

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Managed Switch 2000, 4 Porty RJ45 10/100/1000 MBit/s, 2 Porty Combo 10/100/1000 MBit/s, 2 Porty SFP 100/1000 MBit/s, krytí: IP20, PROFINET Conformance, Class B

### Vaše výhody

- Vhodné pro sítě PROFINET a EtherNet/IP™
- Jednoduché a rychlé uvedení do provozu a konfigurace se softwarem FL NETWORK MANAGER
- Konfigurační paměť
- RSTP
- DHCP Client, server DHCP (založen na poolu a na portu), DHCP volba 82
- VLAN
- MRP (klient a master)
- Webová správa, SNMP
- Štíhlé provedení
- 40 °C ... 70 °C teplota okolního prostředí



### Obchodní data

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1             |
| GTIN             | 4055626259994 |

### Technické údaje

#### Upozornění

|                 |   |
|-----------------|---|
| Omezení užívání | EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download |
|-----------------|---|

#### Rozměry

|         |        |
|---------|--------|
| Šířka   | 45 mm  |
| Výška   | 130 mm |
| Hloubka | 115 mm |

#### Okolní podmínky

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Druh ochrany                                    | IP20                               |
| Teplota prostředí (provoz)                      | -40 °C ... 70 °C                   |
| Teplota prostředí (skladování/přeprava)         | -40 °C ... 85 °C                   |
| Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)              | 10 % ... 95 % (bez kondenzace par) |
| Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava) | 10 % ... 95 % (bez kondenzace par) |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Technické údaje

### Okolní podmínky

|   |  |
|---|--|
| <b>Tlak vzduchu (provoz)</b>              | 53 kPa ... 108 kPa (5000 m n.m. (sev)) |
| <b>Tlak vzduchu (skladování/přeprava)</b> | 53 kPa ... 108 kPa (5000 m n.m. (sev)) |

### Rozhraní

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Rozhraní</b>                   | Ethernet (RJ45)                                 |
| <b>Počet portů</b>                | 4 (Porty RJ45)                                  |
| <b>Informace k typu připojení</b> | Automatické vyjednání a automatické křížení     |
| <b>Fyzika přenosu</b>             | Měď   |
| <b>Rychlost přenosu</b>           | 10/100/1000 MBit/s                              |
| <b>Délka přenosu</b>              | 100 m (na každý segment)                        |
| <b>Kontrolky LED</b>              | Datový příjem, stav Link                        |
| <b>Rozhraní</b>                   | Modul SFP                                       |
| <b>Počet portů</b>                | 2 (Porty SFP)                                   |
| <b>Fyzika přenosu</b>             | V závislosti na modulu SFP                      |
| <b>Rychlost přenosu</b>           | 100/1000 MBit/s (plný duplex)                   |
| <b>Délka přenosu</b>              | až do 80 km (podle použitého vlákna/modulu SFP) |
| <b>Kontrolky LED</b>              | Datový příjem, stav Link                        |

### Funkce

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Základní funkce</b>    | Přepínač Store-and-forward odpovídá normě IEEE 802.3   |
| <b>Management</b>         | Webová správa (HTTP/HTTPS)<br>SNMPv1/v2/v3<br>Command-line interface (Telnet, SSH)   |
| <b>Funkce diagnostiky</b> | RMON History<br>LLDP (Link Layer Discovery Protocol)<br>SNMP-Traps<br>N:1-Portmirroring<br>ACD (Address Conflict Detection)  |
| <b>Funkce filtru</b>      | Quality of Service (8 tříd priorit)<br>Port-Priorisierung<br>VLAN (až do 32 VLANs)<br>IGMP Snooping (32 skupin)<br>IGMP Query<br>Auto-Query-Port<br>Extended Multicast Filtering |
| <b>Redundance</b>         | MRP (Media Redundancy Protocol)<br>RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)<br>FRD (Fast Ring Detection)<br>Large Tree Support  |
| <b>Tabulka adres MAC</b>  | 8k   |
| <b>Parametrizace IP</b>   | DHCP-Client<br>DHCP Option 82 (Relay Agent)  |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Technické údaje

### Funkce

|   |   |
|---|---|
|   | DHCP server (založen na poolu, na portu)  |
|   | BootP   |
| <b>Funkce přístroje PROFINET</b>        | PROFINET Device   |
| <b>Třída shody PROFINET</b>             | Conformance-Class B   |
| <b>Časová synchronizace</b>             | SNTP (Simple Network Time Protocol)   |
| <b>Stavové a diagnostické indikace</b>  | LEDs: US1, US2 (napájení), Fail (kontakt alarmu), vždy 2 diody LED na port Ethernet (Link/Activity a Speed) |
| <b>Kontakt hlášení spouštěcí napětí</b> | 24 V DC (typicky)   |
| <b>Kontakt hlášení spouštěcí proud</b>  | 200 mA (maximálně 1 minuta)   |

### Parametry rozsáhlosti sítě

|  |  |
|--|--|
| <b>Hloubka kaskády</b>                             | Struktura sítě, linkových vedení a hvězdice: libovolná |
| <b>Maximální délka vedení (kroucená dvojlinka)</b> | 100 m  |

