

# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(http://phoenixcontact.de/download)



Patch-Panel, RJ45-Buchse auf IDC-Klemmen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung mit Zugentlastung, Schirmstromüberwachung, Überspannungsschutz

## Artikelbeschreibung

Ethernet-Patch-Panel ermöglichen eine einfache und schnelle Verbindung zwischen der Feld- und der Schaltschrankverkabelung. Die passiven Anschlussfelder sind eine komfortable Alternative zur Vor-Ort-Konfektionierung von RJ45-Steckverbindern.

## Ihre Vorteile

- ✓ Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +75 °C
- ✓ Schnelles Anschließen des Feldkabels
- ✓ Verdeckter Kabelanschlussraum durch frontseitigen Deckel
- ✓ Werkzeuglose Schirmkontaktierung mit Zugentlastung
- ✓ Integrierter Überspannungsschutz für eine hohe Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Schirmstromüberwachung mit optischer Anzeige
- ✓ 10/100/1000 MBit/s
- ✓ Schiffbauzulassung nach DNV GL



Distributed Network Protocol

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK   |
| GTIN                                     | <br>4 055626 463353 |
| GTIN                                     | 4055626463353   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 124,200 g   |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 139,100 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85369010  |
| Herkunftsland                            | Deutschland   |
| Verkaufsschlüssel                        | M1 - Kommunikationstechn.   |

## Technische Daten

### Hinweis

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---|

# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

## Technische Daten

### Maße

|        |          |
|--------|----------|
| Breite | 23,8 mm  |
| Höhe   | 101,3 mm |
| Tiefe  | 86 mm    |

### Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 75 °C  |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C  |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 10 % ... 95 % (keine Betauung)                                      |
| Höhenlage                                | ≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb) |
|  | ≤ 2000 m (Einschränkung für ATEX-Applikationen)                     |
| Schutzart                                | IP20 (Herstellererklärung)  |

### Allgemein

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Galvanische Trennung               | FE // Ethernet  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU   |
| Nettogewicht                       | 124,2 g   |
| Material Gehäuse                   | Kunststoff  |
| Farbe                              | grau  |
| MTTF                               | 3281 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))     |
|                                    | 1245 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag)) |
|                                    | 472 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))    |
| Verschmutzungsgrad                 | 2   |
| Überspannungskategorie             | II  |

### Versorgung

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannungsbereich | 36 V DC ... 52 V DC #10 % (über PoE)     |
|                             | 42 V DC ... 57 V DC (gemäß UL-Zulassung) |

### Serielle Schnittstelle

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Schnittstelle 1                      | Ethernet-Schnittstelle, 10/100/1000Base-T(X) nach IEEE 802.3u                          |
| Anschlussart                         | IDC-Anschluss  |
| Übertragungslänge                    | 100 m (inkl. Patch-Leitungen)  |
| Leiterquerschnitt starr min          | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt starr max          | 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel min.      | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel max.      | 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG min            | 26   |
| Leiterquerschnitt AWG max            | 22   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,6 mm (Klemme ist mit PVC-Isolierung geprüft - weitere Isolierstofftypen auf Anfrage) |
| Pinbelegung                          | 1:1  |

# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Serielle Übertragungsrate | 10/100/1000 MBit/s  |
| Maximaler Ausgangsstrom   | 725 mA (PoE)  |
| Stromtragfähigkeit        | ≤ 1,5 A (≤ 60 W (PoE+))                                       |
| Ausgangsleistung maximal  | 60 W  |
| Schnittstelle 2           | Ethernet-Schnittstelle, 10/100/1000Base-T(X) nach IEEE 802.3u |
| Anschlussart              | RJ45 CAT5e  |

### Funktion

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Benennung         | Schirmstromüberwachung          |
| Einschaltswelle   | ≥ 30 mA                         |
| Lokale Diagnose   | LED gelb                        |
| Genauigkeit       | ± 5 %                           |
| Reaktionszeit     | 3 s                             |
| Schirmdauerstrom  | ≤ 1,5 A                         |
| Leistungsaufnahme | 270 mW (Schirmstromüberwachung) |
| Impedanz          | ≤ 1 Ω                           |
| Spannung          | ≤ 10 V                          |

