# ILC 191 ETH 2TX - Automate

2700976

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700976

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 191 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 | 2700976 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRAAAA |
| Product key | DRAAAA |
| GTIN | 4046356665520 |

| | |
|---|---|
| Poids par pièce (emballage compris) | 365 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 351,4 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 | 1 Mo |
| Mémoire de données rémanente | 48 Koctet(s) (NVRAM) |
| Stockage de données | 1 Mo |
| 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 | $007B_{hex}$ / $123_{dez}$ |
| 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/2700976

**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 | 10f873a8-1dfd-4d84-a90d-038a3c1cfbfc |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 12,614 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