

# AXL F RS UNI XC 1H - Modulo di comunicazione



2702006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702006>

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.



La figura mostra l'articolo standard

Axioline F, Modulo di comunicazione, Trasmissione seriale di dati ; interfaccia: RS-232, RS-485, RS-422: 1; Velocità di trasmissione: 110 Bit/s ... 250 kBit/s; velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s; grado di protezione: IP20; Variante per condizioni estreme;; Volume di consegna: incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Axioline F. Permette il funzionamento di dispositivi periferici tradizionali con interfaccia seriale su un sistema bus.

## I vantaggi

- Un canale I/O seriale in versione RS-232, RS-422 e RS-485
- Supporto di diversi protocolli
- Velocità di trasmissione impostabile fino a 250000 bit/s
- Parametrizzazione mediante il canale PDI
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Range di temperatura esteso da -40 °C ... +70 °C (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
- Circuiti stampati parzialmente laccati

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2702006                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DRI251                                                      |
| Codice prodotto                     | DRI251                                                      |
| GTIN                                | 4046356909587                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 206,9 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 187,4 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85176200                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato       |         |
| Larghezza             | 35 mm                                                                                     |
| Altezza               | 126,1 mm                                                                                  |
| Profondità            | 54 mm                                                                                     |
| Nota sulle dimensioni | La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7. 5 (secondo EN 60715). |

### Note

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per l'utilizzo  |                                                                                      |
| Nota per l'utilizzo  | Solo per l'uso industriale                                                           |
| Limitazione dell'uso |                                                                                      |
| Nota EMC             | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |

### Indicazioni materiale

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Colore (Custodia) | grigio (RAL 7042) |
|-------------------|-------------------|

### Interfacce

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Bus locale Axioline F    |                    |
| Numero di interfacce     | 2                  |
| Collegamento             | Modulo di base bus |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s         |

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| RS-232, RS-485, RS-422   |                                                              |
| Numero di interfacce     | 1                                                            |
| Collegamento             | Connessione Push-in                                          |
| Velocità di trasmissione | 110 Bit/s ... 250 kBit/s (parametrizzabile)                  |
| Fisica di trasmissione   | Rame                                                         |
| Protocolli               | Trasparente, end-end, XON/XOFF, Modbus/RTU (supporto client) |
| Resistenza terminale     | Attivo, integrato                                            |
| Bit dati                 | 5 ... 8                                                      |
| Bit stop                 | 1 o 2                                                        |
| Buffer d'ingresso        | 4 kByte                                                      |
| Buffer d'uscita          | 1 kByte                                                      |

## Caratteristiche del sistema

### Dati di programmazione (LocalbusSlave)

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Range indirizzi ingressi | 20 Byte |
| Range indirizzi uscite   | 20 Byte |

### Dati bus di campo (PROFIBUS)

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 14 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 7 Byte  |

## Caratteristiche articolo

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto            | Componenti I/O                                           |
| Famiglia di prodotti        | Axioline F                                               |
| Tipo                        | block modular                                            |
| Posizione di installazione  | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |
| Volume di consegna          | incluso modulo di base bus e connettori Axioline F       |
| Caratteristiche particolari | Variante per condizioni estreme:                         |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Categoria di sovratensione | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Grado di inquinamento      | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,2 W |
|--------------------------------------------------|-------|

### Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F ( $U_{Bus}$ )

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 V DC (mediante modulo di base bus) |
| Corrente assorbita        | max. 240 mA<br>tip. 200 mA           |

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                                                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{bus}$ ) / alimentazione 5 V (periferia) | 1000 V DC, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{Bus}$ ) / terra funzionale              | 1000 V DC, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V (periferia) / Terra funzionale                               | 1000 V DC, 1 min |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione collegamento   | Connettore Axioline F                                                                                                      |
| Nota sul tipo di connessione | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |

### Connettore Axioline F

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Collegamento | Connessione Push-in |
|--------------|---------------------|

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sul tipo di connessione    | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                        |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                        |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16                                                                                                                  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                                                                                                       |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 60 °C (Standard, applicazioni con omologazione UL; impiego nella zona a potenziale rischio di esplosione della Zona 2)<br>-40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica.) |
| Grado di protezione                                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza condensa)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 95 % (senza condensa)                                                                                                                                                                                                                                               |

### Controllo meccanico

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g  |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                     | 30g |
| Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27            | 10g |