### Konformität / Zulassungen

|               |   |
|---------------|---|
| Benennung     | CE  |
| Kennzeichnung | CE-konform  |
| Benennung     | ATEX  |
| Kennzeichnung | # II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X   |
| Zusatztext    | Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation! |
| Benennung     | UL, USA / Kanada  |
| Kennzeichnung | Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4                       |
|               | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D                                      |
| Benennung     | UL, USA   |
| Zertifikat    | UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4                                    |
| Benennung     | UL, Kanada  |
| Zertifikat    | CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16                   |
| Benennung     | Schadgastest  |
| Kennzeichnung | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A  |
| Benennung     | Schiffbau   |
| Kennzeichnung | DNV GL  |
| Temperature   | D   |
| Humidity      | B   |
| Vibration     | B   |
| EMC           | B   |

### Normen und Bestimmungen

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
|------------------------------------|---|

# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Art der Prüfung              | Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6          |
| Prüfergebnis                 | 10 Hz ... 57 Hz, Amplitude $\pm 3,5$ mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g |
| Art der Prüfung              | Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                      |
| Prüfergebnis                 | 30g für 11 ms, drei Schocks je Raumrichtung                   |
| Art der Prüfung              | Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                 |
| Prüfergebnis                 | 10g für 16 ms, 1000 Schocks je Raumrichtung                   |
| Normen/Bestimmungen          | EN 61000-4-2  |
| Kontaktentladung             | $\pm 6$ kV (Prüfschärfegrad 3)                                |
| Indirekte Entladung          | $\pm 6$ kV  |
| Normen/Bestimmungen          | EN 61000-4-3  |
| Frequenzbereich              | 80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)                          |
| Normen/Bestimmungen          | EN 61000-4-4  |
| Bemerkung                    | Kriterium B   |
| Normen/Bestimmungen          | EN 61000-4-5  |
| Signal                       | $\pm 1$ kV (Datenleitung, asymmetrisch)                       |
| Normen/Bestimmungen          | EN 61000-6-4  |
|                              | EN 61000-4-6  |
| Frequenzbereich              | 0,15 MHz ... 80 MHz   |
| Normen/Bestimmungen          | DIN EN 61643-21   |
| Bemessungsisolationsspannung | 85 V DC   |
| IEC-Prüfklasse               | C2  |

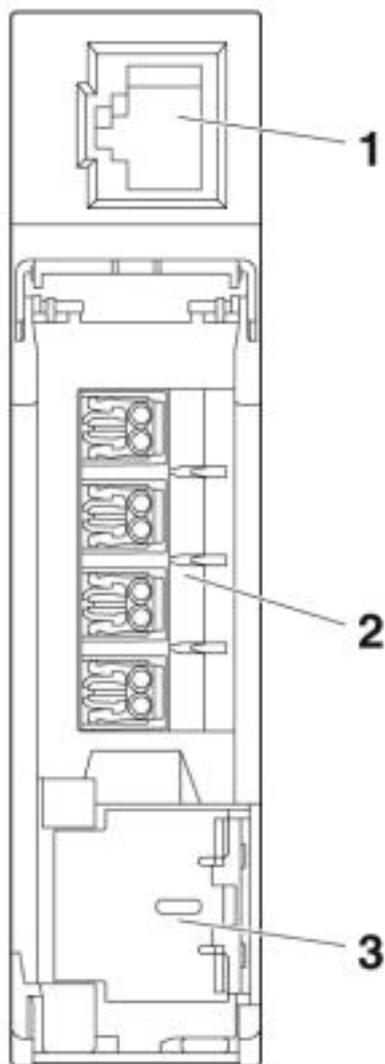
### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1   |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre   |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

