

# IB IL 24 DO 4-XC-PAC - Modulo digitale

2701155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701155>

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

Inline, Morsetto uscita digitale, Uscite digitali: 4, 24 V DC, tecnica di connessione: 3 conduttori, Variante per condizioni estreme:, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, connettore Inline e cartellini di siglatura incl.

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Serve per l'emissione di segnali digitali. Speciali misure di progettazione consentono l'impiego del morsetto in condizioni ambientali estreme.

## I vantaggi

- 4 uscite digitali
- Connessione degli attuatori con 2 e 3 conduttori
- Corrente nominale per ogni uscita: 500 mA
- Corrente complessiva del morsetto: 2 A
- Uscite con protezione da cortocircuito e sovraccarico
- Indicatore di stato e diagnostica
- 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 laccati

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2701155       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRI132        |
| Codice prodotto                     | DRI132        |
| GTIN                                | 4046356713818 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 93,4 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 66 g          |
| Numero tariffa doganale             | 85389091      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Disegno quotato       |  |
| Larghezza             | 12,2 mm  |
| Altezza               | 140,5 mm   |
| Profondità            | 71,5 mm  |
| Nota sulle dimensioni | Dimensioni   |

### Note

#### Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

### Interfacce

#### bus locale Inline

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Numero di interfacce     | 2                       |
| Collegamento             | Ripartitore dati Inline |
| Velocità di trasmissione | 500 kBit/s              |

### Caratteristiche del sistema

#### Modulo

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Codice ID (dec.)                     | 189    |
| Codice ID (esadecimale)              | BD     |
| Codice lunghezza (es.)               | 41     |
| Codice lunghezza (dec.)              | 65     |
| Canale dati di processo              | 4 Bit  |
| Range indirizzi ingressi             | 0 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 4 Bit  |
| Lunghezza di registro                | 4 Bit  |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 3 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 4 Byte |

### Dati di uscita

#### Digitale:

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Denominazione uscita | Uscite digitali     |
| Collegamento         | Connessione a molla |

|  |   |
|--|---|
| Tecnica di connessione                                       | 3 conduttori  |
| Numero uscite  | 4   |
| Circuito di protezione                                       | Protezione contro il sovraccarico, protezione delle uscite contro il cortocircuito; elettronica   |
| Tensione d'uscita  | 24 V DC ( $U_S - 1 V$ )   |
| Limitazione della tensione di disinserimento induttiva       | -46 V ... -15 V   |
| Max. corrente d'inserzione                                   | max. 1,5 A (per 20 ms)  |
| Corrente massima d'uscita per canale                         | 500 mA  |
| Corrente di uscita massima per modulo                        | 2 A   |
| Tensione di uscita nominale                                  | 24 V DC (Differenza di tensione per $I_{nom} \leq 1 V$ )  |
| Tensione di uscita allo stato disattivato                    | max. 2 V  |
| Corrente di uscita allo stato disattivato                    | max. 300 $\mu A$  |
| Carico nominale induttivo                                    | 12 VA (1,2 H, 50 $\Omega$ )   |
| Carico nominale lampade                                      | 12 W  |
| Carico nominale ohmico                                       | 12 W (48 $\Omega$ )   |
| Frequenza d'inserzione massima con carico nominale ohmico    | max. 300 Hz (Questa frequenza di inserzione viene ridotta dalla velocità dati selezionata, dal numero di utenze bus, dalla struttura del bus, dal software utilizzato e dal sistema di controllo e di calcolo impiegato.) |
| Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi         | resistente alla tensione di ritorno   |
| Comportamento in caso di sovraccarico                        | Auto-Restart  |
| Comportamento in caso di sovraccarico induttivo              | L'uscita può essere distrutta   |
| Comportamento in caso di interruzione di tensione            | L'uscita segue senza ritardo la tensione di alimentazione   |
| Disattivazione sovracorrente                                 | min. 0,7 A  |
| Corrente di uscita per rottura massa nello stato disinserito | max. 25 mA  |

## Caratteristiche articolo

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tipo di prodotto            | Componenti I/O  |
| Famiglia di prodotti        | Inline  |
| Tipo                        | modularità  |
| Volume di consegna          | connettore Inline e cartellini di siglatura incl.   |
| Numero di canali            | 4   |
| Funzionamento               | Elaborazione dati di processo con 4 bit   |
| Caratteristiche particolari | Variante per condizioni estreme:  |
| Messaggi di diagnostica     | Cortocircuito o sovraccarico delle uscite digitali Segnalazione di errore nel codice diagnostica (bus) e segnalazione (2 Hz) sul modulo tramite LED (D) |

## 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

### Potenziali: Alimentazione della logica ( $U_L$ )

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Corrente assorbita        | max. 44 mA                                   |

