

# FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119230>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Switch Ethernet PoE+, 8 porte Ethernet in formato M12, riconoscimento automatico della velocità di trasmissione dati da 10/100/1000 MBit/s, Jumbo Frame fino a 9600 byte, collegamento di segmenti di rete con bit rate diversi, funzione autocrossing, grado di protezione IP67

## I vantaggi

- Supporto Gigabit
- Robusta custodia IP67
- Facile montaggio a parete
- Alimentazione PoE+ su 7 porte
- Jumbo Frame con massimo 9600 byte
- Custodia metallica

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1119230                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNN114                                                      |
| Codice prodotto                     | DNN114                                                      |
| GTIN                                | 4063151048723                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1,824 kg                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1,605 kg                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85176200                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch

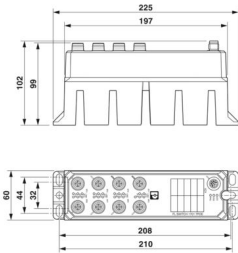


1119230

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119230>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 60 mm                                                                              |
| Altezza         | 226 mm                                                                             |
| Profondità      | 102 mm                                                                             |
| Distanza foro   | 210 mm                                                                             |

### Indicazioni materiale

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Colore                        | color nichel                                                 |
| Materiale piastra di base     | Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione             |
| Materiale custodia            | Pressofuso di zinco, superficie placcata in rame e nichelata |
| Materiale superficie custodia | nichelato                                                    |

### Montaggio

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio a parete |
|-------------------|--------------------|

### Interfacce

#### Ethernet

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Numero di interfacce         | 1                              |
| Collegamento                 | Connettore M12, codifica X     |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoziation e autocrossing |
| Velocità di trasmissione     | 10/100/1000 MBit/s             |
| Fisica di trasmissione       | Rame                           |
| Lunghezza di trasmissione    | 100 m (per segmento)           |
| LED di segnalazione          | ricezione dati, Link status    |
| Numero di canali             | 1 (Porte M12)                  |

#### Ethernet (PoE)

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                 | Connettore M12, 8 poli                       |
| Nota sul tipo di connessione | Codifica X                                   |
| Velocità di trasmissione     | 10/100/1000 MBit/s                           |
| Fisica di trasmissione       | Rame                                         |
| Lunghezza di trasmissione    | 100 m (per segmento)                         |
| LED di segnalazione          | Ricezione dati, stato della connessione, PoE |

# FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119230>

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Numero di canali | 7 (Porte RJ45 PoE) |
|------------------|--------------------|

## Caratteristiche articolo

|                      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Switch                                                                                                                                                                                                                           |
| Famiglia di prodotti | Unmanaged PoE Switch 1000                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo                 | Stand-alone                                                                                                                                                                                                                      |
| MTTF                 | 249,43 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)<br>107,99 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)<br>30,14 Anni (Standard SN 29500, temperatura 70 °C, ciclo operativo 100%) |
| Ritardo segnale      | ≥ 1,9 µs (Modalità Store-and-Forward, 10/100/1000 MBit/s, in base alla dimensione del frame)                                                                                                                                     |

## Caratteristiche di isolamento

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Funzioni dello switch

|                                       |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzionalità di base                  | PSE, secondo IEEE 802.3af/at/bt                                                                                             |
|                                       | Autonegoziation                                                                                                             |
|                                       | Modalità di commutazione Store-and-Forward                                                                                  |
|                                       | 10/100/1000 MBit/s                                                                                                          |
|                                       | Jumbo Frame con massimo 9600 byte                                                                                           |
|                                       | 8 classi di priorità                                                                                                        |
| Classe Conformance PROFINET           | Conformance Class A                                                                                                         |
| Tabella indirizzi MAC                 | 16 k                                                                                                                        |
| Indicazioni di stato e di diagnostica | LEDs: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 3 LEDs per porta Ethernet (Link, Activity e stato PoE) |
| Altre funzioni                        | Autonegotiation                                                                                                             |

## Funzioni di sicurezza

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Funzionalità di base | PSE, secondo IEEE 802.3af/at/bt            |
|                      | Autonegoziation                            |
|                      | Modalità di commutazione Store-and-Forward |
|                      | 10/100/1000 MBit/s                         |
|                      | Jumbo Frame con massimo 9600 byte          |
|                      | 8 classi di priorità                       |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza assorbita                                | 168 W (Vin= Min, Tamb = Max, POE = 150W, 100% traffico dati su tutte le porte collegate) |
| Diagnostica locale                               | US Tensione di alimentazione US LED verde                                                |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 18 W (Vin= Min, Tamb = Max, POE = 150W, 100% traffico dati su tutte le porte collegate)  |
| Test di verifica                                 | Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min                                   |
|                                                  | Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min                       |
| Mezzo trasmissivo                                | Rame                                                                                     |

# FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119230>

## Alimentazione

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione (DC)  | 24 V DC (Connettore M12)                                                |
| Range tensione di alimentazione | 18,7 V DC ... 30,5 V DC                                                 |
| Collegamento alimentazione      | tramite connettore M12, codifica L                                      |
| Ripple residuo                  | 3,6 V <sub>PP</sub>                                                     |
| Max. corrente assorbita         | 10 A (Carico nominale massimo)                                          |
| Corrente assorbita tipica       | 300 mA (a U <sub>S</sub> = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C) |

## Alimentazione: Elettronica del modulo

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                                  |
| Range tensione di alimentazione | 18,7 V DC ... 30,5 V DC (ripple incluso) |

## Dati di collegamento

### Tensione di alimentazione

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Collegamento | Connettore M12, codifica L |
|--------------|----------------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Grado di protezione                                 | IP65                                         |
|                                                     | IP66                                         |
|                                                     | IP67                                         |
|                                                     | IP68                                         |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 50 °C (tenere conto del derating) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C                             |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 10 % ... 95 %                                |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (senza condensa)               |
| Urti (esercizio)                                    | 30g (EN 60068-2-27)                          |
| Vibrazioni (funzionamento)                          | a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz            |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 86 kPa ... 108 kPa (2000 m s.l.m.)           |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 66 kPa ... 108 kPa (3500 m NN)               |

## Dati EMC

|                                |                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU                                       |
| Conformità alle direttive CEM  | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio B                  |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A                  |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A                               |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio A                                   |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A |
|                                | EN 61000-6-4 (emissioni condotte) Classe A                                     |
|                                | EN 61000-6-4 Classe A                                                          |
| Immunità ai disturbi           | EN 61000-6-2:2019                                                              |

## Emissione di disturbi

# FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119230>

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Norme/Disposizioni | EN_61000-6-4:2019 |
|--------------------|-------------------|

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Funzionalità di base | PSE, secondo IEEE 802.3af/at/bt            |
|                      | Autonegoziazione                           |
|                      | Modalità di commutazione Store-and-Forward |
|                      | 10/100/1000 MBit/s                         |
|                      | Jumbo Frame con massimo 9600 byte          |
|                      | 8 classi di priorità                       |

## Segnalazione

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segnalazione stato | LEDs: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 3 LEDs per porta Ethernet (Link, Activity e stato PoE) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch

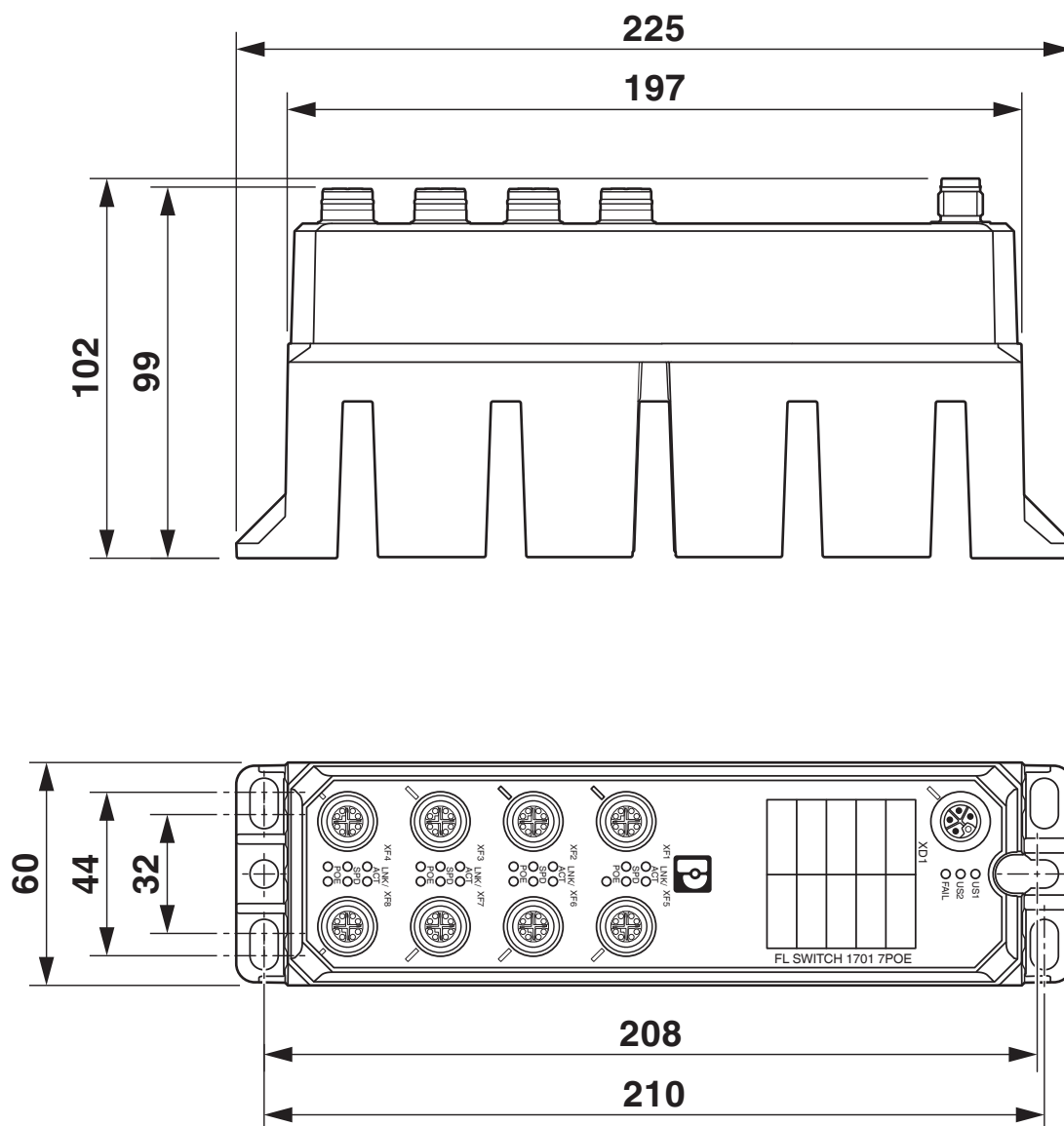


1119230

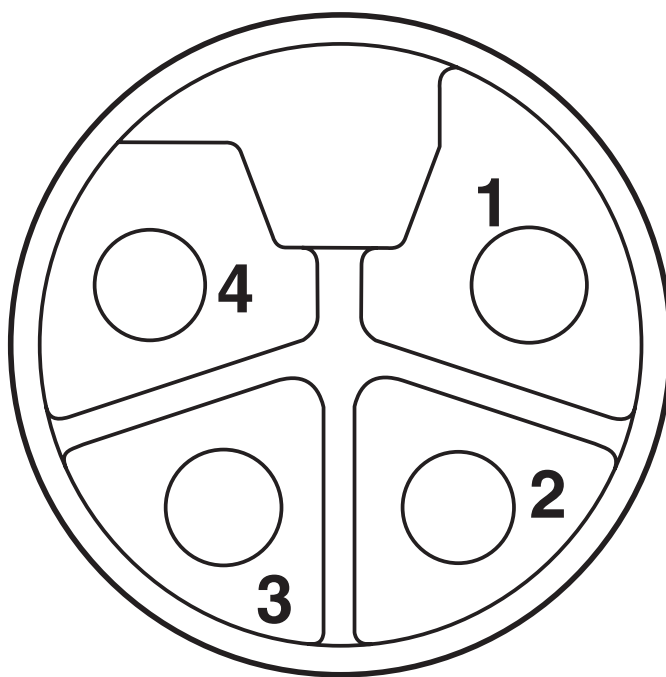
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119230>

## Disegni

Disegno quotato



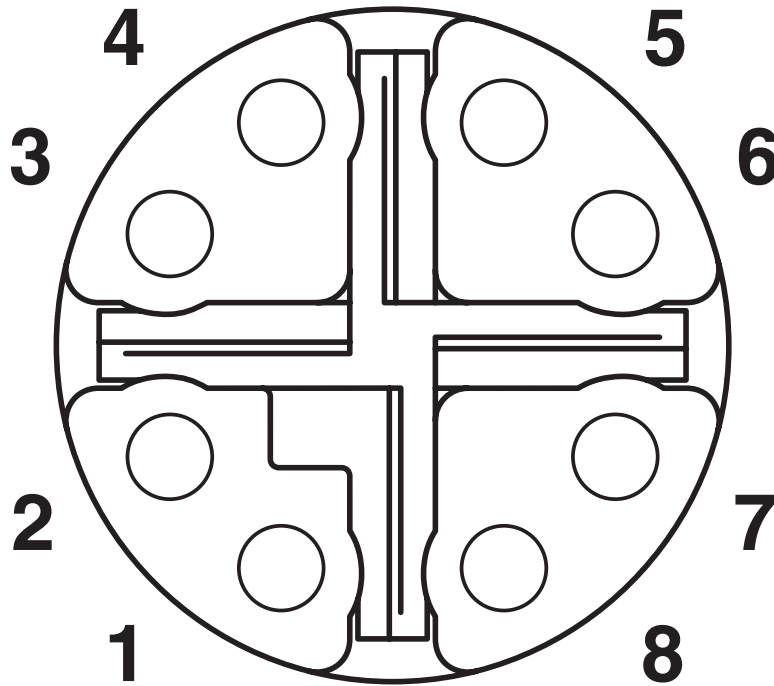
Disegno schema



## Connessione della tensione di alimentazione

PIN 1 Us1  
PIN 2 GND  
Pin 3 GND  
Pin 4 Us2  
Pin 5 N.C.

Disegno schema



Assegnazione del connettore femmina LAN

- Pin 1 DB+
- Pin 2 DB-
- Pin 3 DA+
- Pin 4 DA-
- Pin 5 DC+
- Pin 6 DC-
- Pin 7 DD-
- Pin 8 DD+



# FL SWITCH 1701 7POE - Industrial Ethernet Switch



1119230

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1119230>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170402 |
| ECLASS-15.0 | 19170402 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000734 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222612 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                 |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|