## Zeichnungen

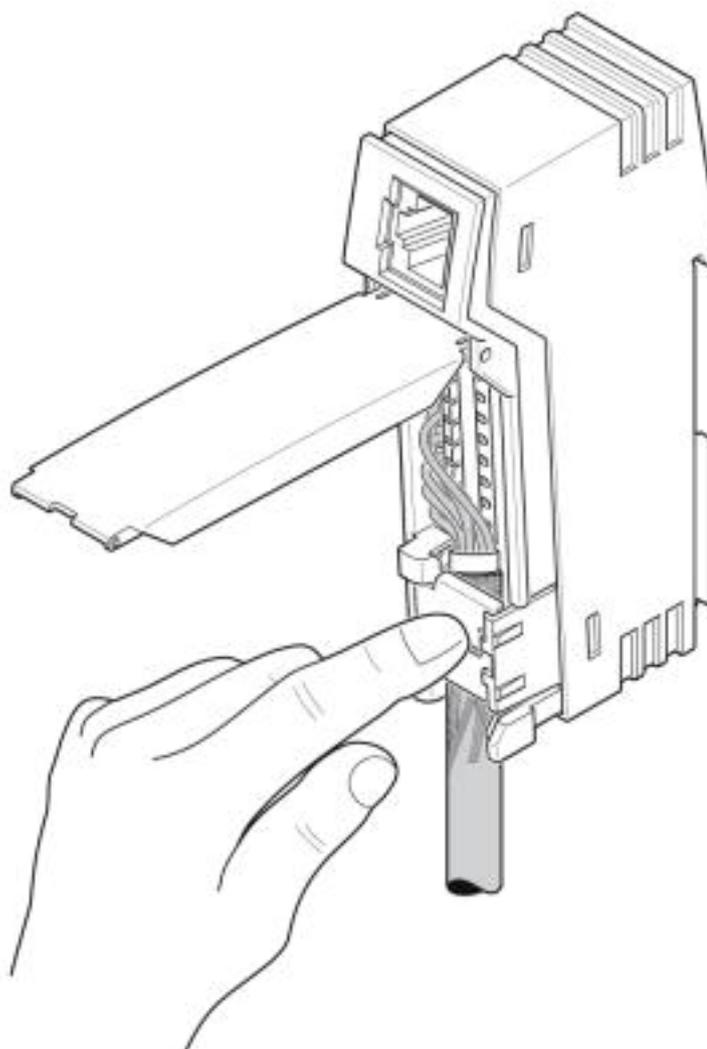
## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