### Napájecí napětí

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Napájecí napětí</b>           | 24 V DC (redundantní)                                      |
| <b>Zbytkové vlnění</b>           | 3,6 V <sub>SS</sub> (v rámci rozsahu přípustného napětí)   |
| <b>Rozmezí napájecího napětí</b> | 12 V DC ... 57 V DC  |
| <b>Příkon typický</b>            | 290 mA (při U <sub>S</sub> = 24 V DC)                      |
| <b>Maximální příkon</b>          | 1,5 A (při U <sub>S</sub> = 12 V DC a teplotě okolí 70 °C) |
| <b>Příkon</b>                    | 290 mA   |

### Všeobecné

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Způsob montáže</b>   | Nosná lišta   |
| <b>Provedení AX</b>     | Provedení ve formě knihy  |
| <b>Čistá hmotnost</b>   | 451,1 g   |
| <b>Materiál pouzdra</b> | Vlákny vyztužený polykarbonát   |
| <b>Poznámka</b>         | Podpora telefonicky a na místě (zpoplatněná)  |
| <b>MTTF</b>             | 362,94 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 % (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))     |
|                         | 158,13 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně)) |
|                         | 19,77 Roky (SN 29500 Standard, teplota 70 °C, pracovní cyklus 100 % (7 dní v týdnu, 24 hodin denně))    |

### Data připojení

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Typ připojení</b>              | Pružinová svorka Push-in |
| <b>Min. průřez vodiče, tuhý</b>   | 0,25 mm <sup>2</sup>     |
| <b>Max. průřez vodiče, tuhý</b>   | 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| <b>Min. průřez vodiče, ohebný</b> | 0,25 mm <sup>2</sup>     |
| <b>Max. průřez vodiče, ohebný</b> | 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| <b>Průřez vodiče AWG min.</b>     | 24                       |
| <b>Průřez vodiče AWG max.</b>     | 16                       |
| <b>Délka odstranění izolace</b>   | 9 mm                     |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Technické údaje

### Normy a určování

|  |  |
|--|--|
| <b>Elektromagnetická slučitelnost</b>      | Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU |
| <b>Rušivé vyzařování</b>                   | EN 61000-6-4   |
| <b>Odolnost proti rušení</b>               | EN 61000-6-2   |
| <b>Vibrace (skladování/transport)</b>      | 5g, 150 Hz, dle IEC 60068-2-6                                  |
| <b>Bez látek narušujících smáčení laku</b> | Ano  |
| <b>Vibrace (provozní)</b>                  | dle IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz                                  |
| <b>ATEX</b>                                | Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc  |
| <b>IECEX</b>                               | Ex nA IIC T4 Gc  |
| <b>UL, USA</b>                             | UL 60079-0, Ed.6 / UL 60079-7, Ed.5                            |
| <b>UL, Kanada</b>                          | CSA C22.2 NO.60079-0, Ed.3 / CSA C22.2 NO.60079-7:16           |

### Environmental Product Compliance

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>China RoHS</b> | Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e |
|                   | Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami                      |

## Klasifikace

### eCl@ss

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b>    | 27250501 |
| <b>eCl@ss 4.1</b>    | 27250501 |
| <b>eCl@ss 5.0</b>    | 27250501 |
| <b>eCl@ss 5.1</b>    | 19030100 |
| <b>eCl@ss 6.0</b>    | 19170100 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>    | 19170106 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>    | 19170106 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>    | 19170106 |
| <b>eCl@ss 10.0.1</b> | 19170401 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 3.0</b> | EC000734 |
| <b>ETIM 4.0</b> | EC000734 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC000734 |
| <b>ETIM 6.0</b> | EC000734 |
| <b>ETIM 7.0</b> | EC000734 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 43172015 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 43201404 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 43172015 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 43201410 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 43222612 |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653











## Aprobace

---

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / DNV GL / LR / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

---

### Podrobnosti schválení

|  |
|--|
| IECEX  |
| ATEX          |
| UL Listed     |
| cUL Listed    |
| cULus Listed  |
| DNV GL #   |
| LR          |
| ABS  |
| BSH  |
| RINA        |
|             |
|             |
| EAC         |
|             |

### Příslušenství

#### Parametrizační paměť

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Příslušenství

SD FLASH 512MB - 2988146



---

SD FLASH 2GB - 2988162



---

## Konfigurační paměť

FL SD FLASH/MRM - 2700270



---

## Software ke správě sítě

FL NETWORK MANAGER BASIC - 2702889



---

FL VIEW 32 LITE - 2701744



---

## Ovladače a rozhraní

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Příslušenství

FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



---

## Adaptér na nosnou lištu

FL DIN RA - 2891053



---

## Ochranný kryt

FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



---

## Koncovka

E/NS 35 N - 0800886



---

## Zástrčka desky plošných spojů

FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD1-5 - 1015782



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Příslušenství

---

MCVW 1,5/ 5-ST-3,81GY7035BD2DO - 1034096

---

### Modul SFP

FL SFP FX - 2891081



FL SFP FX SM - 2891082



FL SFP SX - 2891754



FL SFP SX2 - 2702397





# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Příslušenství

FL SFP LX10-B - 1025401



FL SFP LX - 2891767



FL SFP LH - 2989912



FL SFP WDM10-SET - 2702442



FL SFP FE WDM20-SET - 2702439



FL SFP GT - 2989420



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Příslušenství

---

### Síťový kabel

FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



### Datový kabel osazený

FL MM PATCH 1,0 LC-LC - 2989158



FL SM PATCH 1,0 LC-LC - 2989187



## Výkresy

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>