

Effiziente Wartung und Diagnose

Schnell, sicher und flexibel mit FrontCom®

Service Schnittstellen





Einfacher Zugriff auf SPS und Funktionselektronik

FrontCom® Vario setzt neue Maßstäbe

Optimale Steuerung und hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlagen sichern die Produktivität und Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebs und verschaffen Ihnen wertvolle Wettbewerbsvorteile. Geschützte Serviceschnittstellen an den Gehäusewänden Ihrer Schaltschränke gewähren Ihren Technikern zu jeder Zeit schnellen und sicheren Zugriff auf Steuerungselemente und Funktionselektronik im Schaltschrank. Ganz bequem von außen – durch die geschlossene Schaltschranktür hindurch. Das ermöglicht die Durchführung vieler Servicearbeiten während des laufenden Betriebs und vermeidet Wartezeiten auf speziell autorisiertes Fachpersonal. Gleichzeitig wird die Gefahr von Fehlbedienungen oder Unfällen deutlich reduziert.

Vorteile moderner Serviceschnittstellen

- Beschleunigung von Arbeitsprozessen
- Schnelles Auslesen von Produktionsdaten
- Komfortable Fehlerbehebung, -Konfiguration und -Programmierung
- Keine Ausfallzeiten durch Warten auf autorisiertes Fachpersonal
- Geringere Risiken durch fehlerhafte Bedienung im Inneren des Schaltschranks
- Höhere Betriebssicherheit und Verringerung der Unfallgefahr
- Optimierte Anlagenverfügbarkeit

FrontCom® Vario

Die Serviceschnittstelle FrontCom® Vario setzt neue Maßstäbe. Sie benötigt nur halb so viel Platz wie herkömmliche Serviceschnittstellen – und verfügt außerdem über eine Vielzahl intelligenter Details, mit denen sich viele Wartungs- und Optimierungsprozesse an Ihren Anlagen deutlich effizienter und damit kostengünstiger durchführen lassen. Das macht FrontCom® Vario zur cleveren Investition mit vielen attraktiven Vorteilen.

- Halber Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Serviceschnittstellen
- Geringere Installationskosten durch Unterbringung von Daten-, Signal- und Poweranschluss im Einfachrahmen
- Datenübertragung nach modernstem Cat.6_A-Standard
- Hohe Flexibilität dank vielfältiger Individualisierungs- und Kombinationsmöglichkeiten
- Varianten mit UL 508 und NEMA 4X Zulassung, für besonders anspruchsvolle Umgebungsbedingungen (Outdoor)
- Verschiedene Schließungen passend zum individuellen Sicherheitslevel

Erfahren Sie mehr über die neuen FrontCom®-Vario-Serviceschnittstellen unter:

www.weidmueller.de/frontcom

Sie möchten Ihre Schnittstelle jetzt gleich online konfigurieren – kein Problem:

http://galaxy.weidmueller.com/wi_frontcom



FrontCom® Vario Einzelrahmen

Energieversorgung, Signal- und Datenübertragung auf halber Fläche

Im Vergleich zu herkömmlichen Serviceschnittstellen kombiniert FrontCom® Vario mehrere Funktionen in nur einem Einfachrahmen. Dadurch wird der Platzbedarf um die Hälfte reduziert.

Das System ist kompakt, einfach zu montieren und lässt sich flexibel zusammenstellen: Ganz nach Bedarf können Sie sich zwischen verschiedenen Daten-, Signal- und Powermodulen entscheiden und haben die Wahl aus mehreren attraktiven Gehäusedesigns.

Einfache und eindeutige Identifikation

Die große Markierungsfläche auf dem Deckel erlaubt optimale Betriebsmittelkennzeichnung und gute Lesbarkeit. Der optionale Berührungsschutz auf der Innenseite bietet zusätzliche Markierungsmöglichkeiten für jede Schnittstelle und erleichtert die eindeutige Zuordnung.



Verschiedene Schließvarianten

Von einfachen Verriegelungsknöpfen über verschiedene Schaltschrankschlüssel (Standard/Daimlerschließung) bis hin zu einer Variante mit Zylinderschloss für optimalen Schutz vor unautorisiertem Zugriff.

Handling Video



Arbeitserleichterung im Alltag

Die praktische Deckelfixierung über fünf Rastpositionen erleichtert den Zugriff und beschleunigt die Arbeit. Beide Hände bleiben frei!



Flexibilität und Zukunftssicherheit

Das modulare System ermöglicht die perfekte Anpassung auf verschiedenste Applikationen und ist dabei 100 % kompatibel zum Marktstandard. Für beste Übertragungseigenschaften sorgen RJ45-Einsätze nach modernstem Cat.6_A-Standard. Sie erlauben hohe Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s.



Optional mit Schirmung

Das optionale Schirmblech muss nur einmal an der Erdungsschraube des Rahmens angeschlossen werden und überträgt die Funktionserdung dann auf alle Metalleinsätze.

Vielseitig & Robust in IP65

Deckel- und Rahmenvarianten in Kunststoff oder Metall: leicht & kostensensitiv oder extrem widerstandsfähig für raue Umgebungen. Wahlweise mit halbdurchsichtigem Kunststoffdeckel, Metalldeckel oder als wetterfeste Outdoor-Variante mit NEMA 4X Zulassung.



NEMA 4X

FrontCom® Vario Doppelrahmen

Ausreichend Platz und maximale Flexibilität

FrontCom® Vario Doppelrahmen-Serviceschnittstellen bieten genug Platz für die Unterbringung von bis zu 10 Anschlüssen oder einer Netzsteckdose mit Leitungsschutzschalter (GFCI / RCBO) sowie zusätzlichen Daten- und Signalschnittstellen.

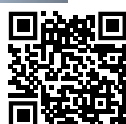
Der Doppelrahmen lässt sich mit zwei Einsatzplatten, durch den Steg getrennt, oder mit einer Doppeleinsatzplatte bestücken. Das System bietet damit die Möglichkeit zahlreicher Schnittstellenkombinationen bei maximaler Flexibilität.

Flexibles und modulares System

Die FrontCom® Vario erreicht aufgrund ihres modularen Aufbaus Flexibilitätsgrade, die ihresgleichen suchen. Alle Varianten erfüllen die Anforderungen der Schutzart IP65 und sind 100 % kompatibel zum Marktstandard.



Handling Video

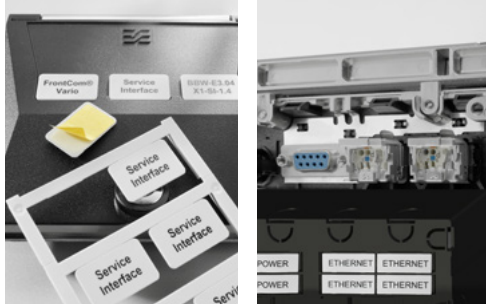


Zukunftssichere Datenübertragung

RJ45-Einsätze nach aktuellem Cat. 6_A-Standard garantieren optimale Datenübertragungseigenschaften. Sie erlauben hohe Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s.

