

# IB IL 24 DO 16-PAC/SN - Modulo digitale

2862961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2862961>

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.



L'immagine mostra la variante IB  
IL 24 DO 16-PAC

Inline, Morsetto uscita digitale, Uscite digitali: 16, 24 V DC, 500 mA, tecnica di connessione: 3 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, connettori Inline e cartellini di siglatura incl., connettori numerati singolarmente

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Serve per l'emissione di segnali digitali.

## I vantaggi

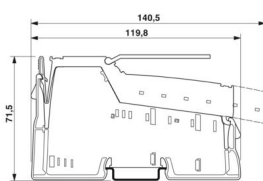
- 16 uscite digitali
- Connessione degli attuatori con 2 e 3 conduttori
- Corrente nominale per ogni uscita: 500 mA
- Corrente complessiva del morsetto: 8 A
- Uscite con protezione da cortocircuito e sovraccarico

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2862961       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRI132        |
| Codice prodotto                     | DRI132        |
| GTIN                                | 4017918904975 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 236,8 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 130 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85389099      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Disegno quotato       |  |
| Larghezza             | 48,8 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 |
|---------------------|----------------------------|

#### Limitazione dell'uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Indicazioni CCCex | In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione. |
|-------------------|--|

### 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.)               | 01     |
| Codice lunghezza (dec.)              | 01     |
| Canale dati di processo              | 16 Bit |
| Range indirizzi ingressi             | 0 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 2 Byte |
| Lunghezza di registro                | 16 Bit |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 4 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  | 16   |
| 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 (con carico nominale della lampada per 20 ms)   |
| Corrente d'uscita  | max. 500 mA (ogni canale)<br>max. 8 A (Dispositivo)  |
| Tensione di uscita nominale                                  | 24 V DC  |
| Tensione di uscita allo stato disattivato                    | max. 2 V   |
| Corrente di uscita allo stato disattivato                    | max. 300 $\mu$ A   |
| Carico nominale induttivo                                    | 12 W (1,2 H, 48 $\Omega$ )   |
| Carico nominale lampade                                      | 12 W   |
| Carico nominale ohmico                                       | 12 VA (48 $\Omega$ )   |
| Frequenza d'inserzione massima con carico nominale ohmico    | max. 300 Hz (Questa frequenza di commutazione è limitata dal numero di utenze bus, dalla struttura del bus, dal software e dal sistema di controllo o informatico utilizzati.) |
| 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      | connettori Inline e cartellini di siglatura incl., connettori numerati singolarmente  |
| Numero di canali        | 16  |
| Funzionamento           | Elaborazione dati di processo con una word  |
| 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

|  |       |
|--|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 3,4 W |
|--|-------|

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Corrente assorbita        | max. 90 mA                                   |

## Potenziali: Alimentazione del circuito di segmento ( $U_S$ )

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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. 8 A   |

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|  |                        |
|--|------------------------|
| 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 |
| Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus) / 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                          |
| 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)         | -25 °C ... 85 °C                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 10 % ... 95 % (senza condensa)            |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (senza condensa)            |

## Normative e prescrizioni

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

## Montaggio

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

# IB IL 24 DO 16-PAC/SN - Modulo digitale

2862961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2862961>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

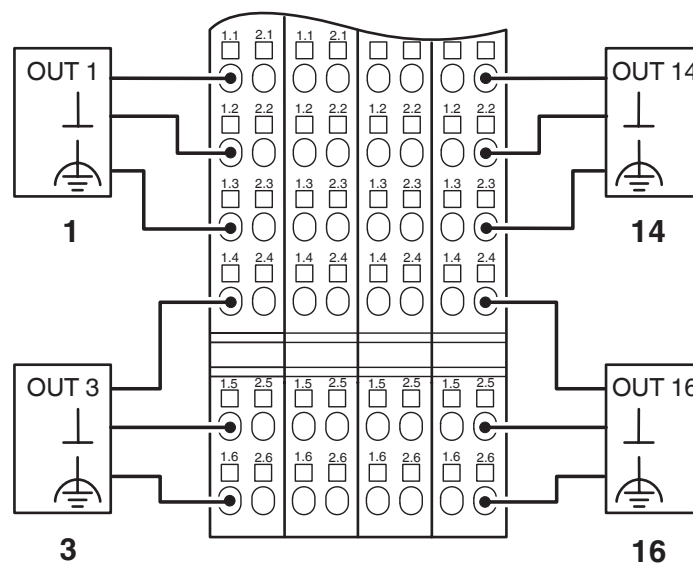
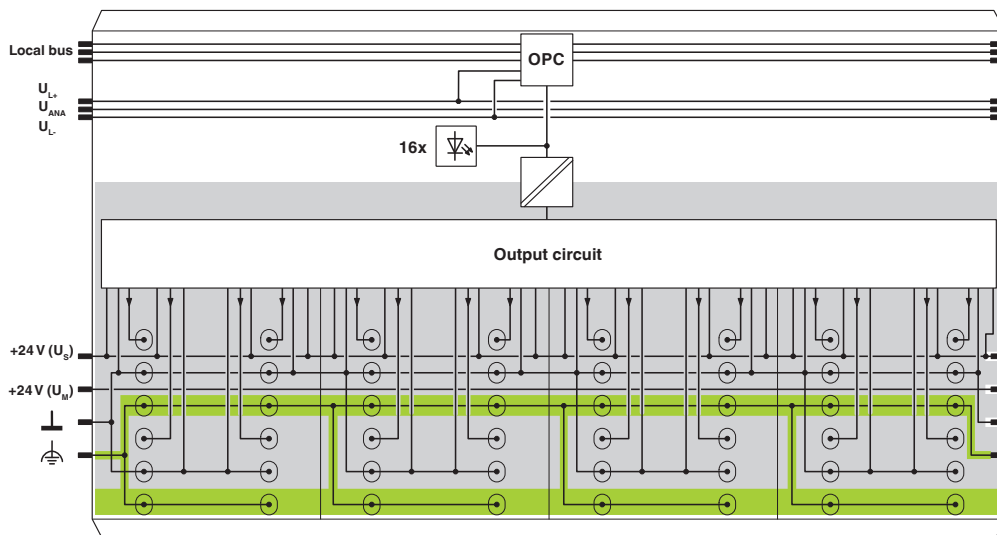


Diagramma a blocchi



2862961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2862961>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2862961>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000BN



**LR**

ID omologazione: LR23398855TA



**BV**

ID omologazione: 20989\_C1 BV

**BSH**

ID omologazione: 658a



**RINA**

ID omologazione: ELE121121XG

**ABS**

ID omologazione: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

ID omologazione: E140324



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827

2862961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2862961>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001599 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

2862961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2862961>

## 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-E  |
|  | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | 44b176d9-ad0c-4769-9d25-8a8817acc10f |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,048 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)