### Controllo (gas nocivo)

|                                                                |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Standard di prova                                              | ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A<br>IEC 60068-2-60:2015 Metodo 4 |
| Temperatura                                                    | 25 °C ±1 K                                                      |
| Umidità dell'aria (relativo)                                   | 75 % ±3 %                                                       |
| Durata di prova                                                | 21 Giorni                                                       |
| Concentrazione di volume H <sub>2</sub> S (Idrogeno solforato) | 50 ppb                                                          |
| Concentrazione di volume NO <sub>2</sub> (Biossido di azoto)   | 1250 ppb                                                        |
| Concentrazione di volume Cl <sub>2</sub> (Cloro)               | 10 ppb                                                          |
| Concentrazione di volume SO <sub>2</sub> (Anidride solforosa)  | 300 ppb                                                         |

## Normative e prescrizioni

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

## Omologazioni

### ATEX

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Siglatura   | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificato | UL 20 ATEX 2441X         |

2702006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702006>

## IECEX

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificato | IECEX ULD 20.0026X |

## UL, USA / Canada

|             |         |
|-------------|---------|
| Siglatura   | cULus   |
| Certificato | E238705 |

## UL Ex, USA / Canada

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Siglatura   | Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4             |
|             | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
|             | Ex ec IIC T4 Gc X                          |
| Certificato | E366272                                    |

## CCC / China-Ex

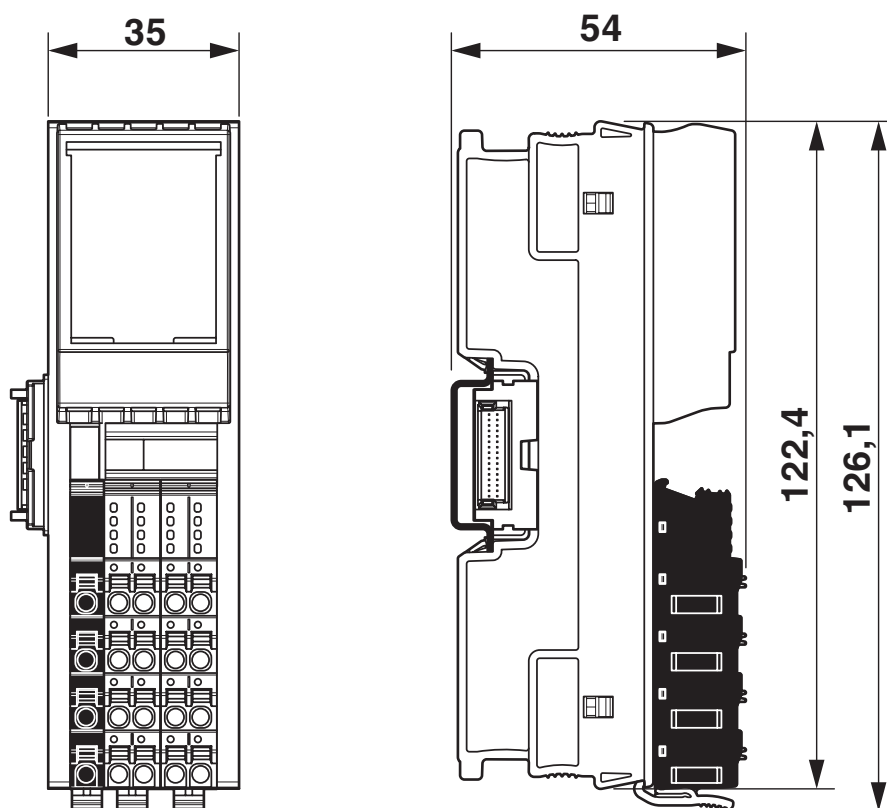
|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc                                                                    |
| Certificato |  |

## Montaggio

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN                                   |
| Posizione di installazione | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |

## Disegni

Disegno quotato



## Dimensioni

Disegno collegamento

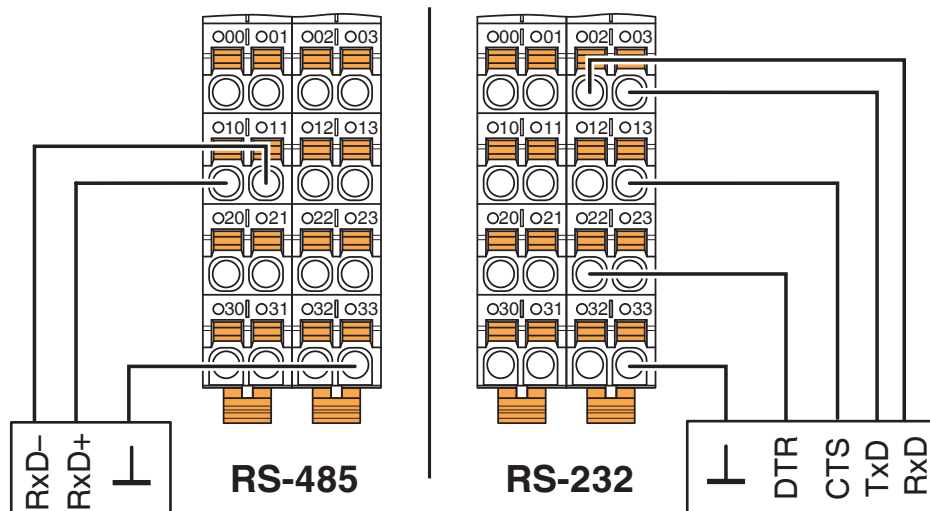
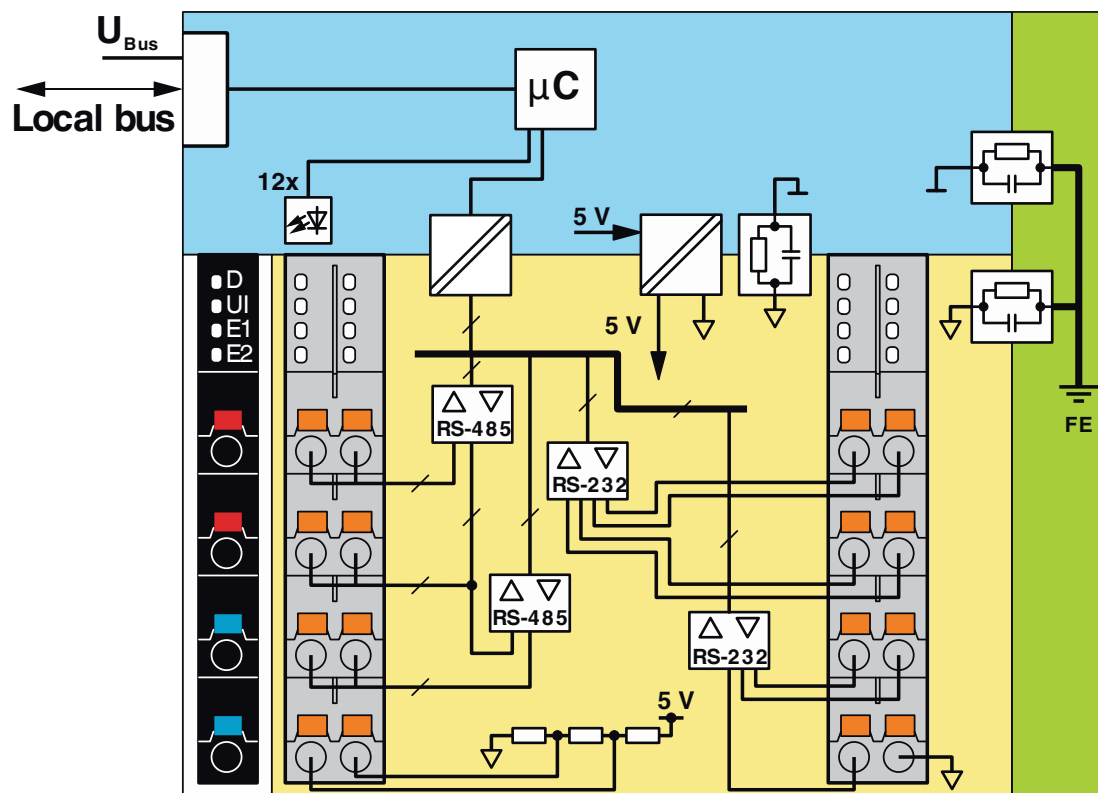


Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

2702006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702006>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702006>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA-02



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID omologazione: 840



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG001

**ABS**

ID omologazione: 23-2449604-PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**IECEx**

ID omologazione: IECEx ULD 20.0026X



**ATEX**

ID omologazione: UL 20 ATEX 2441X



**cULus Listed**

ID omologazione: E366272



**CCC**

ID omologazione: 2021122309114456\_CN

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001604 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 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) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)                                        |
|                                             | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                        | 3e917e75-e34c-4846-98ca-98d91e2d2bbd                           |