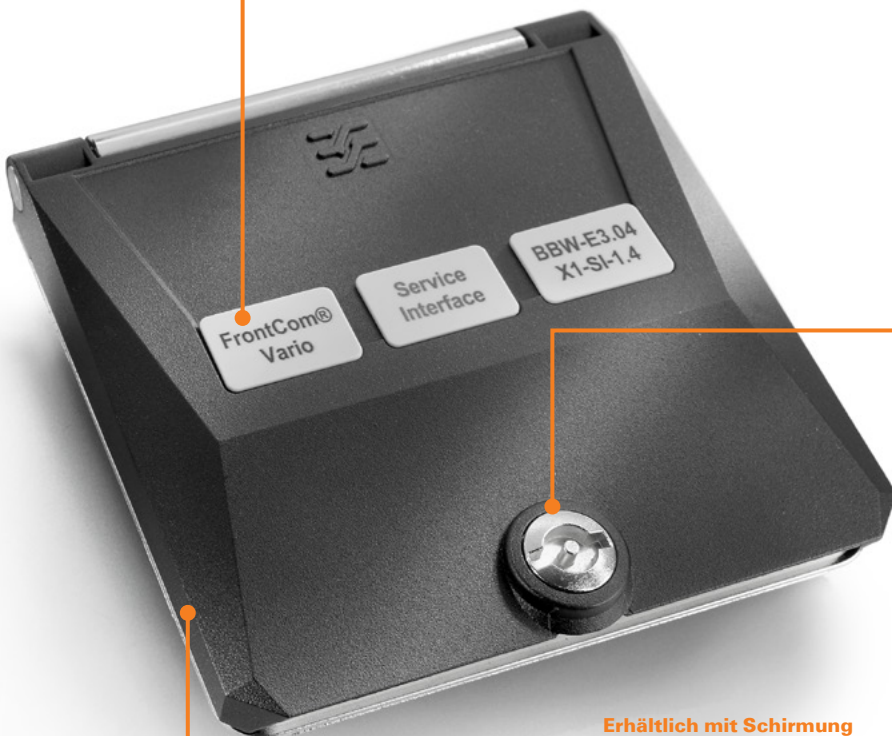
Klare Kennzeichnung

Eine große Beschriftungsfläche sorgt für eine einwandfreie Betriebsmittelkennzeichnung und gute Lesbarkeit. Ein optionaler Berührungsschutz auf der Innenseite bietet zusätzliche Kennzeichnungsoptionen.



Outdoor-Varianten

Spezielle, pulverbeschichtete Varianten für schwierigste Umgebungsbedingungen (NEMA 4X - Outdoor Zulassung)



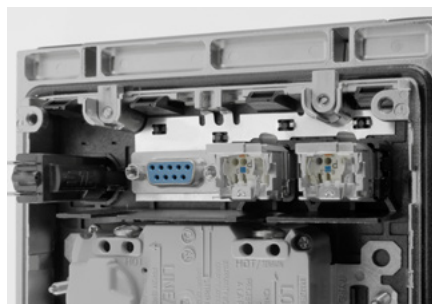
Verschiedene Schließvarianten

Von einfachen Verriegelungsknöpfen über verschiedene Schaltschrankschlüssel (Standard/Daimlerschließung) bis hin zu einer Variante mit Zylinderschloss für optimalen Schutz vor unautorisiertem Zugriff.



Erhältlich mit Schirmung

Die optionale Schirmung muss nur einmal an der Rahmenerdungsschraube angeschlossen werden, um alle Daten- und Signaleinsätze mit Metallgehäuse zu erden.



Projektierung muss viele Faktoren berücksichtigen

Wir bieten mehr als 5.000 Kombinationsmöglichkeiten

Die Projektierung einer Anlage stellt jeden Konstrukteur und Planer vor besondere Herausforderungen. Keine Maschine gleicht der nächsten, und jeder Kunde hat andere Anforderungsprofile. FrontCom® Vario bietet Ihnen eine bisher einzigartige Vielfalt an Möglichkeiten, Ihre Serviceschnittstelle den individuellen Bedürfnissen anzupassen. Das gilt auch für Änderungen und Nachrüstungen während des Betriebs.

Die modulare Serviceschnittstelle FrontCom® Vario bietet für fast jede Konfiguration die passende Kombination aus Rahmen, Einsätzen und passenden Einsatzplatten. Alles in allem können Sie aus mehr als 5.000 Kombinationsmöglichkeiten wählen.

Das modulare Prinzip: Jede FrontCom®-Vario-Variante lässt sich aus folgenden Komponenten modular aufbauen:



Rahmen

Durch die große Auswahl von Rahmen und Schließungen lässt sich FrontCom® Vario an unterschiedlichste Anforderungen anpassen. Die Installation? Spielend leicht: Ist ein passender Ausschnitt im Gehäuse oder Schaltschrank vorhanden, wird einfach der Rahmen aufgesetzt und mit den integrierten Befestigungsschrauben montiert.



Einsatzplatten

Die Einsatzplatten unterscheiden sich durch verschiedene Kombinationen von Aufnahmen für Power-, Daten- und Signalschnittstellen, optional ist jede Variante mit Schirmung verfügbar. Die Einsatzplatten lassen sich zur Montage einfach in den vorhandenen Rahmen einrasten.



Einsätze

Je nach Anforderung können Sie unterschiedliche Daten-, Signal- oder Powereinsätze auswählen und einfach in die passende Einsatzplatte einrasten. Wählen Sie beispielsweise länderspezifische Steckdosensysteme oder unterschiedliche Steckertypen wie RJ45, USB oder D-Sub.

FrontCom® Vario Onlinekonfigurator

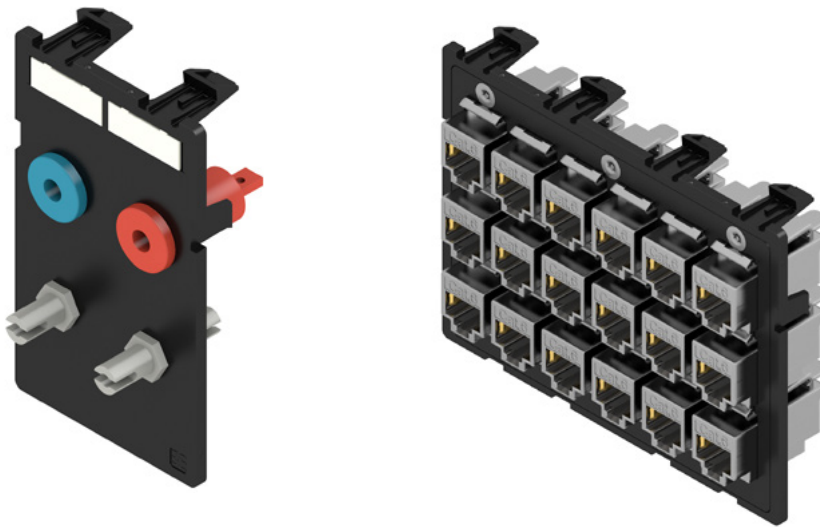
Damit Sie sich aus dem breiten Angebot schnell und einfach die passende Lösung zusammenstellen können, gibt es unseren komfortablen Onlinekonfigurator. Hier wählen Sie einfach per Drag-and-drop Ihre gewünschten Komponenten aus. Sie erhalten eine Stückliste mit allen benötigten Einzelkomponenten, die Sie abspeichern und sofort online anfragen können.



FrontCom® Vario Sets und individuelle Ausführungen

Unabhängig von unseren Einsätzen ermöglichen die Einfach- und Doppel-Blindplatten die individuelle Kombination unterschiedlicher am Markt verfügbarer Schnittstellen. Die stabile 3 mm Grundplatte kann beliebig durch den Anwender nachbearbeitet werden, um dann die gewünschte Kombination zu montieren.

Beispiele von Ausführungen der Einfach- und Doppeleinsatzplatten unserer Kunden:



Einer der Vorteile von FrontCom® Vario ist die maximale Flexibilität in der Kombination der Schnittstellen. Sollte aber zum Beispiel im Fall von Serienmaschinen ein und dieselbe Kombination in großer Stückzahl benötigt werden, können auch Sets angeboten werden. Die volle Wahlmöglichkeit an Grundrahmen, Einsatzplatten und Einsätzen beziehungsweise Schnittstellen bleibt bestehen. Auch die Markierer können für Sets individuell bedruckt und mitgeliefert werden.

