

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2216 PN - 1044029

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, 16 Porty RJ45 10/100 MBit/s, krytí: IP20, PROFINET Conformance Class B, přednastavený režim PROFINET, stavové LED diody sběrnice PROFINET

### Vaše výhody

- Přednastaven režim PROFINET
- 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
- 40 °C ... 70 °C teplota okolního prostředí



### Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4055626619538

### Technické údaje

#### Rozměry

Šířka	85 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)
Tlak vzduchu (provoz)	68 kPa ... 108 kPa (3000 m n.m. (sev))
Tlak vzduchu (skladování/přeprava)	68 kPa ... 108 kPa (3000 m n.m. (sev))

#### Rozhraní

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2216 PN - 1044029

## Technické údaje

### Rozhraní

<b>Rozhraní</b>	Ethernet (RJ45)
<b>Počet portů</b>	16 (Porty RJ45)
<b>Informace k typu připojení</b>	Automatické vyjednání a automatické křížení
<b>Fyzika přenosu</b>	Měď
<b>Rychlost přenosu</b>	10/100 MBit/s
<b>Délka přenosu</b>	100 m (na každý segment)
<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) SNMPv1/v2/v3 Command-line interface (Telnet, SSH)
<b>Funkce diagnostiky</b>	RMON History LLDP (Link Layer Discovery Protocol) SNMP-Traps N:1-Portmirroring ACD (Address Conflict Detection)
<b>Funkce filtru</b>	Quality of Service (8 tříd priorit) Port-Priorisierung VLAN (až do 32 VLANs) IGMP Snooping (32 skupin) IGMP Query Auto-Query-Port Extended Multicast Filtering
<b>Redundance</b>	MRP (Media Redundancy Protocol) RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) FRD (Fast Ring Detection) Large Tree Support
<b>Tabulka adres MAC</b>	8k
<b>Parametrizace IP</b>	DHCP-Client DHCP Option 82 (Relay Agent) 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>	LED: US1, US2 (napájení), Fail (kontakt alarmu), vždy 2 diody LED na port Ethernet (Link/Activity a Speed), stavové LED diody PROFINET (BF, SF)
<b>Kontakt hlášení spouštěcí napětí</b>	24 V DC (typicky)
<b>Kontakt hlášení spouštěcí proud</b>	200 mA (maximálně 1 minuta)

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2216 PN - 1044029

## Technické údaje

### 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>	315 mA (při U <sub>S</sub> = 24 V DC)
<b>Maximální příkon</b>	1,4 A (při U <sub>S</sub> = 12 V DC a teplotě okolí 70 °C)
<b>Příkon</b>	315 mA

### Všeobecné

<b>Způsob montáže</b>	Nosná lišta
<b>Provedení AX</b>	Provedení ve formě knihy
<b>Čistá hmotnost</b>	445 g
<b>Materiál pouzdra</b>	Vlákný vyztužený polykarbonát
<b>Poznámka</b>	Podpora telefonicky a na místě (zpoplatněná)
<b>MTTF</b>	365,63 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 % (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	218,22 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
	31,7 Roky (SN 29500 Standard, teplota 55 °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

### Normy a určování

<b>Elektromagnetická slučitelnost</b>	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
<b>Rušivé vyzařování</b>	EN 61000-6-3
<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>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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2216 PN - 1044029

## Technické údaje

### 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

## Aprobace

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / PROFINET / EAC / cULus Listed /

### Podrobnosti schválení

IECEX

ATEX

UL Listed

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2216 PN - 1044029

## Aprobace

cUL Listed 

cULus Listed 



PROFINET

EAC ENEC



## Příslušenství

### Parametrizační paměť

SD FLASH 512MB - 2988146



SD FLASH 2GB - 2988162



### Konfigurační paměť

FL SD FLASH/MRM - 2700270



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2216 PN - 1044029

## Příslušenství

### Software ke správě sítě

FL NETWORK MANAGER BASIC - 2702889



---

FL VIEW 32 LITE - 2701744



---

### Ovladače a rozhraní

FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



---

### Adaptér na nosnou lištu

FL DIN RA - 2891053



---

### Ochranný kryt

FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 2216 PN - 1044029

## Příslušenství

---

### Koncovka

E/NS 35 N - 0800886



### Zástrčka desky plošných spojů

---

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



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

---

### Síťový kabel

FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



### Výkresy

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