Schemazeichnung



Frontansicht

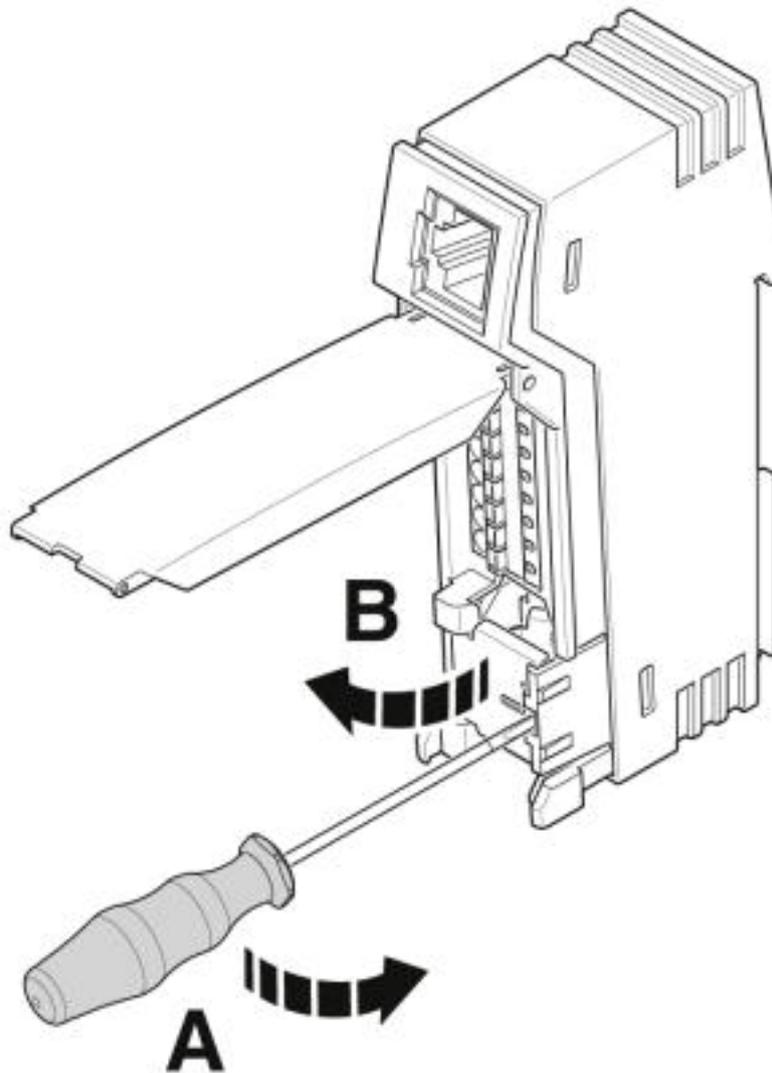
Schemazeichnung



Schirmkontaktfeder schließen

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

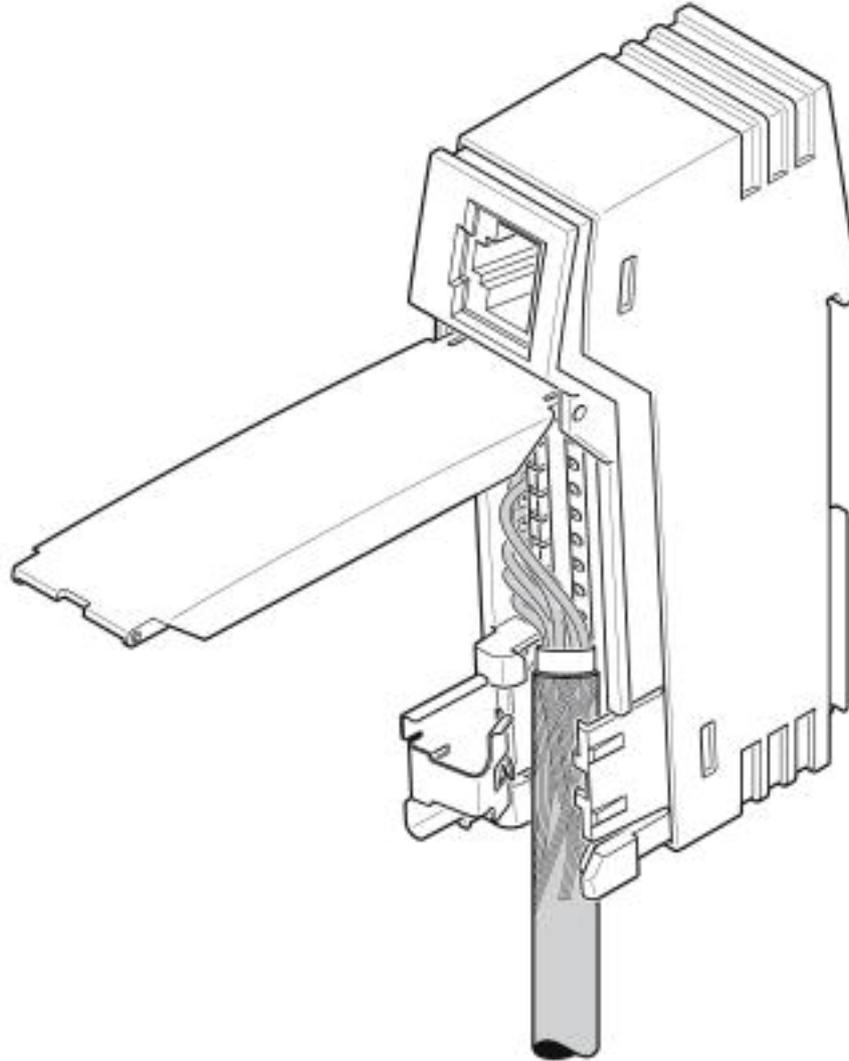
Schemazeichnung