Beispiel eines typischen FrontCom® Vario Sets:



FrontCom® Micro

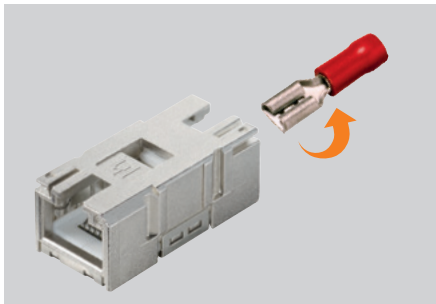
Kompakte Service-Schnittstellen für effizienten Datenzugriff in industriellen Umgebungen.

FrontCom® Micro ist eine platzsparende, sichere und wartungsfreundliche Service-Schnittstelle. Dank kompakter Bauweise und einfacher Montage in eine 22-mm-Bohrung ermöglicht sie einen schnellen Zugriff auf Netzwerke und Steuerungen, ohne das Gehäuse zu öffnen. So können Stillstandszeiten durch schnelle Diagnosen und Updates reduziert werden.

Robuste USB, Single Pair Ethernet und Cat.6A - RJ45- Schnittstellen sorgen für zuverlässige Datenverbindungen, während die IP65-Schutzart vor Staub und Spritzwasser schützt.

Einfache Schirmung der Metalleinsätze

Durch den FS 2,8 Flachstecker lässt sich die Schirmung der SteadyTec Metalleinsätze einfach und komfortabel druchführen.

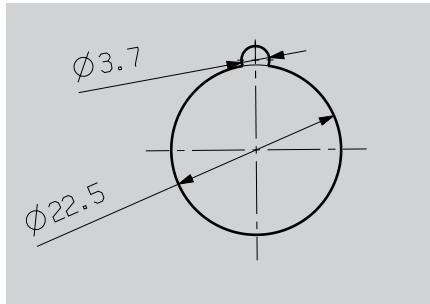


Handling Video



Einfache Montage

Für die Montage wird ein einfaches Standardisiertes Rundloch mit 22,5 mm Durchmesser benötigt. Ein zusätzliches 3,7 mm Rundloch sorgt für optimalen Verdrehenschutz.



Zukunftssichere Datenübertragung

Für beste Übertragungseigenschaften sorgen RJ45-Einsätze nach modernstem Cat.6A-Standard. Sie erlauben hohe Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s. Darüberhinaus sind Schnittstellen für USB A, USB A/B, USB 2.0 und Single Pair Ethernet verfügbar.



Einfache und Eindeutige Identifikation

Die optionalen SwitchMark Markierer ermöglichen eine optimale Betriebsmittelkennzeichnung und gute Lesbarkeit.

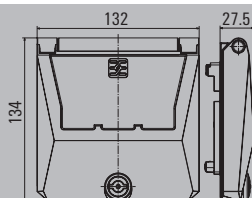


IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

FrontCom® Vario Metall-Doppelrahmen

- IP65
- Einsetzbar sind Einfach- und Doppelseinsatzplatten

Metaldeckel



Technische Daten

Schutzart / Schutzart (UL)
Material Deckel
Material Rahmen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 12
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS

Bestelldaten

Drehknopfbetätigung
Abschließbar m. Schlüssel
Abschließbar m. Schaltschrankschlüssel
Abschließbar m. Schaltschrankschlüssel (Daimler-Schließung)

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DFM-KNOB	1	2003170000
IE-FC-DFM-KEY	1	2003180000
IE-FC-DFM-CAB	1	2003190000
IE-FC-DFM-CAB-DB	1	2003150000

Zubehör

Ersatzschlüssel

Markierer

silber
lichtgrau
weiß

MultiCard

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Steg (zur Montage von Einzelplatten)

Steg

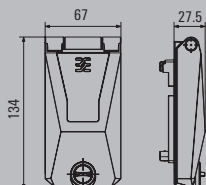
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-KEY2	1	2066650000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FC-DFIPH	1	2003340000

Hinweis

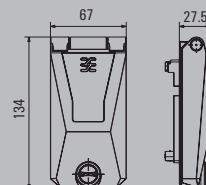
FrontCom® Vario
Metall-Einfachrahmen

- IP65

Metalldeckel



Kunststoffdeckel



Technische Daten

Schutzart / Schutzart (UL)
Material Deckel
Material Rahmen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 12
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

IP65, in geschlossenem Zustand
Polykarbonat PC
Zinkdruckguss
-40 °C...70 °C
DETNORVER

Bestelldaten

Drehknopfbetätigung
Abschließbar m. Schlüssel
Schaltschrankschlüssel (Doppelbart)
Schaltschrankschlüssel (Daimler)

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SFM-KNOB	1	1450530000
IE-FC-SFM-KEY2	1	1450540000
IE-FC-SFM-CAB	1	2003160000
IE-FC-SFM-CAB-DB	1	2663200000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SFP-KNOB	1	1450510000
IE-FC-SFP-KEY2	1	1450520000
IE-FC-SFP-CAB	1	2003140000
IE-FC-SFP-CAB-DB	1	2663190000

Zubehör

Ersatzschlüssel

Markierer

silber
lichtgrau
weiß

MultiCard

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Zubehör für Montageausschnitt

Stempel für Lochstanzwerkzeug
Lochstanzwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-KEY2	1	2066650000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
KDK 52 X 91	1	2008410000
IE-KO-HAT	1	1966810000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-KEY2	1	2066650000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
KDK 52 X 91	1	2008410000
IE-KO-HAT	1	1966810000

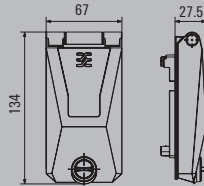
Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

FrontCom® Vario
Kunststoff-Einfachrahmen

- IP65

Kunststoffdeckel



Technische Daten

Schutzart / Schutzart (UL)
Material Deckel
Material Rahmen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

IP65, in geschlossenem Zustand
Polykarbonat PC
Polycarbonat glasfaserverstärkt
-40 °C...70 °C

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SFPP-KNOB	1	3041950000

Zubehör

Markierer

- silber
- lichtgrau
- weiß

MultiCard

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Zubehör für Montageausschnitt

- Stempel für Lochstanzwerkzeug
- Lochstanzwerkzeug

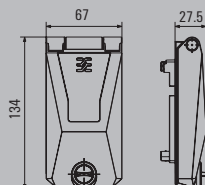
Typ	VPE	Best.-Nr.
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
KOK 52 X 91	1	2008410000
IE-KO-HAT	1	1966810000

Hinweis

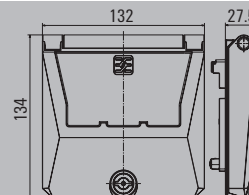
FrontCom® Vario
Rahmen UL Type 4X

- Für besonders raue Umgebungsbedingungen (Outdoor) mit UL Type 4X Zulassung

Einfachrahmen, Metalldeckel



Doppelrahmen, Metalldeckel



Technische Daten

Schutzart / Schutzart (UL)
Material Deckel
Material Rahmen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 4X
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 4X
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Bestelldaten

Drehknopfbetätigung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SFM-KNOB-4X	1	2669630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DFM-KNOB-4X	1	2669640000

Zubehör

Markierer

silber
lichtgrau
weiß

MultiCard

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Zubehör für Montageausschnitt

Stempel für Lochstanzwerkzeug
Lochstanzwerkzeug

Steg (zur Montage von Einzelplatten)

Steg

Typ	VPE	Best.-Nr.
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
KOK 52 X 91	1	2008410000
IE-KO-HAT	1	1966810000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FC-DF-IPH	1	2003340000

