ILC 171 ETH 2TX - Automate

2700975

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700975

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

Description du produit

L'ILC 171 ETH 2TX est un automate compact fiable pour le système E/S Inline. En plus de l'utilisation de modules E/S Inline directement juxtaposables, cet automate se distingue par la prise en charge de nombreux protocoles basés sur Ethernet, tels que Modbus/TCP ou PROFINET.

Avantages

- Extension possible de la mémoire avec une carte SD enfichable de 2 Go max.
- Ingénierie gratuite avec PC Worx Express (CE I61131-3)
- Maître INTERBUS complet (4096 points d'E/S)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Serveurs web FTP et HTML5 intégrés
- Prise en charge d'un grand nombre de protocoles tels que : FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL et bien d'autres

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2700975
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRAAAA
Product key	DRAAAA
GTIN	4046356665513

Poids par pièce (emballage compris)	364 g
Poids par pièce (hors emballage)	350 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Restriction d'utilisation

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.

Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	Inline-Controller
Type	modulaire

Écran

Afficheur de diagnostic	non

Propriétés du système

Processeur	AlteraNios® II 64 MHz
Cadence de cycle	64 MHz

Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	512 Koctet(s)
Mémoire de données rémanente	48 Koctet(s) (NVRAM)
Stockage de données	512 Koctet(s)
Nombre de modules de données en fonction	en fonction de la mémoire de données
Nombre de tâches de commande	8

Limites système Contrôleur

Nombre de données de process (Données d'entrée/de sortie INTERBUS)	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Nombre de données de process (Client Modbus/TCP)	max. 32768 Bit (Client Modbus/TCP interne)
Nombre d'unités connectées supportées (INTERBUS)	max. 128
Nombre de clients Modbus/TCP	max. 16 supérieure à version de firmware 4.42
Nombre d'abonnés raccordés au bus local (INTERBUS)	max. 63 (Tenir compte de la consommation de courant)
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	max. 24
Nombre de modules de dérivation avec dérivation bus interstation	max. 3

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Périphérique PROFINET
Spécification	2.2
Nombre d'emplacements	1
Device ID	$007A_{hex}$ / 122_{dez}
Vendor ID	$00B0_{hex}$ / 176_{dez}

Fonction

Afficheur de diagnostic	non
Fonction de redondance	non
Fonction de sécurité	non

Données de programmation

Longueur de répertoire (maître)	512 Octet

Fonctionnalité

Outil de programmation	PC Worx
	PC Worx Express
Langues de programmation supportées	Liste d'instructions (IL)
	Graphes séquentiels (FBDE/Grafcet)
	Schéma de contact (LD)
	Diagramme de blocs fonctionnels (FBD)
	Texte structuré (ST)

Configuration requise

Outil de configuration	Config+ à partir de la version 1.01
Outil de diagnostic	DIAG+
Système « temps réel »	eCLR
Interface application	OPC

Propriétés électriques

Support de transmission	Cuivre

Horloge en temps réel

Horloge temps réel	oui
Description horloge temps réel	8,5 s/jour intégrée (sauvegardée par accu)
Réserve de marche	max. 240 h (à 25 °C)

Potentiels: Alimentation 24 V U_{ILC}

Tension d'alimentation	24 V DC -15 % / +20 % (selon EN 61131-2)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Consommation de courant	80 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 ±5 %
Alimentation	max. 0,8 A DC (tenir compte du derating)

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

Tension d'alimentation	24 V DC -15 % / +20 %
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	0,5 A DC (tenir compte du derating)

Potentiels: Alimentation principale 24 V U_M

Tension d'alimentation	24 V DC -15 % / +20 % (selon EN 61131-2)
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)
Consommation de courant	max. 8 A DC
	6 mA (sans capteurs)

Potentiels: Alimentation de segment 24 V U_S

Tension d'alimentation	24 V DC -15 % / +20 % (selon EN 61131-2)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A (Somme de U_M + U_S)
Consommation de courant	max. 8 A DC
	10 mA (Sans actionneurs)

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1 NPN/PNP
Nombre d'entrées	8
Longueur du câble	max. 30 m
Type de raccordement	Répartiteurs de potentiel Inline
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Plage de tension d'entrée	-0,5 V ... 30 V
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-0,5 V ... 5 V
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	15 V ... 30 V
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	typ. 7 mA
	max. 15 mA
Temps de filtre d'entrée	typ. 5 ms (changement de signal 0→ ILC)
	typ. 5 ms (Changement de signal 1→ ILC)

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Nombre de sorties	4
Courant de sortie maximal par canal	500 mA
Courant de sortie maximal par module / bloc de jonction	2 A
Charge nominale lampes	12 W
Charge nominale ohmique	12 W
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite

Caractéristiques de raccordement

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Section de conducteur rigide	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	28 ... 16

Interfaces

Serveur Web	oui

Ethernet

Système de bus	RJ45
Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Nombre de voies	2

Bus local INTERBUS (maître)

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBaud / 2 MBaud (commutable)

Paramétrage/conduite/diagnostic

Système de bus	RS-232
Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteur MINI-DIN à 6 broches (PS/2)
Vitesse de transmission	max. 115,2 kBit/s
Physique de transmission	Cuivre
Nombre de voies	1

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

Couleur	vert (RAL 6021)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

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)

Choc	25g, critère 1 selon CEI 60068-2-27
Vibrations (service)	5g
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)
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_2S) 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 2014/30/UE
Conformité aux directives CEM	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Décharge électrostatique (ESD)CEI 61000-4-2 Critère B, décharge par contact ±6 kV, décharge dans l'air ±8 kV
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Champs électromagnétiquesCEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Transitoires électriques rapides (en salves)CEI 61000-4-4 Critère A, toutes les interfaces ±1 kVCritère B, toutes les interfaces ±2 kV
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Surtension transitoire (surge)CEI 61000-4-5 Critère B, câbles d'alimentation DC : ±0,5 kV/±1,0 kV (symétrique/asymétrique), blindage du câble du bus de terrain : ±1,0 kV
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Grandeurs perturbatrices acheminéesCEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V
	Essai des perturbations selon les normes EN 61000-6-4/CEI 61000-6-4 Classe A

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700975

LR
Identifiant de lhomologation: LR23398855TA

BSH
Identifiant de lhomologation: 858

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE121121XG

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2226444-PDA

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00002CU

BV
Identifiant de lhomologation: 20989_C1 BV

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 10.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Conformité environnementale

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	77e23193-f496-482b-9df3-f5490fc8188a

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	26,38 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr