

ILC 2250 BI - Automate



1541303

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1541303>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Le contrôleur modulaire Inline a été conçu pour les applications d'automatisation dans les domaines des infrastructures, de l'énergie et du bâtiment, et repose sur le Framework® Niagara. Il comprend quatre interfaces LAN, deux interfaces USB, ainsi que deux interfaces RS-485.

Il est extensible par le biais d'une multitude de modules E/S Inline.

Description du produit

Performant successeur de l'ILC 2050 BI, l'ILC 2250 BI est le nouvel automate central pour l'automatisation des bâtiments, des infrastructures et de l'énergie. Grâce au design industriel qui lui garantit une grande fiabilité, l'ILC 2250 BI convient également pour les applications critiques. Il dispose de 4 interfaces LAN, de 2 interfaces USB ainsi que de 2 interfaces RS-485. Cet automate est extensible par le biais d'une multitude de modules Inline pour E/S numériques et analogiques ainsi que pour tous les systèmes de bus courants. Des pilotes appropriés assurent des interfaces normalisées et simplifient ainsi considérablement l'intégration du système.

Avantages

- Ingénierie rapide grâce à la structure logicielle Niagara 4
- Prise en charge de tous les principaux protocoles de communication dans le domaine de l'automatisation de l'infrastructure de bâtiments
- Ingénierie et visualisation efficaces avec Emalytics et la structure Niagara
- Extension simplifiée de la structure logicielle Niagara 4 pour des fonctionnalités prédéfinies
- Le jumeau numérique, base des bâtiments intelligents
- Sécurité logicielle grâce au démarrage sécurisé, aux logiciels signés et à l'identité de l'appareil protégée par TPM

powered by

niagara
framework®

Données commerciales

Référence	1541303
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRHAAA
Product key	DRHAAA

ILC 2250 BI - Automate

1541303

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1541303>



GTIN	4067923013964
Poids par pièce (emballage compris)	317 g
Poids par pièce (hors emballage)	237 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	Inline-Controller
Lieu d'implantation	Utilisation en intérieur
Lieu d'installation	Armoire électrique
Propriétés particulières	Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1, EN 60664-1)
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propriétés du système

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Mémoire de données rémanente	512 Koctet(s) (NVRAM)
Mémoire vive	2048 Moctet(s) (Mémoire vive LPDDR4)

Système en temps réel CEI-61131

Stockage de données	5 Goctet(s) (eMMC)
---------------------	--------------------

INTERBUS-Master

Nombre de données de process	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Nombre de données de process (Données d'entrée/de sortie max. INTERBUS)	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63 (Tenir compte de la consommation de courant)
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	max. 16

Données de programmation

Longueur de répertoire (maître)	512 Octet
---------------------------------	-----------

Fonctionnalité

Langues de programmation supportées	Niagara Framework®
-------------------------------------	--------------------

Propriétés électriques

Alimentation

Capacité de charge (Bornes)	8 A
-----------------------------	-----

Horloge en temps réel

Horloge temps réel	intégré (tampon capacitif)
--------------------	----------------------------

Potentiels: Alimentation 24 V U_{ILC}

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 1,6 A typ. 170 mA (sans modules d'E/S raccordés)

Potentiels: Alimentation logique 7,5 V U_L (répartiteur de potentiel)

Tension d'alimentation	7,5 V DC $\pm 5\%$
Alimentation	max. 2 A DC

Potentiels: Alimentation analogique 24 V U_{ANA} (distributeur de potentiel)

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 0,5 A DC

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$)

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$)

Caractéristiques de raccordement

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Section de conducteur rigide	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur AWG	28 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Interfaces

Protocoles supportés	BACnet/IP
	BACnet MS/TP (sur COM1 et COM2 uniquement)
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU
	KNX IP
	DALI
	DALI-2
	LON IP
	EnOcean
SMI	

	Bus multipoint
	SNMP
	M-Bus
	MQTT
	OPC UA
	Simple OpenADR
	LDAP
	SMS
	CSV
	oBIX
Serveur Web	oui

Ethernet

Système de bus	RJ45
Nombre d'interfaces	4
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45, blindé
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Nombre de voies	2
Système de bus	RS-485
Nombre d'interfaces	2

USB

Système de bus	USB type C
Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	USB type C

microSD

Système de bus	microSD
Nombre d'interfaces	1 (Coté supérieur)
Type de raccordement	emplacement microSD

Dimensions

Largeur	80 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Largeur	80 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
--------------------	-----------------

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	: 5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	: 30g

Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	: 10g
--	-------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	0 % ... 75 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	0 % ... 75 % (selon DIN EN 61131-2)
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 hPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
GRP_Classe de température	T4
Résistance aux gaz mettant le fonctionnement en péril selon DIN 40046-36 ; DIN 40046-37	Dioxyde de soufre (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (durée d'essai de 10 jours), hydrogène sulfuré (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (durée d'essai de 4 jours), avec 25 °C et 75 % d'humidité chacun

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Conformité aux directives CEM	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Surtension transitoire (surge) Critère B
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Transitoires électriques rapides (en salves) Critère A, ±500 V, Critère B, ±1000 V
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Champs électromagnétiques Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Décharge électrostatique (ESD) Critère A, décharge par contact ±4 kV, décharge dans l'air ±8 kV
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Grandeurs perturbatrices acheminées Critère A; tension d'essai 10 V
	Test de l'émission de bruit selon EN 61000-6-3/CEI 61000-6-3 Classe B

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	horizontal
	D'autres positions de montage sont possibles, mais elles peuvent entraîner une diminution des performances thermiques.

ILC 2250 BI - Automate



1541303

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1541303>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1541303>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

ILC 2250 BI - Automate

1541303

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1541303>



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

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

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2)
	Lead titanium zirconium oxide(n° CAS: 12626-81-2)
	4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 80-05-7)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide(n° CAS: 75980-60-8)