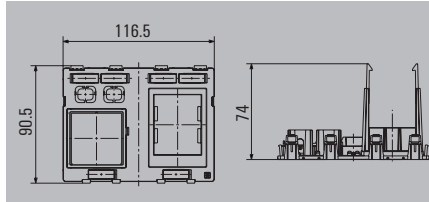
Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

FrontCom® Vario Einsatzplatten für Doppelrahmen

- IP20

1x Power, 2x Data, 1x FI/LS (RCBO)



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Power groß
Einsatz FI/LS (2TE)
Einsatz geeignet für FI/LS gemäß Norm
Einsatz GFCI/2 x Power US vormontiert
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

Polykarbonat PC
2
1
1
DIN43880
-40 °C...70
CSA; CURUS

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DSP-PWB/2ST/FILS	1	2067080000
IE-FC-DIP-PWB/2ST/FILS	1	2067070000

Zubehör

Einsätze Data	
SPE Kupplung	
RJ45 Kupplung	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B	
RJ45 Modul PROFINET	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A	
USB 2.0 A / A	
USB 3.0 A / A	
USB 2.0 A / B	
MultiCard	
Berührungsschutz	
Berührungsschutz	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SPO-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	1	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000

Hinweis

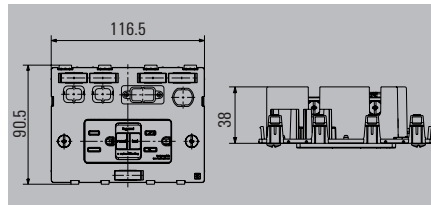
Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

FrontCom® Vario
Einsatzplatten für Doppelrahmen

- IP20

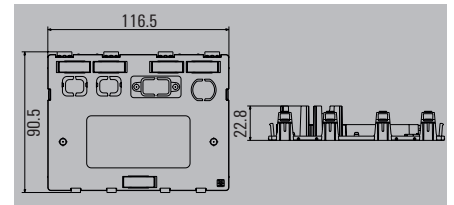
1x GFCI, 2x Data, 1x Signal, 1x Sicherung

GFCI vormontiert



1x GFCI, 2x Data, 1x Signal, 1x Sicherung

ohne GFCI



Technische Daten

Material	
Einsatz Data	
Einsatz Power groß	
Einsatz Sicherung	
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI	
Einsatz FI/LS (2TE)	
Einsatz GFCI/2 x Power US vormontiert	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Zulassungen	
Technische Daten GFCI-Einsatz	
Betriebsspannung / Nennstrom	
GFCI geschützte US Steckdose	
Selbsttest	
Betriebsanzeige	
Anschlussart	
Leiteranschlussquerschnitt	
feinstdrähtig mit AEH	
feinstdrähtig mit AEH	
Leiteranschlussquerschnitt, starr	
Hinweis	

Polykarbonat PC	
2	
1	
1	
1	
-35 °C...66 °C	
CSA; CURUS	
125 V / 20 A	
2 Stück	
automatisch alle 3 Sekunden	
LED rot	
Schraubanschluss	
1,5 ... 2,5 mm ²	
1,5 ... 2,5 mm ²	
1,5 ... 4 mm ²	

Polykarbonat PC	
2	
1	
1	
-40 °C...70 °C	

Bestelldaten

geschirmt	
ungeschirmt	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DSP-CI/3A/2ST/1D9	1	2004810000
IE-FC-DIP-CI/3A/2ST/1D9	1	2003370000
inkl. vormontiertem GFCI		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DIP-PWC-3A/2ST/1D9	1	2897320000

Zubehör

Einsätze Signal	
D-Sub 9-polig Buchse / Buchse	
D-Sub 9-polig Buchse / Stecker	
D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss	
VGA-Kupplung	
HDMI-Kupplung	
Einsätze Sicherung	3 A
Einsätze Data	
SPE Kupplung	
RJ45 Kupplung	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B	
RJ45 Modul PROFINET	
USB 2.0 A / A	
USB 3.0 A / A	
USB 2.0 A / B	
MultiCard	
Hinweis	

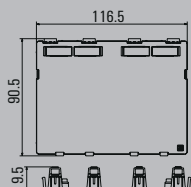
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000
IE-FCI-PWCB-3A	1	1543690000
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	1	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000
IE-FCI-PWCB-3A	1	1543690000
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	1	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BHUSB-A	10	1019570000
IE-BHUSB-3.0-A	1	1487920000
IE-BHUSB-AB	10	1131380000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044

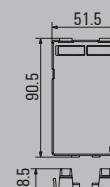
FrontCom® Vario
Einsatzplatten

- IP20

leere Doppelplatte



leere Einfachplatte



Technische Daten

Material
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

Polykarbonat PC
-40 °C...70
CSA; CURUS
Hinweis

Polykarbonat PC
-40 °C...70
CSA; CURUS; DETNORVER
Hinweis

Bestelldaten

ungeschirmt
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DIP-BP	1	2004890000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-IP-BP	1	1450710000
Hinweis		

Zubehör

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
Hinweis		

Hinweis

Hinweis

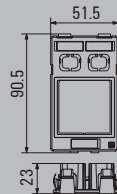
Hinweis

FrontCom® Vario

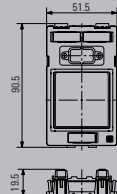
Einsatzplatten

- IP20

1x Power, 2x Data



1x Power, 1x Signal



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Signal DisplayPort
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI
Einsatz Signal D-Sub 25-polig
Einsatz Power groß
Einsatz Power klein
Einsatz Power US
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

Polykarbonat PC
2
1
-40 °C...70
CSA; CURUS; DETNORVER
Hinweis

Polykarbonat PC
1
1
-40 °C...70
CSA; CURUS
Hinweis

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-PWB/2ST	1	1450550000
IE-FC-IP-PWB/2ST	1	1450630000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-IP-PWB/1D9	1	2003350000
Hinweis		

Zubehör

Einsätze Data
SPE Kupplung
RJ45 Kupplung
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B
MultiCard
Berührungsschutz
Berührungsschutz
Einsätze Signal
D-Sub 9-polig Buchse / Buchse
D-Sub 9-polig Buchse / Stecker
D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss
VGA-Kupplung
HDMI-Kupplung
DisplayPort (DP)
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	1	1962840000
IE-BI-RJ45-FJA	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJB	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJP	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000
Hinweis		

Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

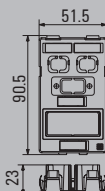
Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

FrontCom® Vario

Einsatzplatten

- IP20

1x Power, 2x Data, 1x Signal



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Signal DisplayPort
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI
Einsatz Signal D-Sub 25-polig
Einsatz Power groß
Einsatz Power klein
Einsatz Power US
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

Polykarbonat PC
2
1
1
-40 °C...70
CSA; CURUS; DETNORVER
Hinweis

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	1	1450600000
IE-FC-IP-PWS/2ST/1D9	1	1450690000
Hinweis		

Zubehör

Einsätze Data
SPE Kupplung
RJ45 Kupplung
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B
MultiCard
Berührungsschutz
Berührungsschutz
Einsätze Signal
D-Sub 9-polig Buchse / Buchse
D-Sub 9-polig Buchse / Stecker
D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss
VGA-Kupplung
HDMI-Kupplung
DisplayPort (DP)

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	1	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
Hinweis		
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
Hinweis		
IE-FC-PWPC	1	1450820000
Hinweis		
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000
Hinweis		

Hinweis

Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

Data - Einsätze

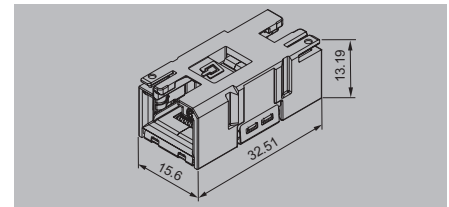
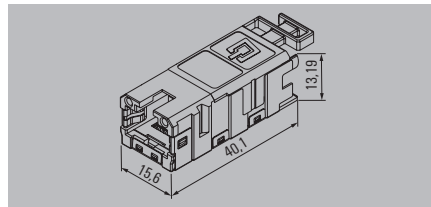
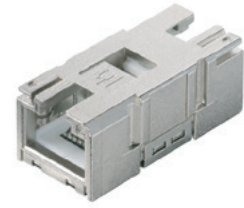
RJ45

- Cat. 6_A
- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14 und für FrontCom®

Modul



Kupplung



Technische Daten

Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Leiteranschlussquerschnitt feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Isolationsdurchmesser, min. / max.
Steckverbinder Norm
Umgebungstemperatur (Betrieb)
PoE / PoE+
Zulassungen
Hinweis

IP67 mit Gehäuse
750
360° Rundumgehäuse, FS 2.8 Masseanschluss für Potentialausgleich
Zinkdruckguss
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm
AWG 26 / AWG 22
AWG 24 / AWG 22
0,85 mm...1,6 mm
IEC 60603-7-51
-40 °C...70 °C
gemäß IEEE 802.3bt
CULUS
Anschluss von WM Cat. 7 AWG 27/7 LSZH möglich

IP67 mit Gehäuse
750
360° Rundumgehäuse, FS 2.8 Masseanschluss für Potentialausgleich
Zinkdruckguss
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm
...
IEC 60603-7-51
-40 °C...70 °C
gemäß IEEE 802.3af
CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

werkzeuglos	
	TIA-A, Cat. 6 _A
	TIA-B, Cat. 6 _A
	PROFINET Cat. 5
	Kupplung
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000

Zubehör

Werkzeuge	optionales Presswerkzeug
------------------	--------------------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
PWZ RJ45	1	1118040000

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis	
----------------	--

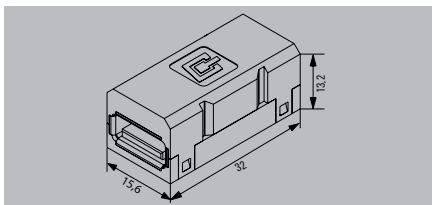
Hinweis	
----------------	--

Hinweis	
----------------	--

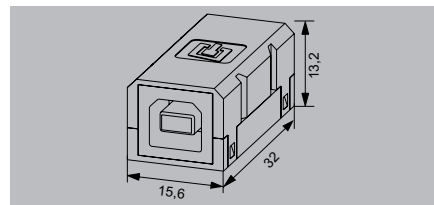
Data - Einsätze
USB

- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14 und für FrontCom®

Kupplung USB A/A



Kupplung USB A/B



Technische Daten

Schutzart
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Anschluss 1 / 2
Steckverbinder Norm
Zulassungen

IP67 mit Gehäuse
360°-Rundumgehäuse
-40 °C...70 °C
USB A / USB A
IEC 61076-3-107
CULUS; DETNORVER

IP67 mit Gehäuse
360°-Rundumgehäuse
-40 °C...70 °C
USB A / USB B
IEC 61076-3-107
CULUS; DETNORVER

Hinweis

Bestelldaten

	USB 2.0
	USB 3.0

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

Hinweis

Zubehör

USB-Kabel 2.0	
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	1,8 m
	3,0 m
USB-Kabel 3.0	
	0,5 m
	1,8 m
	3,0 m
	5,0 m

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030
IE-USB-3.0-A-A-0.5M	1	2581730005
IE-USB-3.0-A-A-1.8M	1	2581730018
IE-USB-3.0-A-A-3M	1	2581730030
IE-USB-3.0-A-A-5M	1	2581730050

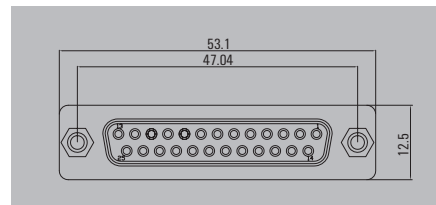
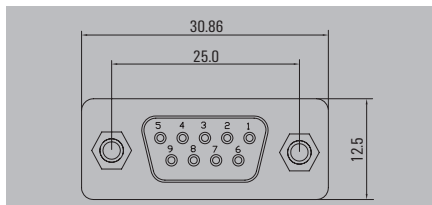
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Signal - Einsätze
D-Sub

9-polig

25-polig



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Polzahl
Gehäuseoberfläche
Werkstoff Isolierkörper
Kontaktoberfläche
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

IP20
SPCC
9
verzinkt
PBT Glasfaser verstärkt UL 94 V-0
vergoldet
≤ 20 mΩ
1000 MΩ bei 500 V DC
1 kV _{eff} / 1 min
-55 °C...105
DET/NORVER; UR
Hinweis

IP20
SPCC
25
verzinkt
PBT Glasfaser verstärkt UL 94 V-0
vergoldet
≤ 20 mΩ
1000 MΩ bei 500 V DC
1 kV _{eff} / 1 min
-55 °C...105
DET/NORVER; UR
Hinweis

Bestelldaten

Buchse / Buchse
Buchse / Stecker
Buchse / Lötanschluss
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D25-FF	1	1450880000
IE-FCI-D25-FM	1	1450890000
IE-FCI-D25-FS	1	1450900000
Hinweis		

Zubehör

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
Hinweis		

Hinweis

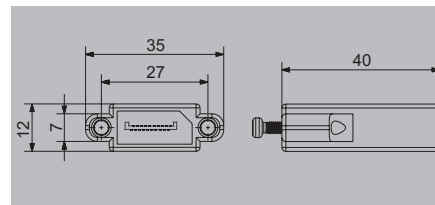
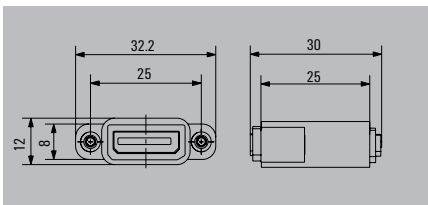
Hinweis

Hinweis

Signal - Einsätze

HDMI

DisplayPort (DP)



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Polzahl
Gehäuseoberfläche
Kontaktfläche
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

IP20
PVC-Formguss
9
vergoldet
-15 °C...50

IP20
PVC-Formguss
20
vergoldet
-20 °C...45 °C

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCHDMI-FF	1	2003390000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-DP-FF	1	3042050000

Zubehör

--

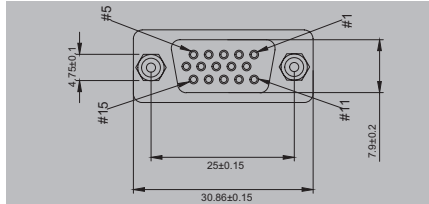
Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Signal - Einsätze

HD15 / VGA



Technische Daten

- Schutzart
- Gehäusebasismaterial
- Polzahl
- Gehäuseoberfläche
- Kontaktfläche
- Kontaktwiderstand
- Isolationswiderstand
- Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Zulassungen

- IP20
- 25
- Gold über Nickel
- 1000 MΩ bei 500 V DC
- 1000 V_{eff} / 1 min
- 55 °C...105
- DET NORVER; UR

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

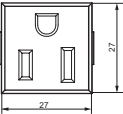
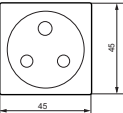
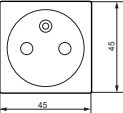
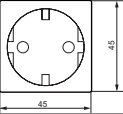
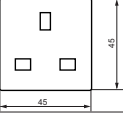
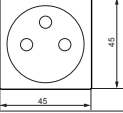
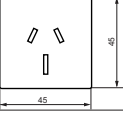
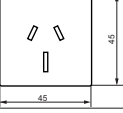
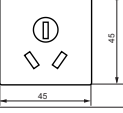
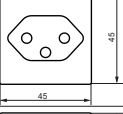
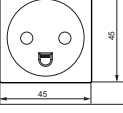
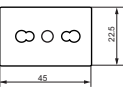
Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCHD15-FF	1	1556290000