Schirmkontaktfeder öffnen

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

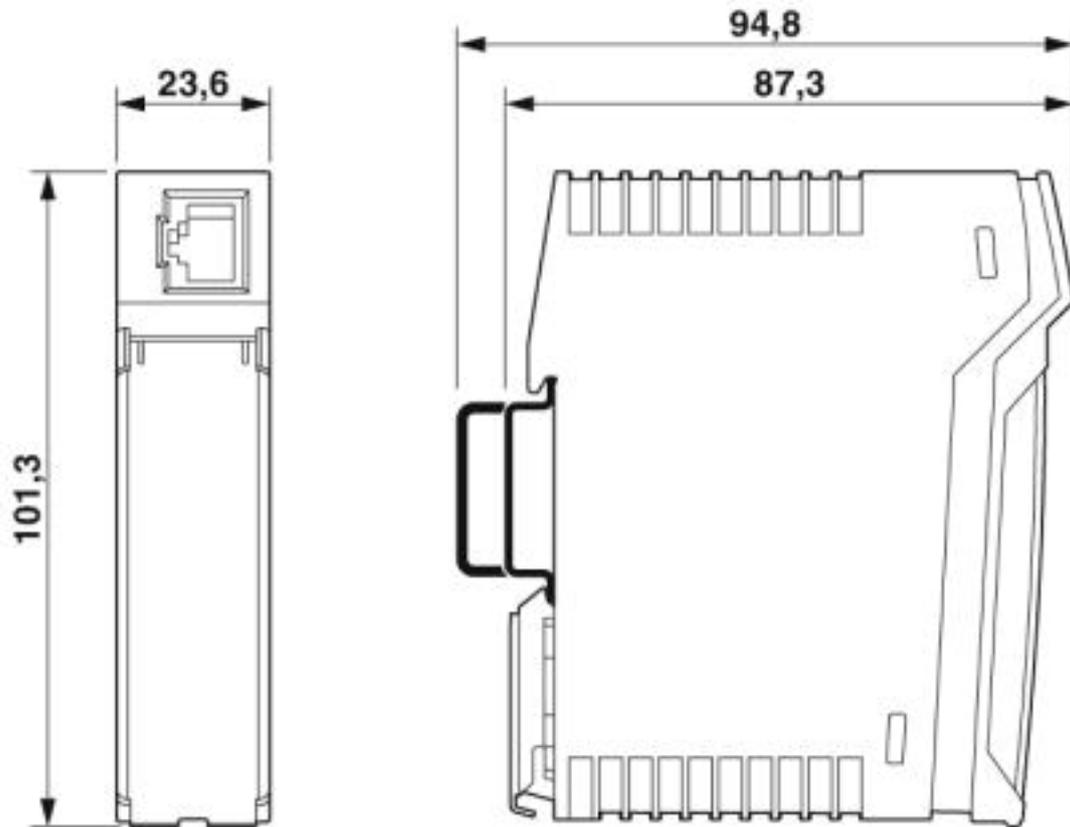
Schemazeichnung



Kabel einlegen

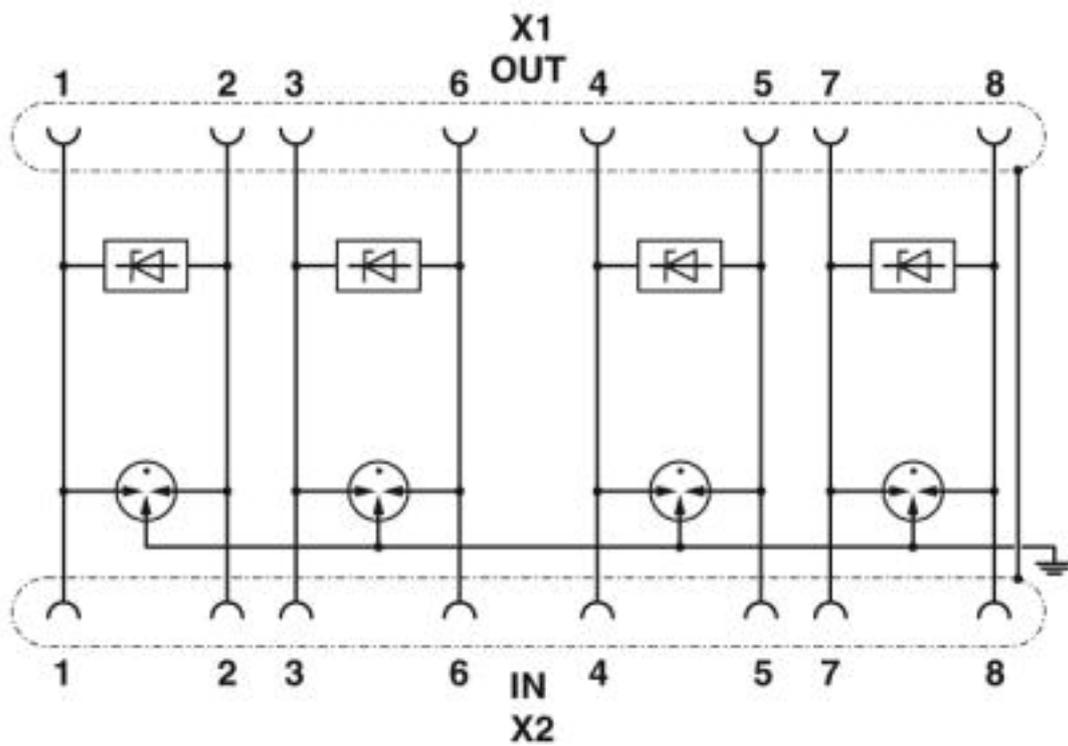
## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

