

ILC 2050 BI - Sistema de control



2403160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403160>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Controlador Inline modular para aplicaciones de automatización de la tecnología de edificios, la infraestructura y la técnica de la energía. Posee dos interfaces de dirección IP separadas lógicamente entre sí con 2 puertos Fast Ethernet integrados respectivamente. Asignación configurable de los puertos Ethernet para el uso del protocolo Spanning Tree, Daisy Chain y estructuras en anillo redundantes para la máxima disponibilidad. Se han integrado cuatro interfaces LAN, dos interfaces USB y dos interfaces RS-485. Las conexiones de puntos de datos pueden ampliarse con hasta 63 módulos de E/S Inline: bornas de función digitales y analógicas para DALI, conteo de pulsos, MBUS o interfaces serie.

Descripción del producto

El ILC 2050 BI es el sistema de control central para la automatización de edificios, infraestructura y energía. El diseño industrial garantiza una alta fiabilidad y hace que el ILC 2050 sea también apto para aplicaciones críticas para el negocio. Dispone de cuatro interfaces LAN, dos interfaces USB y dos interfaces RS-485. El controlador se puede ampliar con una variedad de módulos Inline para E/S digitales y analógicas, así como para todos los sistemas de bus extendidos. Los driver correspondientes garantizan interfaces uniformes y simplifican así de manera considerable la integración del sistema.

Sus ventajas

- Ingeniería en un tiempo óptimo mediante el Niagara 4 Framework
- Soporte de todos los protocolos de comunicación importantes en el área de automatización de la infraestructura de edificios
- Planificación, ingeniería y visualización en el Niagara 4 Framework basado en Java
- Fácil ampliación del Niagara 4 Framework con funciones programadas propiamente

powered by

niagara
framework®

Datos comerciales

Código de artículo	2403160
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRHAAA
Clave de producto	DRHAAA
GTIN	4055626260587
Peso por unidad (incluido el embalaje)	324,5 g

ILC 2050 BI - Sistema de control

2403160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403160>



Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	243 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Mando
Familia de productos	Inline-Controller
Lugar de uso	Uso en interiores
Lugar de instalación	Armario de control

Pantalla

Display para diagnóstico	no
--------------------------	----

Propiedades de sistema

Memoria de datos remanentes	2 Gbyte(s) (eMMC)
Memoria de trabajo	1024 MByte DDR3 SDRAM

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de datos	2 Gbyte(s) (eMMC)
------------------	-------------------

INTERBUS-Master

Número de datos de proceso	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
Número de datos de proceso (Datos de entrada y salida INTERBUS máx.)	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
Número de participantes de bus local conectables	máx. 63 (Hay que observar la absorción de corriente)
Número de participantes con canal de parámetros	máx. 16

Función

Display para diagnóstico	no
Función de redundancia	no
Función de seguridad	no

Datos de programación

Longitud de registro (maestro)	512 Byte
--------------------------------	----------

Funcionalidad

Lenguajes de programación soportados	Niagara Framework®
--------------------------------------	--------------------

Propiedades eléctricas

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	≤ 1,5 A
Absorción de corriente típica	≤ 170 mA (con tensión nominal sin participante de bus local)

ILC 2050 BI - Sistema de control



2403160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403160>

Capacidad de corriente	8 A
------------------------	-----

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	Sí
----------------------	----

Potenciales: Alimentación de 24 V U_{ILC}

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 1,5 A típ. 170 mA (sin bornes de E/S conectados)

Potenciales: Alimentación lógica de 7,5 V U_L (repartidor de potencial)

Tensión de alimentación	7,5 V DC $\pm 5\%$
Fuente de alimentación	máx. 2 A DC

Potenciales: 24 V de suministro analógico U_{ANA} (distribuidores de potencial)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Fuente de alimentación	máx. 0,5 A DC

Potenciales: Alimentación del circuito principal (U_M)

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Fuente de alimentación	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$)

Potenciales: Alimentación del circuito de segmento (U_S)

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Fuente de alimentación	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$)

Datos de conexión

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Interfaces

Protocolos soportados	BACnet/IP
	BACnet MS/TP (solo en COM1 y COM2)
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU
	KNX IP
	DALI

	DALI-2
	LON IP
	EnOcean
	SMI
	Bus multipunto
	SNMP
	M-Bus
	MQTT
	OPC UA
	Simple OpenADR
	LDAP
	SMS
	CSV
	oBIX
Servidor Web	sí

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Número de interfaces	4
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s
Número de canales	2
Sistema bus	RS-485
Número de interfaces	2

USB

Sistema bus	USB Modelo A
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	USB tipo A, hembra

USB

Sistema bus	Mini-USB
Número de interfaces	1

microSD

Sistema bus	microSD
Número de interfaces	1 (Parte superior)
Tipo de conexión	Slot microSD

Dimensiones

Anchura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
-----------------	------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	0 % ... 75 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	0 % ... 75 % (según DIN EN 61131-2)
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 hPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
GRP_Temperaturklasse	T4
Resistencia a gases peligrosos para el funcionamiento según DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dióxido de azufre (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (duración del ensayo 10 días), ácido sulfhídrico (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (duración del ensayo 4 días), con 25 °C y un 75 % de humedad del aire respectivamente

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	horizontal
	Son posibles posiciones de montaje alternativas, pero pueden reducir el rendimiento térmico.

ILC 2050 BI - Sistema de control



2403160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403160>

Homologaciones

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



cULus Listed

ID de homologación: E238705

ILC 2050 BI - Sistema de control

2403160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403160>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

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