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Typenübersicht: Power-Einsätze / Steckdosen

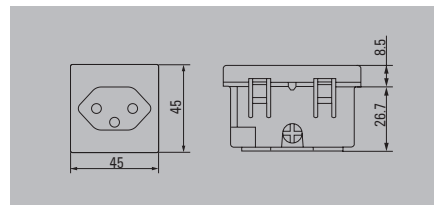
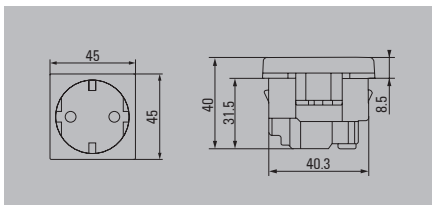
Typ	Region	Steck-Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWS-US	USA	Typ B 	1	1450800000
Steckdose Typ B ist nicht mit dem Tragschienenadapter kompatibel, sondern ist nur in folgenden Einsatzplatten anwendbar: 1450620000, 1450700000, 1543710000.				
IE-FCI-PWB-IND	Indien, Südafrika	Typ D 	1	2500710000
IE-FCI-PWB-FR/B/CZ	Frankreich, Belgien, Tschechien	Typ E 	1	2426700000
IE-FCI-PWB-DE	Deutschland	Typ F 	1	1450730000
IE-FCI-PWB-GB	Großbritannien	Typ G 	1	1450770000
IE-FCI-PWS-ISR	Israel	Typ H 	1	2531060000
IE-FCI-PWB-AU-15A	Australien	Typ I 	1	1450830000
Unterscheiden sich in Ampere: 15 A (240 V) und dem Anschluss an der Rückseite, Steckgesicht gleich.				
IE-FCI-PWB-AU-10A	Australien	Typ I 	1	1546590000
Unterscheidet sich zu China in dem Anschluss an der Rückseite, Steckgesicht gleich.				
IE-FCI-PWB-CN	China	Typ I 	1	1450790000
Unterscheiden sich in Ampere: 10 A (240 V), Steckgesicht gleich.				
IE-FCI-PWB-CH	Schweiz	Typ J 	1	1450780000
IE-FCI-PWB-DK	Dänemark	Typ K 	1	2661340000
IE-FCI-PWS-IT	Italien, Europa	Typ L 	1	1450810000

Technische Daten

Power - Einsätze
Steckdosen

Deutschland

Schweiz



Technische Daten

Schutzart	IP20
Gehäusebasismaterial	Polykarbonat PC
Anschlussart	PUSH IN
Steckgesicht	Typ F
Steckverbinder Norm	
Leiteranschlussquerschnitt	
feindrähtig mit AEH	1,5 ... 1,5 mm ²
feindrähtig ohne AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
feindrähtig mit AEH	1,5 ... 1,5 mm ²
feindrähtig ohne AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr	1,5 ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm
Nennspannung (AC)	250 V
Nennstrom	16 A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C...40 °C
Zulassungen	DET/NOR/VER
Hinweis	

Schutzart	IP20
Gehäusebasismaterial	Polykarbonat PC
Anschlussart	PUSH IN
Steckgesicht	Typ J
Steckverbinder Norm	
Leiteranschlussquerschnitt	
feindrähtig mit AEH	1,5 ... 1,5 mm ²
feindrähtig ohne AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
feindrähtig mit AEH	1,5 ... 1,5 mm ²
feindrähtig ohne AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr	1,5 ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm
Nennspannung (AC)	250 V
Nennstrom	10 A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C...40 °C
Zulassungen	DET/NOR/VER
Hinweis	

Schutzart	IP20
Gehäusebasismaterial	Polykarbonat PC
Anschlussart	PUSH IN
Steckgesicht	Typ J
Steckverbinder Norm	
Leiteranschlussquerschnitt	
feindrähtig mit AEH	1,5 ... 1,5 mm ²
feindrähtig ohne AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
feindrähtig mit AEH	1,5 ... 1,5 mm ²
feindrähtig ohne AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr	1,5 ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm
Nennspannung (AC)	250 V
Nennstrom	10 A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C...40 °C
Zulassungen	DET/NOR/VER
Hinweis	

Bestelldaten

	weiß
	orange
	schwarz
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-DE	1	1450730000
IE-FCI-PWB-DE-OR	1	1554000000
IE-FCI-PWB-DE-BK	1	3088740000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-CH	1	1450780000

Zubehör

FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
Flachsteckhülse 6,5 mm	gerade, 4,8 mm, vollisoliert

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis	
----------------	--

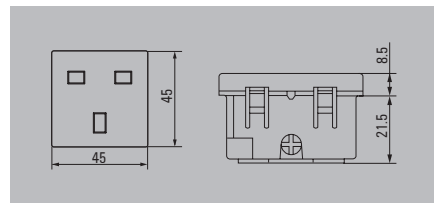
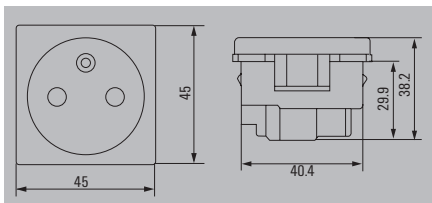
Hinweis	
----------------	--

Hinweis	
----------------	--

**Power - Einsätze
Steckdosen**

Frankreich / Belgien / Tschechien

Großbritannien



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Anschlussart
Steckgesicht
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt
feindrähtig mit AEH
feindrähtig ohne AEH
feindrähtig mit AEH
feindrähtig ohne AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr
Abisolierlänge
Nennspannung (AC)
Nennstrom
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ E
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
12 mm
250 V
16 A
-5 °C...35 °C

IP20
Polykarbonat PC
Schraubanschluss
Typ G
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
9 mm
250 V
13 A
-5 °C...40 °C
DETNORVER

Bestelldaten

weiß
orange
schwarz
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-FR/B/CZ	1	2426700000
IE-FCI-PWB-FR-OR	1	2007230000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-GB	1	1450770000

Zubehör

FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
Flachsteckhülse 6,5 mm	gerade, 4,8 mm, vollisoliert

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis

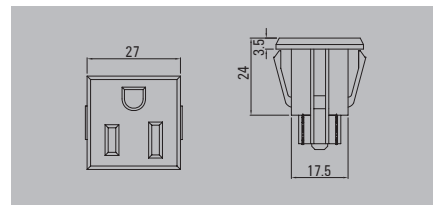
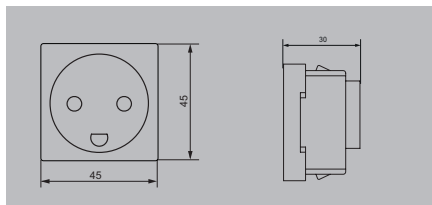
Hinweis

Hinweis

Power - Einsätze
Steckdosen

Dänemark

USA



Technische Daten

Schutzart	
Gehäusebasismaterial	
Anschlussart	
Steckgesicht	
Steckverbinder Norm	
Leiteranschlussquerschnitt	
feindrähtig mit AEH	
feindrähtig ohne AEH	
feindrähtig mit AEH	
feindrähtig ohne AEH	
Leiteranschlussquerschnitt, starr	
Abisolierlänge	
Nennspannung (AC)	
Nennstrom	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Zulassungen	
Hinweis	

IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ K
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
13 mm
250 V
13 A
-5 °C...40

