

ILC 2250 BI-L - Sistema de control



1535543

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>

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.



El controlador Inline modular para aplicaciones de automatización de los sectores de las infraestructuras, la energía y los edificios está basado en el Niagara Framework®. Hay integradas cuatro interfaces LAN, dos USB y dos RS-485 así como una interfaz LON (CEA-709). Ampliable mediante un gran número de módulos de E/S Inline.

Descripción del producto

El ILC 2250 BI-L es el sucesor de alto rendimiento del ILC 2050 BI-L, el sistema de control central para la automatización de edificios, infraestructura y energía. Su diseño industrial garantiza una alta fiabilidad y hace que el ILC 2250 BI-L sea también adecuado para aplicaciones críticas para la empresa. Dispone de 4 interfaces LAN, 2 interfaces USB y 2 interfaces RS-485. Permite la conexión directa de redes LonMark TP/FT-10. 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 habituales. Los drivers correspondientes garantizan interfaces uniformes, lo que simplifica considerablemente 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
- Ingeniería y visualización eficaces con Emalytics y Niagara Framework
- Fácil ampliación del Niagara 4 Framework con funciones programadas propiamente
- Gemelo digital como base de Smart Buildings
- Seguridad del software mediante Secure Boot, software firmado digitalmente e identidad del equipo protegida por TPM

powered by

niagara
framework®

Datos comerciales

Código de artículo	1535543
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRHAAA
Clave de producto	DRHAAA

ILC 2250 BI-L - Sistema de control



1535543

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>

GTIN	4067923007277
Peso por unidad (incluido el embalaje)	324,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	243 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

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
Características especiales	Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades de sistema

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Memoria de datos remanentes	512 kbyte(s) (NVRAM)
Memoria de trabajo	2048 MByte (LPDDR4-RAM)

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de datos	5 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

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 (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente máxima	≤ 1,5 A

ILC 2250 BI-L - Sistema de control



1535543

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>

Absorción de corriente típica	$\leq 170 \text{ mA}$ (con tensión nominal sin participante de bus local)
Capacidad de corriente (Puntos de embornaje)	8 A

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	integrado (reserva capacitiva)
----------------------	--------------------------------

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. 1,6 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

1535543

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>

	DALI
	DALI-2
	LON IP
	EnOcean
	SMI
	Bus multipunto
	SNMP
	M-Bus
	MQTT
	OPC UA
	Simple OpenADR
	LDAP
	SMS
	CSV
	oBIX
	LONMark TP/FT10
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 tipo C
Número de interfaces	2
Tipo de conexión	USB tipo C

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

ILC 2250 BI-L - Sistema de control

1535543

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>



Datos del material

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

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 30g
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 10g

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Conformidad con las directivas CEM	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Sobretensión transitoria (surge) Criterio B
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Transitorios rápidos (burst) Criterio A, ±500 V, Criterio B, ±1000 V
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Campos electromagnéticos Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Descarga de electricidad estática (ESD) Criterio A, ±4 kV de descarga de contacto, ±8 kV de descarga de aire
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Perturbaciones conducidas Criterio A; tensión de prueba 10 V
	Comprobación de la emisión de ruido según EN 61000-6-3/IEC 61000-6-3 Clase B

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 2250 BI-L - Sistema de control



1535543

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

ILC 2250 BI-L - Sistema de control

1535543

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1535543>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead titanium zirconium oxide(n.º CAS: 12626-81-2)
	4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 80-05-7)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide(n.º CAS: 75980-60-8)