Maßzeichnung

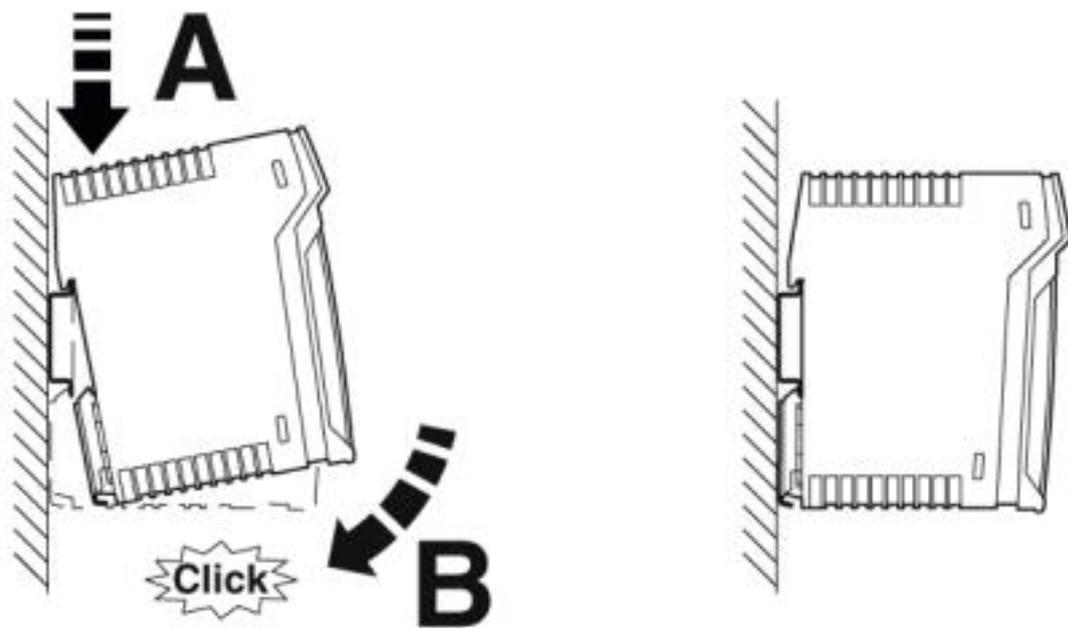


# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

Schaltplan



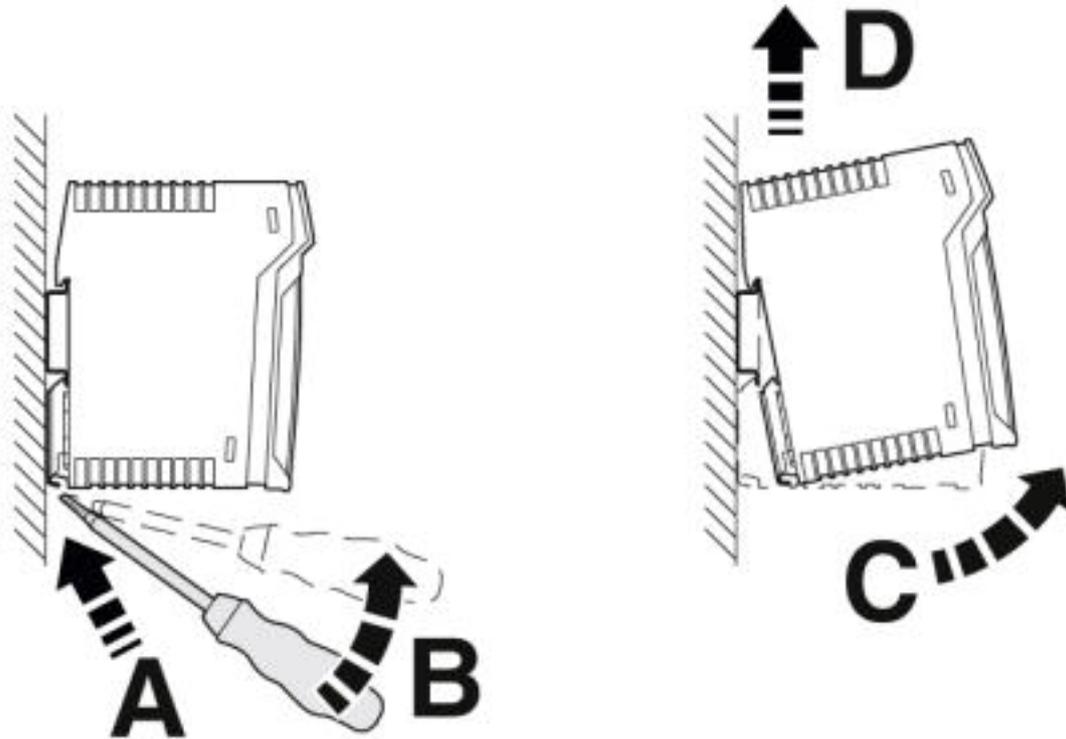
Schemazeichnung



Montage auf Tragschiene

# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

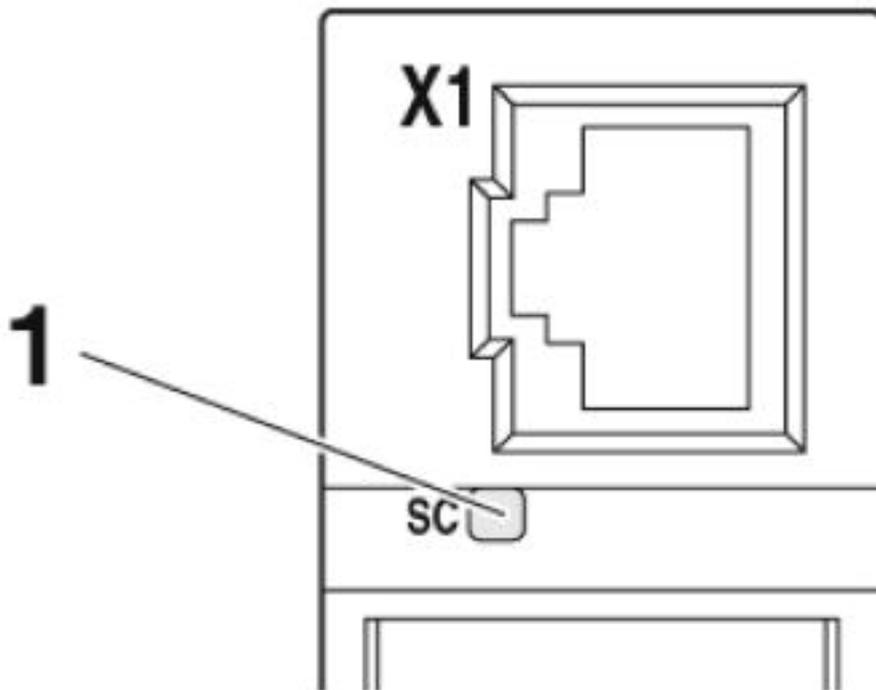
Schemazeichnung



Demontage

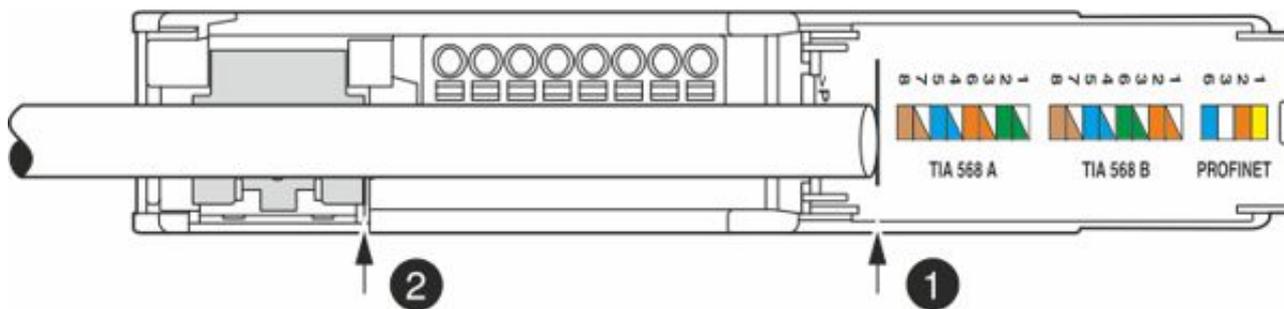
# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

