

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Le contrôleur Inline permet de communiquer via PROFINET et Modbus/TCP. La programmation s'effectue avec PC Worx Express ou PC Worx (CEI 61131-3).

Identique à la figure

Description du produit

La commande compacte et modulaire ILC 131 ETH destinée au système d'E/S Inline constitue le cœur de Easy Automation. La nouvelle gamme ILC 1X1 se caractérise par la prise en charge des protocoles basés sur Ethernet Modbus/TCP et PROFINET. Nouveauté : prise en charge d'une carte SD en option.

Avantages

- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Prise en charge d'un grand nombre de protocoles tels que : http, https, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP et bien d'autres.
- Ingénierie gratuite avec PC Worx Express (CE I61131-3)
- Mémoire de programmation et de données (192 Ko/192 Ko)
- Serveur Modbus/TCP
- HTML 5
- Serveur Web intégré pour la visualisation avec WebVisit/atvise®
- Maître INTERBUS complet (2048 points d'E/S)
- Carte SD jusqu'à 2 Go comme mémoire de paramétrage enfichable en option



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	350,000 GRM
Numéro du tarif douanier	85371090
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Dimensions

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Caractéristiques techniques

Dimensions

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

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Choc	25g, critère 1 selon CEI 60068-2-27
Vibrations (service)	5g

Système de commande

Outil d'ingénierie	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Langues de programmation supportées	Programmation selon CEI 61131-3
Outil de diagnostic	DIAG+
Outil de configuration	Config+ à partir de la version 1.01

Système « temps réel » CEI 61131

Outil d'ingénierie	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Mémoire de programme	192 Koctet(s)
Mémoire de données	192 Koctet(s)
Mémoire de données rémanente	8 Koctet(s) (NVRAM)
Nombre de tâches de commande	8
Horloge temps réel	oui
Batterie	intégrée (sauvegardée par accu)

Fonction bus de terrain

Nombre de données de process	max. 4096 Bit (INTERBUS)
	max. 8192 Bit (Client Modbus/TCP interne)
Nombre d'unités connectées supportées	max. 63
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. 8
Mémoire de programme	192 Koctet(s)

Interfaces de données

Interface	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Quantité	1

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Caractéristiques techniques

Interfaces de données

Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Interface	Bus local INTERBUS (maître)
Quantité	1
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBaud / 2 MBaud (commutable)
Interface	Paramétrage/conduite/diagnostic
Quantité	1
Type de raccordement	Connecteur MINI-DIN à 6 broches (PS/2)
Vitesse de transmission	max. 115,2 kBit/s

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Périphérique PROFINET
------------------------------	-----------------------

Entrées/sorties directes

Dénomination entrée	Entrées tout-ou-rien
Nombre d'entrées	8
Type de raccordement	Répartiteurs de potentiel Inline
Technique de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1 NPN/PNP
Dénomination sortie	Sorties TOR
Nombre de sorties	4
Type de raccordement	Raccordement à ressort
Technique de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Courant de sortie maximal par canal	500 mA

Alimentation

Courant absorbé typique	210 mA
Courant max. absorbé	870 mA (Alimentation logique 370 mA + tension d'alimentation analogue 500 mA)
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	± 5 %
Puissance dissipée	max. 5 W

Conception mécanique

Poids	285 g
Afficheur de diagnostic	non
Redondance de commande	non
Fonction de sécurité	non

Caractéristiques générales

Processeur	Altera Nios II 64 MHz
------------	-----------------------

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	Test de l'émission de bruit selon EN 61000-6-4 EN 55011 Classe A
Immunité aux surtensions	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Surtension transitoire (Surge) 61000-4-5/CEI 61000-4-5 Critère B, lignes d'alimentation DC : 0,5 kV/0,5 kV (symétrique/asymétrique) , blindage de câble pour bus de terrain 1 kV
Immunité aux salves	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Transitoires rapides en salves (Burst) EN 61000-4-4/CEI 61000-4-4 Critère A, toutes les interfaces 1 kV Critère B, toutes les interfaces 2 kV
Immunité EF	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Champs électromagnétiques EN 61000-4-3/CEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
Immunité ESD (décharges électrostatiques)	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Décharge d'électricité statique (ESD) EN 61000-4-2/CEI 61000-4-2 Critère B, décharge par contact 6 kV, décharge dans l'air 8 kV
Immunité à perturbation conduite	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Perturbations conduites EN 61000-4-6/CEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V
Vibration (stockage/transport)	5g
Choc	25g, critère 1 selon CEI 60068-2-27
Vibrations (service)	5g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242207
eCl@ss 4.0	27250200
eCl@ss 4.1	27240600
eCl@ss 5.0	27242700
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114
UNSPSC 18.0	39122114
UNSPSC 19.0	39122114
UNSPSC 20.0	39122114
UNSPSC 21.0	39122114

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / BV / LR / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Homologations Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002CU
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621871-PDA
BSH			858

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Homologations

RINA		http://www.rina.org/en	ELE001320XG
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.00238
cULus Listed			

Accessoires

Accessoires

Câble de programmation

Câble de connexion - COM CAB MINI DIN - 2400127



Câble de raccordement, pour connecter la commande à un PC (RS-232) pour PC WORX avec contrôle de flux, longueur : 3 m

Mémoire de paramétrage

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Accessoires

Mémoire - SD FLASH 512MB - 2988146



Mémoire de programme et de configuration, enfichable, 512 Mo

Mémoire de programme/configuration - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Mémoire des programmes et de configuration, pour l'extension de la mémoire flash interne, enfichable, 512 Mo avec clé de licence pour les bibliothèques de blocs de fonction, p. ex. pour : les fonctionnalités SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Mémoire - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



Mémoire programme et configuration, enfichable, 512 Mo avec clé de licence module de fonction PDPI - BASIC pour régulateurs multivoies précis avec auto-optimisation, p. ex. pour fonctions de chauffage et de refroidissement ou mouvements hydrauliques.

Mémoire - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Mémoire programme et configuration, enfichable, 512 Mo avec clé de licence module de fonction PDPI - PRO pour régulateurs multivoies précis avec auto-optimisation, fonctions suppl. : p. ex. traitement valeurs consigne pour fonctions de chauffage/refroidissement.

Mémoire de programme/configuration - SD FLASH 2GB - 2988162



Mémoire des programmes et de configuration pour l'extension de la mémoire flash interne, enfichable, 2 Go.

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Accessoires

Mémoire de programme/configuration - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Mémoire des programmes et de configuration, pour l'extension de la mémoire flash interne, enfichable, 2 Go avec clé de licence pour les bibliothèques de blocs de fonction, p. ex. pour : les fonctionnalités SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Pilotes et interfaces

Logiciel - AX OPC SERVER - 2985945



AX OPC SERVER, interface de communication pour visualisation compatible OPC avec automates à base PC WORX.

Logiciel - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



Serveur OPC UA destiné à la communication avec 10 commandes compactes modulaires max. (AXC 1xxx ou ILC 1x1)

Logiciel - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



Serveur OPC UA destiné à la communication avec 25 automates maxi

Logiciel - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



Serveur OPC UA destiné à la communication avec 200 commandes max.

Automate - ILC 131 ETH - 2700973

Accessoires

Logiciel - IPASSIGN - 2701094



IPAssign est un outil convivial destiné à l'adressage IP des appareils basés sur BootP. L'utilisation d'IPAssign ne requiert pas de droits à installation ni de droits d'administrateur.

Ce produit gratuit est disponible exclusivement via l'onglet « Téléchargement ».