

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

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
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

Display

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

Caratteristiche del sistema

Processore	Arm®Cortex®-A8 1 GHz
Memoria dati ritentivi	2 GByte (eMMC)
Memoria di lavoro	1024 MByte DDR3 SDRAM

Sistema runtime IEC-61131

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

Funzione

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

Funzionalità

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

Requisiti di sistema

Utensile per engineering	Emalytics
--------------------------	-----------

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

ILC 2050 BI - Controllore

2403160

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



Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC

Dati di collegamento

Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm² ... 1,5 mm²
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

ILC 2050 BI - Controllore



2403160

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

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>



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL 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

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

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%
---	---

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	63,06 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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