## Potenziali: Alimentazione del circuito di segmento (U<sub>S</sub>)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC (tramite ripartitore di potenziale)                          |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita              | max. 2 A   |

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in ingresso / Alimentazione 7,5 V (logica bus) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in uscita / Alimentazione 7,5 V (logica bus)   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus) / Alimentazione 24 V (periferia)           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Denominazione collegamento | Connettore Inline |
|----------------------------|-------------------|

### Connettore Inline

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Collegamento                    | Connessione a molla                          |
| Sezione conduttore rigida       | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore AWG      | 28 ... 16                                    |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 55 °C (Standard)  |
|   | -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)            | 10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)   |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)   |

## Normative e prescrizioni

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

## Montaggio

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

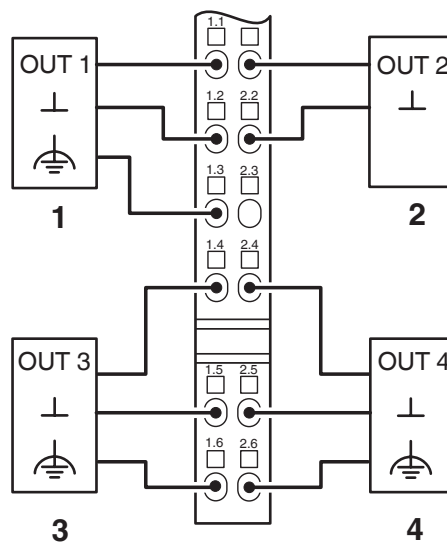
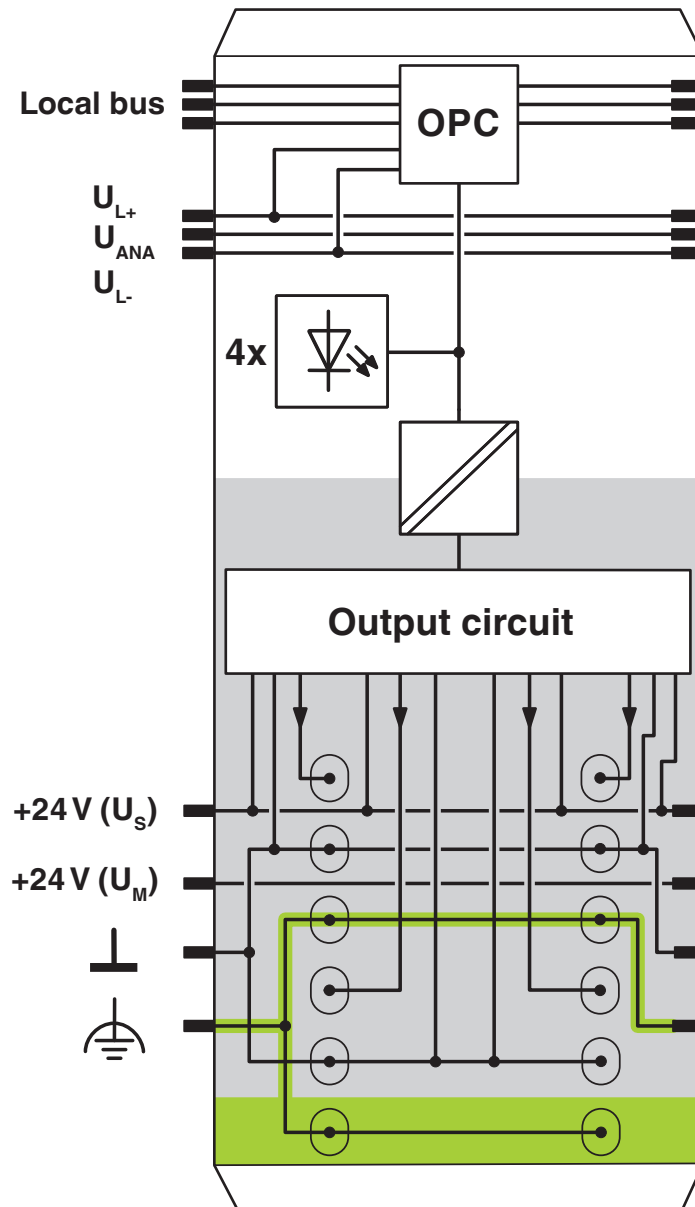


Diagramma a blocchi



# IB IL 24 DO 4-XC-PAC - Modulo digitale



2701155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701155>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701155>



**cULus Recognized**  
ID omologazione: E140324

2701155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701155>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### 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)              |
| SCIP  | 0157f451-7d1b-405a-b64d-ab859d6a2367 |