

ILC 2050 BI - Controllore

2403160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403160>



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.



Controllore Inline modulare per applicazioni di automazione della tecnologia per l'edilizia, dell'infrastruttura e dell'ingegneria energetica. Dispone di due interfacce con indirizzo IP separate logicamente tra loro con rispettivamente 2 porte Fast Ethernet integrate. Assegnazione configurabile delle porte Ethernet per l'uso del protocollo Spanning Tree, Daisy Chain e delle strutture ad anello ridondanti per la massima disponibilità. Integrazione con quattro interfacce LAN, due USB e due RS-485. Le connessioni dei punti dati possono essere ampliate fino a un massimo di 63 moduli I/O Inline: digitali e analogici, morsetti funzionali per DALI, conteggio degli impulsi, MBUS o interfacce seriali.

Descrizione del prodotto

L'ILC 2050 BI è il controllore centrale per l'automazione di edifici, infrastrutture ed energia. Il design industriale garantisce un'elevata affidabilità e rende l'ILC 2050 BI adatto anche per applicazioni business critiche. Dispone di quattro interfacce LAN, due USB e due RS-485. Il controllore può essere ampliato con molteplici moduli Inline per I/O digitali e analogici e per tutti i comuni sistemi bus. I relativi driver garantiscono interfacce uniformi e semplificano notevolmente l'integrazione del sistema.

I vantaggi

- Progettazione "just in time" grazie al framework Niagara 4
- Supporto di tutti i protocolli di comunicazione importanti nel settore dell'automazione delle infrastrutture degli edifici
- Pianificazione, engineering e visualizzazione in nuovo Java basato sul framework Niagara 4
- Semplice ampliamento del framework Niagara 4 con funzioni autoprogrammate

powered by

niagara
framework®

Dati commerciali

Codice articolo	2403160
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRHAAA
Codice prodotto	DRHAAA
GTIN	4055626260587
Peso per pezzo (confezione inclusa)	324,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	243 g

ILC 2050 BI - Controllore

2403160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403160>



Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	Inline-Controller
Luogo di impiego	Uso in ambienti interni
Luogo di installazione	Quadro elettrico

Display

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

Caratteristiche del sistema

Memoria dati ritentivi	2 GByte (eMMC)
Memoria di lavoro	1024 MByte DDR3 SDRAM

Sistema runtime IEC-61131

Memoria dati	2 GByte (eMMC)
--------------	----------------

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 di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l'assorbimento di corrente)
numero delle stazioni con canale parametri	max. 16

Funzione

Display di diagnosi	no
Funzione di ridondanza	no
Funzione di sicurezza	no

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Niagara Framework®
--	--------------------

Caratteristiche elettriche

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	≤ 1,5 A
Corrente assorbita tipica	≤ 170 mA (con tensione nominale senza partecipante di bus locale)
Carico di corrente ammesso	8 A

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	Sì
----------------------	----

Potenziali: Alimentazione a 24 V U_{ILC}

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite connettore Inline)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 1,5 A
	tip. 170 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. 2 A DC

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

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	max. 0,5 A DC

Potenziali: Alimentazione del circuito principale (U_M)

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite connettore Inline)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$)

Potenziali: Alimentazione del circuito di segmento (U_S)

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite connettore Inline)
Alimentatore	max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$)

Dati di collegamento

Connettore Inline

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

Interfacce

Protocolli supportati	BACnet/IP
	BACnet MS/TP (solo a COM1 e COM2)
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU
	KNX IP
	DALI
	DALI-2

	LON IP
	EnOcean
	SMI
	MP bus
	SNMP
	M-Bus
	MQTT
	OPC UA
	Simple OpenADR
	LDAP
	SMS
	CSV
	oBIX
Server web	sì

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	4
Collegamento	Connettore femmina RJ45, schermato
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s
Numero di canali	2
Sistema bus	RS-485
Numero di interfacce	2

USB

Sistema bus	USB tipo A
Numero di interfacce	1
Collegamento	USB tipo A, connettore femmina

USB

Sistema bus	Mini-USB
Numero di interfacce	1

microSD

Sistema bus	microSD
Numero di interfacce	1 (Parte superiore)
Collegamento	slot microSD

Dimensioni

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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
-------------------	------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	0 % ... 75 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	0 % ... 75 % (secondo DIN EN 61131-2)
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 hPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
GRP_Classe di temperatura	T4
Resistenza ai gas a rischio per il funzionamento secondo norme DIN 40046-36; DIN 40046-37	Anidride solforosa (SO ₂) 10 ± 0.3 ppm (durata del test di 10 giorni) , solfuro di idrogeno (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (durata del test di 4 giorni), ciascuna a 25 °C e 75% di umidità-

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	orizzontale
	Sono possibili posizioni di installazione alternative, ma possono comportare una riduzione delle prestazioni termiche.

ILC 2050 BI - Controllore

2403160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403160>



Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403160>



cULus Listed

ID omologazione: E238705

ILC 2050 BI - Controllore

2403160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403160>



Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

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

ILC 2050 BI - Controllore

2403160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403160>



Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	63,06 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