

# ILC 131 ETH/XC - Controllore



2701034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701034>

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.



Secondo la figura

Inline Controller per impiego in condizioni ambientali difficili con interfaccia Ethernet per il collegamento ad altri controllori o sistemi e possibilità di programmazione a norma IEC 61131-3, completo di connettori e cartellini di siglatura.

## I vantaggi

- Possibilità di espansione di memoria fino a 2 GB con scheda SD inserita
- Engineering gratuito con PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Master INTERBUS di qualità (4096 punti I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Server web FTP e HTML5 integrato
- Supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2701034       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRAAAA        |
| Codice prodotto                     | DRAAAA        |
| GTIN                                | 4046356685092 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 363,8 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 363,5 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85371091      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

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

### Caratteristiche articolo

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo di prodotto     | Comando           |
| Famiglia di prodotti | Inline-Controller |
| Tipo                 | modularità        |

#### Display

|                     |    |
|---------------------|----|
| Display di diagnosi | no |
|---------------------|----|

### Caratteristiche del sistema

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Frequenza di clock     | 64 MHz          |
| Memoria dati ritentivi | 8 kByte (NVRAM) |

#### Sistema runtime IEC-61131

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Memoria programmi        | 192 kByte |
| Memoria dati             | 192 kByte |
| Numero task di controllo | 8         |

#### INTERBUS-Master

|   |  |
|---|--|
| Numero dati di processo   | max. 4096 Bit (INTERBUS)                       |
| Numero dati di processo (Dati di ingresso/uscita INTERBUS max.) | max. 4096 Bit (INTERBUS)                       |
| Numero dati di processo (Modbus TCP-Client)                     | max. 8192 Bit (Client Modbus/TCP interno)      |
| Numero di utilizzatori supportati                               | max. 63  |
| Numero di utilizzatori bus locale collegabili                   | max. 63 (Osservare l'assorbimento di corrente) |
| numero delle stazioni con canale parametri                      | max. 8   |

#### Modbus/TCP-Client

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Numero dati di processo      | max. 8192 Bit (Client Modbus/TCP interno) |
| Numero dei Client Modbus TCP | max. 4 maggiore firmware 4.42             |

#### PROFINET

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Funzionalità dell'apparecchiatura | Dispositivo PROFINET                     |
| Specifica                         | 2.2                                      |
| Device ID                         | 007D <sub>hex</sub> / 125 <sub>dez</sub> |
| Vendor ID                         | 00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub> |

#### Funzione

|                        |    |
|------------------------|----|
| Display di diagnosi    | no |
| Funzione di ridondanza | no |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Funzione di sicurezza | no |
|-----------------------|----|

## Funzionalità

|  |  |
|--|--|
| Linguaggi di programmazione supportati | Lista istruzioni (IL)                    |
|  | Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC) |
|  | Schema a contatti (LD)                   |
|  | linguaggio a blocchi funzionali (FBD)    |
|  | Testo strutturato (ST)                   |

## Requisiti di sistema

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Utensile per engineering | PC Worx                               |
|                          | PC Worx Express                       |
| Tool di configurazione   | Config+ a partire dalla versione 1.01 |
| Tool di diagnostica      | DIAG+                                 |
| Sistema runtime          | eCLR                                  |
| Interfaccia applicativa  | OPC                                   |

## Caratteristiche elettriche

|                   |      |
|-------------------|------|
| Mezzo trasmissivo | Rame |
|-------------------|------|

### Clock in tempo reale

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Clock in tempo reale    | sì                         |
| Descrizione tempo reale | 8,5 s/giorno non integrato |

### Potenziali: Alimentazione a 24 V $U_{ILC}$

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2) |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC                      |
| Corrente assorbita              | 80 mA (senza moduli I/O collegati)         |

### Potenziali: Alimentazione logica a 7,5 V $U_L$ (modulo di ripartizione del potenziale)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC $\pm 5$ %                        |
| Alimentatore              | max. 0,8 A DC (tenere conto del derating) |

### Potenziali: Alimentazione analogica da 24 V $U_{ANA}$ (ripartitore di potenziale)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC -15 % / +20 %  |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Alimentatore                    | max. 0,5 A DC (tenere conto del derating)                            |

### Potenziali: Alimentazione principale a 24 V $U_M$



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)                           |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Alimentatore                    | max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$ )                                  |
| Corrente assorbita              | max. 8 A DC  |
|                                 | 6 mA (senza sensori)   |

