

ILC 2250 BI - Steuerung

1541303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1541303>



Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Der modulare Inline-Controller für Automatisierungsanwendungen aus den Bereichen Infrastruktur, Energie und Gebäude basiert auf dem Niagara-Framework® Integriert sind vier LAN-, zwei USB- sowie zwei RS-485-Schnittstellen. Erweiterbar durch eine Vielzahl von Inline-I/O-Modulen.

Produktbeschreibung

Der ILC 2250 BI ist der leistungsfähige Nachfolger des ILC 2050 BI, die zentrale Steuerung zur Automatisierung von Gebäuden, Infrastruktur und Energie. Das industrielle Design garantiert hohe Zuverlässigkeit und macht damit den ILC 2250 BI auch für geschäftskritische Anwendungen geeignet. Er verfügt über 4 LAN-, 2 USB- sowie 2 RS-485-Schnittstellen. Der Controller ist durch eine Vielzahl von Inline-Modulen für digitale und analoge I/Os sowie für alle verbreiteten Bussysteme erweiterbar. Die entsprechenden Treiber sorgen für einheitliche Schnittstellen und vereinfachen damit die Systemintegration erheblich.

Ihre Vorteile

- Zeitoptimales Engineering über das Niagara 4-Framework
- Unterstützung aller wichtigen Kommunikationsprotokolle im Automatisierungsbereich der Gebäudeinfrastruktur
- Effektives Engineering und Visualisierung mit Emalytics und dem Niagara-Framework
- Einfache Erweiterung des Niagara 4-Framework um selbstprogrammierte Funktionen
- Digitaler Zwilling als Basis für Smart Buildings
- Software-Sicherheit durch Secure Boot, signierte Software und TPM-geschützte Geräteidentität

powered by

niagara
framework®

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1541303
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRHAAA

ILC 2250 BI - Steuerung

1541303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1541303>



GTIN	4067923013964
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	317 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	237 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	Inline-Controller
Einsatzort	Einsatz in Innenräumen
Installationsort	Schaltschrank
Besondere Eigenschaften	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Systemeigenschaften

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Remanenter Datenspeicher	512 kByte (NVRAM)
Arbeitsspeicher	2048 MByte (LPDDR4-RAM)

IEC-61131-Laufzeitsystem

Datenspeicher	5 GByte (eMMC)
---------------	----------------

INTERBUS-Master

Anzahl der Prozessdaten	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der Prozessdaten (INTERBUS Ein-/Ausgangsdaten max.)	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16

Programmierdaten

Registerlänge (Master)	512 Byte
------------------------	----------

Funktionalität

Unterstützte Programmiersprachen	Niagara Framework®
----------------------------------	--------------------

Elektrische Eigenschaften

Versorgung

Strombelastbarkeit (Klemmpunkte)	8 A
----------------------------------	-----

Echtzeituhr

Echtzeituhr	integriert (kapazitiv gepuffert)
-------------	----------------------------------

Potenziale: 24-V-Versorgung U_{ILC}

Versorgungsspannung	24 V DC (über Inline-Stecker)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 1,6 A
	typ. 170 mA (ohne angeschlossene I/O-Klemmen)

Potenziale: 7,5-V-Logikversorgung U_L (Potentialrangierer)

Versorgungsspannung	7,5 V DC $\pm 5\%$
Stromversorgung	max. 2 A DC

Potenziale: 24 V Analogversorgung U_{ANA} (Potentialrangierer)

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 0,5 A DC

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises (U_M)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Inline-Stecker)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$)

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Inline-Stecker)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$)

Anschlussdaten

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Unterstützte Protokolle	BACnet/IP
	BACnet MS/TP (nur an COM1 und 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
Webserver	ja

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	4
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Anzahl der Kanäle	2
Bussystem	RS-485
Anzahl Schnittstellen	2

USB

Bussystem	USB Typ C
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	USB Typ C

microSD

Bussystem	microSD
Anzahl Schnittstellen	1 (Oberseite)
Anschlussart	microSD-Steckplatz

Maße

Breite	80 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Breite	80 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
-----------------	-----------------

Mechanische Prüfungen

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 10g

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 75 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	0 % ... 75 % (nach DIN EN 61131-2)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 hPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
GRP_Temperaturklasse	T4
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Schwefeldioxyd (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 10 Tage), Schwefelwasserstoff (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 4 Tage), jeweils bei 25 °C und 75 % Luftfeuchtigkeit

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) Kriterium B
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) Kriterium A, ±500 V, Kriterium B, ±1000 V
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische Felder Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) Kriterium A, ±4 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-3/IEC 61000-6-3 Klasse B

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	horizontal
	Alternative Einbaulagen sind möglich, können jedoch zu einer thermischen Leistungsminderung führen.

ILC 2250 BI - Steuerung

1541303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1541303>



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1541303>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

ILC 2250 BI - Steuerung

1541303

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1541303>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead titanium zirconium oxide(CAS-Nr.: 12626-81-2)
	4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 80-05-7)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide(CAS-Nr.: 75980-60-8)