Schemazeichnung



## Schirmstromüberwachung

Schemazeichnung



## Abmantellänge

## Klassifikationen

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 19170100 |
| eCl@ss 7.0 | 19170112 |

# Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 19170112 |
| eCl@ss 9.0 | 19170112 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002599 |
| ETIM 6.0 | EC002599 |
| ETIM 7.0 | EC002599 |

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / DNV GL / cULus Listed

#### Ex Approbationen

ATEX / cULus Listed

### Approbationsdetails

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|-----------|--|---|---------------|

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|------------|--|---|---------------|

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAA00001KR |
|--------|--|---|------------|

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed |  |  |  |
|--------------|--|--|--|

## Zubehör

### Zubehör

Datenkabel konfektioniert

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

#### Netzwerkkabel - FL CAT5 HEAVY CONF/ - 2744827



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser, beidseitig konfekt. mit RJ45-Stecker, crossover oder line

---

#### Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX CONF/ - 2744843



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichte, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser, beidseitig konfektioniert mit RJ45-Stecker, crossover oder line Belegung

---

### Datenkabel Meterware

#### Netzwerkkabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel, 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

---

#### Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichtes, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

---

#### Netzwerkkabel - VS-OE-OE-94F/... - 1417359



Netzwerkkabel, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m)

---

### Datenstecker

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Anschlussquerschnitt: AWG 26- 23, Kabelabgang: gerade, Farbe: verkehrsgrau A RAL 7042

RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - 1658008



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Anschlussquerschnitt: AWG 26- 23, Kabelabgang: gerade, Farbe: schwarz

### Elektronikzange

Seitenschneider - MICROFOX-SP - 1212488



Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, abgewinkelt (21°), ohne Fase, mit Öffnungsfeder

### Netzwerkisolator

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschluss mittels RJ45 und steckbare COMBICON-Schraubklemme.

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

#### Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 1 GBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

---

#### Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-M12 - 2902985



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Ethernet-Anschluss über zwei M12-Buchsen (D-kodiert).

---

### Patch-Kabel

#### Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,3 m

---

#### Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

---

#### Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1 m

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 2 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 3 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 0,3 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 0,5 m

---

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 1,0 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 1,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 2,0 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 3,0 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 5,0 - 2891783



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 5,0 m

---

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 7,5 - 2891880



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 7,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 10 - 2891877



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 10 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 12,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 15,0 m

---

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 20,0 m

---

### Patch-Panel

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

#### Patch-Panel - PP-RJ-RJ - 2703015



Patch-Panel, zwei RJ45-Buchsen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20

---

#### Patch-Panel - PP-RJ-SC - 2703016



Patch-Panel, RJ45-Buchse auf Schraubklemmen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung mit Zugentlastung

---

#### Patch-Panel - PP-RJ-SCC - 2703018



Patch-Panel, RJ45-Buchse auf Push-in-Klemmen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung mit Zugentlastung

---

#### Patch-Panel - PP-RJ-IDC - 2703019



Patch-Panel, RJ45-Buchse auf IDC-Klemmen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung mit Zugentlastung

---

### Schraubwerkzeug

#### Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

Konfektionierungswerkzeug - FL CRIMPTOOL - 2744869



Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker FL PLUG RJ45... , für die Konfektion vor Ort

---

Abisolierwerkzeug - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

---

### Optionales Zubehör

Patch-Panel - FL-PP-RJ45-SC - 2901643



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Schraubanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

Patch-Panel - FL-PP-RJ45-LSA - 2901645



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 LSA-Anschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

---

## Patch-Panel - PP-RJ-IDC-F - 2703023

### Zubehör

Patch-Panel - FL-PP-RJ45/RJ45 - 2901646



Patch-Panel, zwei RJ45-Buchsen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar