 Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gemäß Ziffer 12 ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.
- 17. Anwendbares Recht - Gerichtsstand**
- 17.1 Der Kaufvertrag, für den diese AVB gelten, unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Kollisionsrechts sowie des Wiener Übereinkommens über den internationalen Warenkauf von 1980 („CISG“).
- 17.2 Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, die sich auf vom Verkäufer unterbreitete Angebote oder abgeschlossene Kaufverträge beziehen und die keiner außergerichtlichen Regelung zugeführt werden können, ist der Sitz des Verkäufers.

## ZUSÄTZLICHE BEDINGUNGEN FÜR SYSTEME UND LÖSUNGEN

Die vorgenannten Bedingungen werden um die folgenden Bedingungen ergänzt:

„System“ oder „Lösung“ bezeichnet jede Art von Produkt oder Produktkombination mit oder ohne Embedded Software, das bzw. die in bestimmter Weise an die Anforderungen des Kunden angepasst wird und/oder vom Verkäufer installiert wird, oder ein Produkt-/Softwarepaket, das einer speziellen Prüfung bedarf, um Kohärenz zu gewährleisten.

### 1. Zweck und Umfang des Angebots

- 1.1 Angebote werden auf Grundlage der käuferseitigen Spezifikationen erstellt, welche sämtliche Informationen zu enthalten haben, die notwendig sind, um die Eigenschaften des Systems/der Lösung festzulegen, insbesondere:
  - die gewünschten Funktionen des Systems/der Lösung;
  - die Installations- und Umgebungsbedingungen;
  - die Art sowie die Bedingungen der vom Käufer durchzuführenden Tests.
- 1.2 Sofern nicht anderweitig gesondert festgelegt, beträgt die Frist, innerhalb welcher der Verkäufer an sein Angebot gebunden ist, einen Monat ab dem Tag, an dem das Angebot gemacht worden ist.
- 1.3 Sollte es nicht zum Vertragsabschluss kommen, sind die Studien und Dokumente, die im Rahmen des Angebots zur Verfügung gestellt wurden, innerhalb einer Frist von 15 Tagen ab dem Ablaufdatum des Angebots an den Verkäufer herauszugeben.
- 1.4 Wenn die Durchführbarkeitsstudien einen ungewöhnlich hohen Aufwands bedürfen, ist im Angebot zu spezifizieren, in welchem Umfang die Kosten hierfür vom Käufer zu tragen sind, wenn es nicht zu einem Vertragsabschluss kommt.

### 2. Technischer Support während der Inbetriebnahme

- 2.1 Sofern nicht anderweitig bestimmt, verstehen sich die Preise des Verkäufers exklusive Einbau und Inbetriebnahme des Systems/der Lösung sowie exklusive Vorrat an Ersatzteilen.
- 2.2 Wann immer die Techniker des Verkäufers am Installationsstandort des Systems/der Lösung tätig werden, obliegt dem Käufer die Energieversorgung, Handhabung und andere Gerätschaften sowie die Beschaffung jeglicher Arten von Rohstoffen, die für die Dienstleistungen des Verkäufers erforderlich sind.
- 2.3 Handelt es sich bei dem/der verkauften System/Lösung um ein/e automatisierte/s System/Lösung, liegen Ausfälle und Abfälle auf dem Firmengelände des Käufers während des gesamten Zeitraums der Konfiguration des Systems/der Lösung im Verantwortungsbereich des Käufers.
- 2.4 Es obliegt dem Verkäufer, eventuell erforderliche Anpassungen an das System/die Lösung vorzunehmen, damit diese/s entsprechend den vertraglich vereinbarten Leistungsmerkmalen funktioniert, außer diese Anpassungen sind erforderlich aufgrund der Tatsache, dass der Käufer unzureichende oder falsche Informationen zur Verfügung gestellt hat, oder eines Standortwechsels des Systems/der Lösung oder dessen Umgebung. In diesem Fall werden die Kosten der Anpassung und die Arbeitszeit dem Käufer in Rechnung gestellt.
- 2.5 Werden die Spezialisten des Verkäufers in ihrer Arbeit vor Ort behindert oder verzögert sich diese aus Gründen außerhalb der Kontrolle des Verkäufers, werden die Wartezeit und Auslagen, die im Zuge dessen entstehen, dem Käufer in Rechnung gestellt.

### 3. Tests

Tests sind in den Werken des Verkäufers unter den im Auftrag festgesetzten Bedingungen auszuführen. Zusätzliche Tests, ob diese in den Werken des Verkäufers ausgeführt werden oder am Installationsstandort des Systems/der Lösung, unterliegt der ausdrücklichen vorherigen Zustimmung des Verkäufers und geht zu Lasten des Käufers.

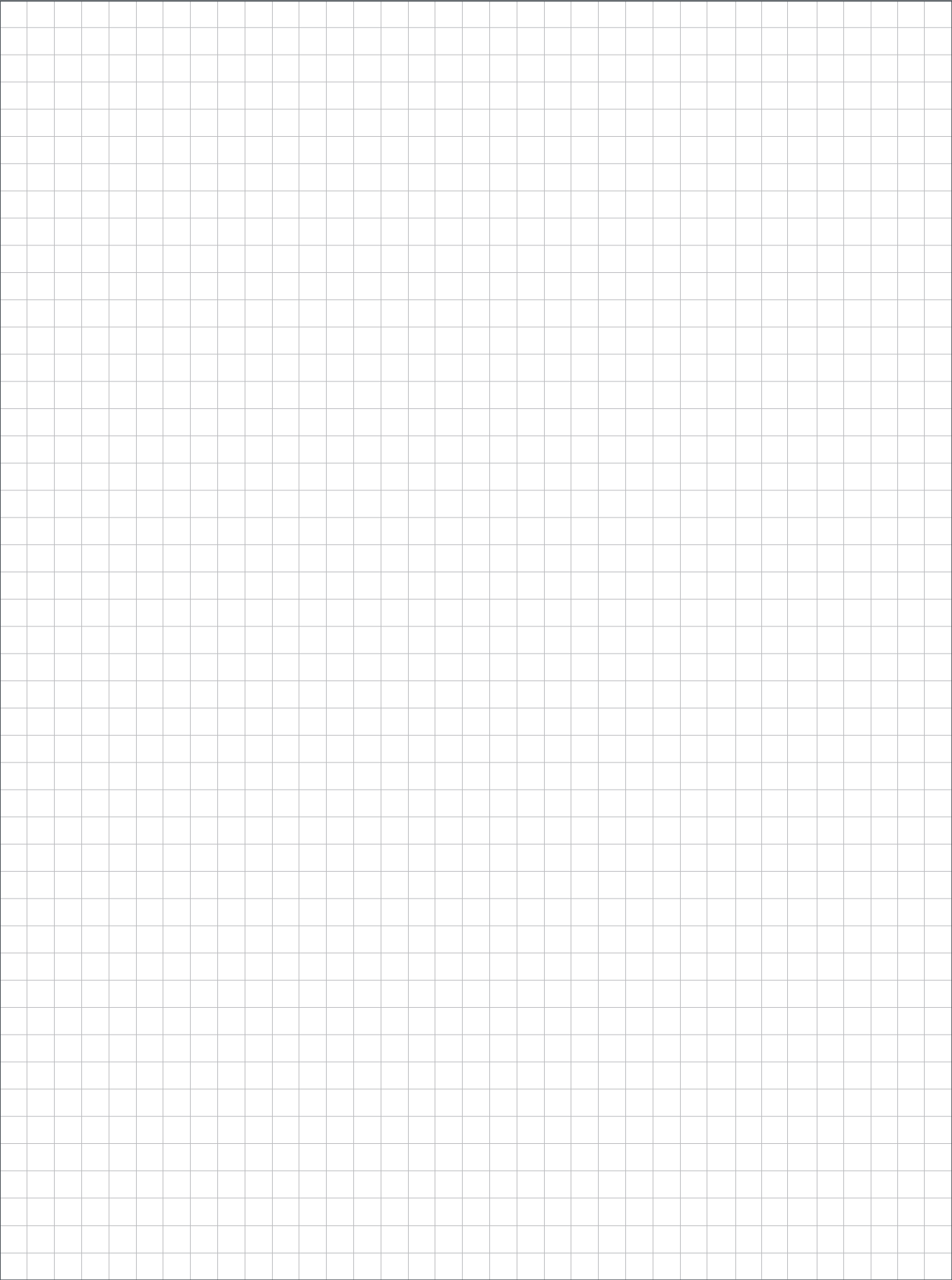
### 4. Zahlungsbedingungen

Gemäß den Verträgen, in welchen die Leistungsfristen gestaffelt sind, und sofern nicht anderweitig festgelegt, sind 30 % des Gesamtbetrags des Auftrags vor Steuern als Anzahlung bei Auftragserteilung für das System/die Lösung zu leisten, und zwar durch elektronische Zahlungsanweisung bei Erhalt der vom Verkäufer ausgestellten Pro-forma-Rechnung.

### 5. Gewährleistung

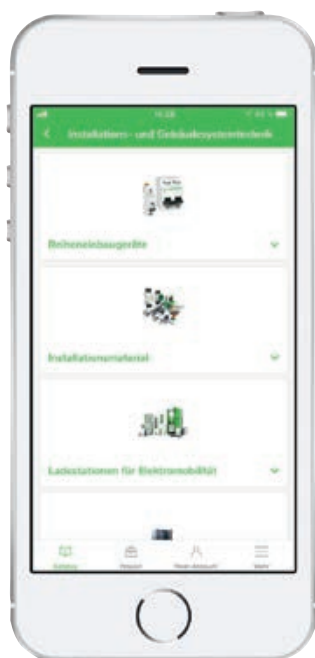
- 5.1 Sollte es die Beschaffenheit des Systems/der Lösung nicht erlauben, diese/s gemäß Ziffer 11.2.5 der vorliegenden AVB an den Verkäufer zurückzuschicken, so werden die Aufwendungen in Verbindung mit dem Personal, das benötigt wird, um das System/die Lösung vor Ort zu reparieren, dem Käufer vom Verkäufer nicht in Rechnung gestellt, mit Ausnahme allerdings von Reisekosten und/oder Wartezeit sowie Aufwendungen infolge des Versäumnisses des Käufers, das System/die Lösung für die Reparatur zugänglich zu machen.
- 5.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate ab Abnahme durch den Käufer oder 18 Monate ab dem Tag der Mitteilung der Versandbereitschaft des letzten Geräts/Bauteils des Systems/der Lösung, je nachdem, welches Ereignis zuerst eintritt. Für jedes im Rahmen der vertraglichen Gewährleistung ausgetauschte oder reparierte Bauteil oder -element gilt wiederum eine dreimonatige Gewährleistung; dies hat jedoch keinerlei Auswirkungen auf die Dauer der Gewährleistung für das/die gesamte System/Lösung.
- 5.3 Die in der obigen Ziffer 11 genannte Gewährleistung erstreckt sich nicht auf eine Mangelhaftigkeit des Systems/der Lösung, die auf Materialien oder Bauteile zurückzuführen ist, welche vom Käufer geliefert oder eingeführt worden sind, oder auf Designs, die vom Käufer eingeführt worden sind.





# mySchneider App für Smartphones

Entdecken Sie unsere neue mySchneider app, die maßgeschneiderte Services, 24/7-Zugriff auf unseren Katalog, Expertenunterstützung und Informationen bietet. Laden Sie sich die mySchneider app herunter, um Zugang zu empfohlenen Diensten und mehr zu erhalten.



## Top 5 Funktionen auf einen Blick:

- Greifen Sie auf den Schneider Electric-Katalog zu, um unser komplettes Angebot zu sehen, einschließlich öffentlicher Preise, FAQs, Dokumente und mehr.
- Finden Sie Produktinformationen mit dem integrierten Barcode/QR-Code-Scanner, um Zeit zu sparen.
- Finden Sie den nächstgelegenen Händler, der Ihnen hilft.
- Registrieren Sie sich in der App, um Echtzeitbenachrichtigungen zu aktualisierten technischen Dokumenten, Produktneuheiten und mehr zu erhalten.
- Senden Sie Ihr Projekt über die Locator-Funktion an Ihren nächstgelegenen Vertriebspartner.



**Schneider Electric GmbH**  
Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen | Germany  
Tel.: +49 2102 404 6000  
Fax: +49 1805 75 45 75\*  
www.schneider-electric.de  
de-schneider-service  
@schneider-electric.com  
\* 14 Ct./Min. bei Telefaxen  
aus dem deutschen Festnetz

**Schneider Electric Austria GmbH**  
Biróstraße 11 | 1230 Wien  
Tel. +43 (0)1 610 54-0  
Fax +43 (0)1 610 54-54  
office.at@schneider-electric.com  
www.merten-austria.at  
www.schneider-electric.at

**Auftragsbearbeitung**  
Tel. +43 (0)1 610 54-370  
Fax +43 (0)1 610 54-118

Sämtliche Angaben in dieser Publikation zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieser Publikation ausdrücklich Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich im Bezug genommenen Angaben dieser Publikation ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des §434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Grafiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.



Dieses Dokument wurde auf  
umweltfreundlichem Papier gedruckt.