IP20 (Vorderseite)
PA 66
Lötanschluss, FS 4,8 x 0,8
Typ B
...
...
...
...
...
125 V
15 A
-20 °C...85 °C
CURUS; DETNORVER; UR

Bestelldaten

	weiß
	orange
	schwarz
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-DK	1	2661340000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWS-US	1	1450800000
Berührungsschutz bei Verwendung der US Steckdose zwingend erforderlich		

Zubehör

FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
Flachsteckhülse 6,5 mm	gerade, 4,8 mm, vollisoliert

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VFSKHV/1,5-2,5/485	100	1491920000

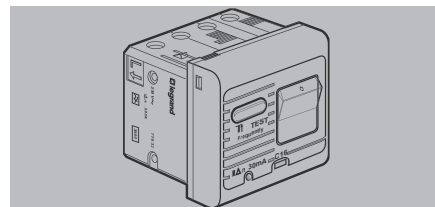
Hinweis

--

--

Power - Einsätze
RCBO

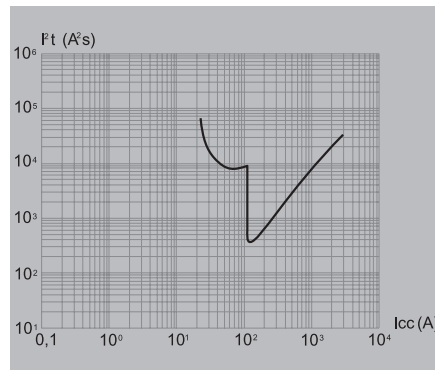
RCBO



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C...40
Betriebsspannung	230 V AC
Nennstrom	16 A
I Δ m	500 A
I Δ n	30 mA
Auslösecharakteristik	Typ C
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt	1,5 ... 2,5 mm ²
feinstdrähtig mit AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
feinstdrähtig mit AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr	1,5 ... 2,5 mm ²
Hinweis	

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C...40
Betriebsspannung	230 V AC
Nennstrom	16 A
I Δ m	500 A
I Δ n	30 mA
Auslösecharakteristik	Typ C
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt	1,5 ... 2,5 mm ²
feinstdrähtig mit AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
feinstdrähtig mit AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr	1,5 ... 2,5 mm ²
Hinweis	



Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCH-PWB-RCBO	1	1534250000

Zubehör

FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
----------	---------------------------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis

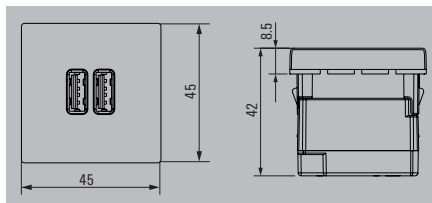
Hinweis

Hinweis

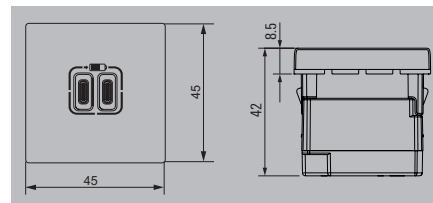
Power - Einsätze
USB-Ladeeinsatz

- IP20
- USB Charger 5 V / 3 A

2 x USB A



2 x USB C



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Eingangsspannung
Frequenzbereich
Eingangsstrom
Ausgangsspannung
Ausgangsstrom
Wirkungsgrad
Energieverbrauch im Standby
Normen
Schutzklasse
Gehäusebasismaterial
Anschlussart
Leiteranschlussquerschnitt
feinstdrähtig mit AEH
feinstdrähtig mit AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr
Abisolierlänge
Hinweis

0 °C...45 °C
100...240 V
50...60 Hz
≤ 300 mA
5 V DC
3 A
80%
max. 0,1 W
EN 60950-1, EN 62684
II
Polykarbonat PC
Schraubanschluss
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
6 mm

0 °C...45 °C
100...240 V
50...60 Hz
≤ 300 mA
5 V DC
3 A
80%
max. 0,1 W
EN 60950-1, EN 62684
II
Polykarbonat PC
Schraubanschluss
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
6 mm

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-2USB-A-5V	1	2505070000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-2USB-C-5V	1	2902350000

Zubehör

FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
-----------------	---------------------------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis

Hinweis

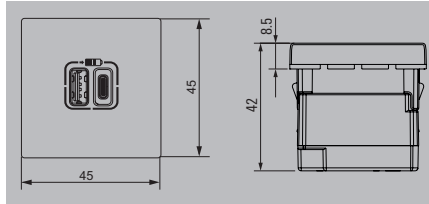
Hinweis

Power - Einsätze

USB-Ladeeinsatz

- IP20
- USB Charger 5 V / 3 A

USB A / USB C



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C...45 °C
Eingangsspannung	100...240 V
Frequenzbereich	50...60 Hz
Eingangsstrom	≤ 300 mA
Ausgangsspannung	5 V DC
Ausgangsstrom	3 A
Wirkungsgrad	80%
Energieverbrauch im Standby	max. 0,1 W
Normen	EN 60950-1, EN 62684
Schutzklasse	II
Gehäusebasismaterial	Polykarbonat PC
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt	
feinstdrähtig mit AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
feinstdrähtig mit AEH	1,5 ... 2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr	1,5 ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	6 mm
Hinweis	

Bestelldaten

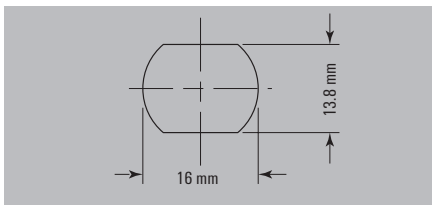
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-2USB-A/C-5V	1	2902340000
Hinweis		

Zubehör

FrontCom	Typ	VPE	Best.-Nr.
Adapter für Tragschienenmontage	IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000
Hinweis			

3 A Sicherung

3 A Sicherung



Technische Daten

Betriebsspannung	32 V DC, 250 V AC
Nennstrom	3 A
Anschlussart	Flachsteckhülsen 6,5 mm
Hinweis	

Betriebsspannung	32 V DC, 250 V AC
Nennstrom	3 A
Anschlussart	Flachsteckhülsen 6,5 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Hinweis	
---------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWCB-3A	1	1543690000

Zubehör

Flachsteckhülse 6,5 mm	gewinkelt
	gerade

Typ	VPE	Best.-Nr.
WFSKHV/1,5-2,5	100	1491970000
VFSKHV/1,5-2,5/638	100	1491940000

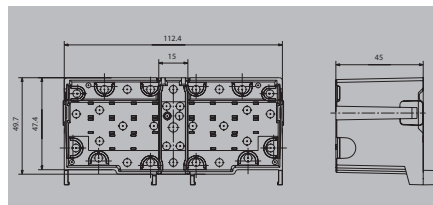
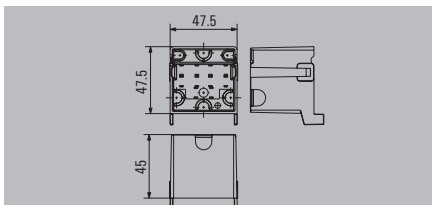
Hinweis	
---------	--

Hinweis	
---------	--

Zubehör
Berührungsschutz

Berührungsschutz Steckdose Einfachrahmen

Berührungsschutz Doppelrahmen



Technische Daten

Länge x Breite x Höhe	
Material	
Hinweis	

Länge x Breite x Höhe	47,5 / 47,5 / 45 mm
Material	PC
Hinweis	

Länge x Breite x Höhe	112,4 / 47,4 / 45 mm
Material	PC
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-PWPC	1	1450820000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DFM-PWPC	1	2971460000
Hinweis		

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis	
---------	--

Hinweis	
---------	--

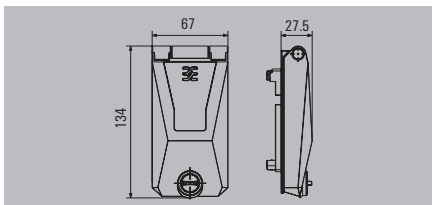
Hinweis	
---------	--

Sets

- geschirmt

2x Data 1x Power DE

Kunststoff Deckel



Technische Daten

Rahmen
 Einsatz-Platte
 Einsätze Data
 Einsätze Power
 Nennspannung Steckdose
 Nennstrom Steckdose
 Schutzart
 im Set enthaltene Produkte

Kunststoffdeckel
 2x Data, 1x Power, Geschirmt
 USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6_A
 Steckdose DE
 250 V
 16 A
 IP65, in geschlossenem Zustand
 1450510000;1450550000;1450730000;1019570000;1962840000

Hinweis

Bestelldaten

geschirmt
 ungeschirmt

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SET-SPDED001-KN-P	1	1529580000

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Sets

Inkl. fester Beschriftung: "Service only!", "USB", "Ethernet", "230 V / AC"

2x Data, 1x Power



Technische Daten

Rahmen
Einsatz-Platte
Einsätze Data
Einsätze Power
Nennspannung Steckdose
Nennstrom Steckdose
Schutzart
im Set enthaltene Produkte

Kunststoffdeckel, Abschließbar mit Schlüssel
2x Data, 1x Power, Geschirmt
USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6 _A
Steckdose DE
250 V
16 A
IP65, in geschlossenem Zustand
1450520000;1450550000;1450730000;1019570000;1962840000;1450820000

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SET-SPDEK001-KY-P	1	1989020000

Zubehör

--

Hinweis

2x Data, 1x Power



Kunststoffdeckel, Abschließbar mit Schlüssel
2x Data, 1x Power, Ungeschirmt
USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6 _A
Steckdose DE
250 V
16 A
IP65, in geschlossenem Zustand
1450520000;1450630000;1450730000;1019570000;1962840000;1450820000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P	1	1543680000

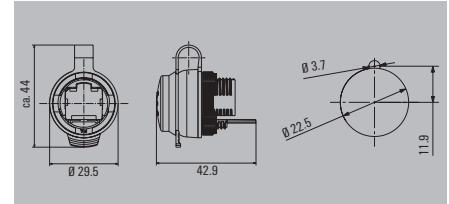
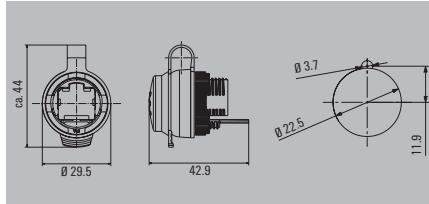
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

FrontCom® Micro RJ45
Modul

8-adrig

4-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Farbe
Schirmung
Montageart
Steckzyklen
Steckverbinder Norm
Anschluss 1 / 2
Wandstärke, min. / max.
Material Staubschutzkappe
PoE / PoE+
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Cat.6_x / Class E_x (ISO/IEC 11801 2010)
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750
IEC 60603-7-51
RJ45 / IDC
1 mm / 5 mm
EPDM
gemäß IEEE 802.3bt
-40 °C...70 °C
CULUS

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750
IEC 60603-7-51
RJ45 / IDC
1 mm / 5 mm
EPDM
gemäß IEEE 802.3bt
-40 °C...70 °C
CULUS

Hinweis

Bestelldaten

Modul PROFINET
Modul TIA-A
Modul TIA-B

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-RJ45-FJ-A	10	1018810000
IE-FCM-RJ45-FJ-B	10	1018820000

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-RJ45-FJ-P	10	1018830000

Zubehör

Befestigungsschlüssel

Markierer

SwitchMark Markierer weiß
MultiCard, weiß

Halter

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Hinweis

FrontCom® Micro
Kupplung

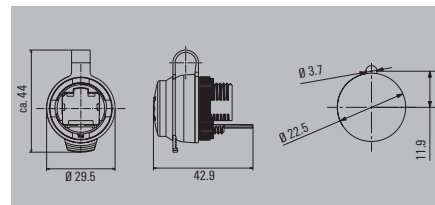
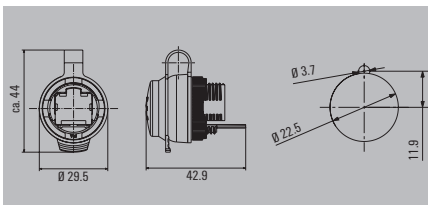
RJ45

8-adrig



Single Pair Ethernet (SPE)

Stiftkontakte



Technische Daten

Kategorie	
Schutzart	
Gehäusebasismaterial	
Kontaktoberfläche	
Farbe	
Schirmung	
Montageart	
Steckzyklen	
Steckverbinder Norm	
Anschluss 1 / 2	
Wandstärke, min. / max.	
Material Staubschutzkappe	
PoE / PoE+	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Zulassungen	
Hinweis	

Cat.6 _x / Class E _x (ISO/IEC 11801 2010)
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750 (RJ45)
IEC 60603-7-51
RJ45 / RJ45
1 mm / 5 mm
EPDM
gemäß IEEE 802.3af
-40 °C...70 °C
CULUS

T1-B
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750
IEC 63171-2
SPE-Buchse nach IEC 63171-2 / SPE-Buchse nach IEC 63171-2
1 mm / 5 mm
EPDM
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
-40 °C...70 °C

Bestelldaten

	Kupplung
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-RJ45-C	10	1018790000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-SPO-C	10	2870820000

Zubehör

Befestigungsschlüssel	
Markierer	SwitchMark Markierer weiß
Halter	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Hinweis	
----------------	--

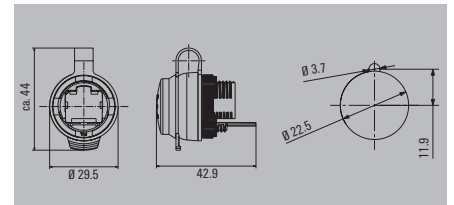
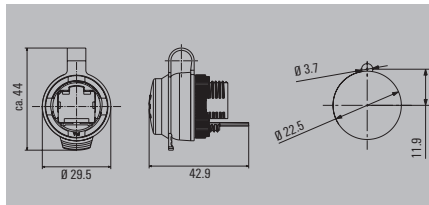
--	--

--	--

FrontCom® Micro USB

Kupplung AA

Kupplung AB



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Schirmung
Montageart
Steckverbinder Norm
Anschluss 1 / 2
Material Staubschutzkappe
Wandstärke, min. / max.
Zulassungen
Hinweis

-40 °C...70 °C
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
schwarz
360°-Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
IEC 61076-3-107
USB A / USB A
EPDM
1 mm / 5 mm
CULUS
Zulassungen auf Anfrage

-40 °C...70 °C
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
schwarz
360°-Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
IEC 61076-3-107
USB A / USB B
EPDM
1 mm / 5 mm
CULUS

Bestelldaten

USB 2.0
USB 3.0
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-USB-A	10	1018840000
IE-FCM-USB-3.0-A	10	1427960000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-USB-AB	10	1222550000

Zubehör

Befestigungsschlüssel
Markierer
SwitchMark Markierer weiß
MultiCard, weiß
Halter
USB-Kabel 2.0
0,5 m
1,0 m
1,5 m
1,8 m
3,0 m
USB-Kabel 3.0
0,5 m
1,8 m
3,0 m
5,0 m
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000
IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030
IE-USB-3.0-A-A-0.5M	1	2581730005
IE-USB-3.0-A-A-1.8M	1	2581730018
IE-USB-3.0-A-A-3M	1	2581730030
IE-USB-3.0-A-A-5M	1	2581730050

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Smart Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany
05/2025/TDFP1