### Potenziali: Alimentazione di segmento a 24 V $U_S$

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)                           |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Alimentatore                    | max. 8 A (Somma di $U_M + U_S$ )                                     |
| Corrente assorbita              | max. 8 A DC<br>10 mA (senza attuatori)                               |

## Dati di ingresso

### Digitale:

|  |  |
|--|--|
| Denominazione ingresso                     | Ingressi digitali  |
| Descrizione dell'ingresso                  | EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP  |
| Numero ingressi                            | 8  |
| Lunghezza cavo                             | max. 30 m  |
| Collegamento                               | Ripartitore di potenziale Inline   |
| Tecnica di connessione                     | 2, 3, 4 conduttori   |
| Range tensione d'ingresso                  | -0,5 V ... 30 V  |
| Range d'ingresso segnale "0"               | -0,5 V ... 5 V   |
| Range d'ingresso segnale "1"               | 15 V ... 30 V  |
| Corrente di ingresso nominale con $U_{IN}$ | tip. 7 mA<br>max. 15 mA  |
| Tempo di filtro in ingresso                | tip. 5 ms (Cambio di segnale 0→ <br>tip. 5 ms (Cambio di segnale 1→  |

## Dati di uscita

### Digitale:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Denominazione uscita                            | Uscite digitali               |
| Collegamento                                    | Connessione a molla           |
| Tecnica di connessione                          | 2, 3, 4 conduttori            |
| Numero uscite                                   | 4                             |
| Corrente massima d'uscita per canale            | 500 mA                        |
| Corrente di uscita massima per modulo/morsetto  | 2 A                           |
| Carico nominale lampade                         | 12 W                          |
| Carico nominale ohmico                          | 12 W                          |
| Comportamento in caso di sovraccarico induttivo | L'uscita può essere distrutta |

## Dati di collegamento

### 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                                    |

## Interfacce

|            |    |
|------------|----|
| Server web | sì |
|------------|----|

#### Ethernet 10Base-T/100Base-TX

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Sistema bus              | RJ45                    |
| Numero di interfacce     | 1                       |
| Collegamento             | Connettore femmina RJ45 |
| Velocità di trasmissione | 10/100 MBit/s           |
| Numero di canali         | 1                       |

#### Bus locale INTERBUS (master)

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Numero di interfacce     | 1                                 |
| Collegamento             | Ripartitore dati Inline           |
| Velocità di trasmissione | 500 kBaud / 2 MBaud (commutabile) |

#### Parametrizzazione/Gestione/Diagnostica

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Sistema bus              | RS-232                                      |
| Numero di interfacce     | 1   |
| Collegamento             | Connettore femmina MINI-DIN a 6 poli (PS/2) |
| Velocità di trasmissione | max. 115,2 kBit/s                           |
| Fisica di trasmissione   | Rame  |
| Numero di canali         | 1   |

#### Dimensioni

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 80 mm    |
| Altezza    | 119,8 mm |
| Profondità | 71,5 mm  |

#### Indicazioni materiale

|        |                  |
|--------|------------------|
| Colore | verde (RAL 6021) |
|--------|------------------|

#### Condizioni ambientali e della vita elettrica

##### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Grado di protezione   | IP20   |
| Temperatura ambiente (esercizio)  | -40 °C ... 60 °C   |
| 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)   |
| Urti  | 25g, criterio 1, a norma IEC 60068-2-27  |
| Vibrazioni (funzionamento)  | 5g   |
| 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.)  |
| Resistenza ai gas a rischio per il funzionamento secondo norme DIN 40046-36; DIN 40046-37 | Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> ) 10 ± 0,3 ppm (durata del test di 10 giorni) , solfuro di idrogeno (H <sub>2</sub> S) 1 ± 0,3 ppm (durata del test di 4 giorni), ciascuna a 25 °C e 75% di umidità- |

#### Dati EMC

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU   |
| Conformità alle direttive CEM  | Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Scariche di elettricità statica (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti $\pm 6$ kV, carica d'aria $\pm 8$ kV                                    |
|                                | Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m   |
|                                | Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transitori veloci (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio A, tutte le interfacce $\pm 1$ kV Criterio B, tutte le interfacce $\pm 2$ kV   |
|                                | Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B, linee di alimentazione DC: 0,5 kV/0,5 kV (simmetrico/asimmetrico), schermatura cavo del bus di campo 1 kV |
|                                | Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Segnali di disturbo a frequenza indotta EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V  |
|                                | Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Classe A   |

## Montaggio

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

# ILC 131 ETH/XC - Controllore

2701034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701034>



## Classifiche

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151700 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### 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% |
|---|---|