

## Besturing - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



De Inline-controller biedt de mogelijkheid via PROFINET en Modbus/TCP te communiceren. De programmering vindt plaats met PC Worx Express of PC Worx (IEC 61131-3)

### Productbeschrijving

De modulaire compacte besturing ILC 191 ETH 2TX voor het Inline-I/O-systeem vormt het hart van Easy Automation. De nieuwe ILC 1X1-serie kenmerkt zich door de ondersteuning van de Ethernet-gebaseerde protocollen Modbus/TCP en PROFINET. Nieuw is de ondersteuning van een optionele SD-kaart.

### Uw voordelen

- Float Point Unit (FPU)
- groot programma- en datageheugen (1024 kbyte/1024 kbyte)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- ondersteuning van vele protocollen, zoals: http, https, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP etc.
- gratis engineering met PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Modbus/TCP-server
- HTML 5
- geïntegreerde webserver voor de visualisering met WebVisit/atvise®
- volwaardige INTERBUS-master (4096 I/O-punten)
- SD-kaart tot 2 GB als optioneel steekbaar parametreergeheugen
- 2 x Ethernet-interfaces (geïntegreerde switch)



### Commerciële gegevens

<b>package_quantity</b>	1
<b>GTIN</b>	404635666520

### Technische gegevens

#### Opmerking

<b>gebruiksbeperking</b>	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
--------------------------	--

#### Afmetingen

<b>breedte</b>	80 mm
<b>hoogte</b>	119,8 mm

# Besturing - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

## Technische gegevens

### Afmetingen

<b>diepte</b>	71,5 mm
---------------	---------

### Omgevingsomstandigheden

<b>beschermklasse</b>	IP20
<b>omgevingstemperatuur (bedrijf)</b>	-25 °C ... 55 °C
<b>Omgevingstemperatuur (opslag/transport)</b>	-25 °C ... 85 °C
<b>Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)</b>	10 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
<b>toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)</b>	10 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
<b>Luchtdruk (bedrijf)</b>	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
<b>luchtdruk (opslag/transport)</b>	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
<b>schokken</b>	25g, criterium 1, volgens IEC 60068-2-27
<b>trillingen (bedrijf)</b>	5g

### Besturingssysteem

<b>Engineeringstool</b>	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
<b>ondersteunde programmeertalen</b>	programmering volgens IEC 61131-3
<b>diagnosetool</b>	DIAG+
<b>configuratietool</b>	Config+ vanaf versie 1.01

### IEC-61131-runtime-systeem

<b>Engineeringstool</b>	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
<b>programmeergeheugen</b>	1 Mbyte
<b>datageheugen</b>	1 Mbyte
<b>remanent datageheugen</b>	48 kByte (NVRAM)
<b>aantal besturingstaken</b>	8
<b>realtime klok</b>	ja

### Veldbusfunctie

<b>aantal procesdata</b>	max. 4096 Bit (INTERBUS)
	max. 32768 Bit (interne Modbus/TCP-client)
<b>aantal deelnemers</b>	max. 128
<b>aantal aansluitbare localbusdeelnemers</b>	max. 63 (Houd rekening met stroomopname)
<b>aantal deelnemers met parameterkanaal</b>	max. 24
<b>aantal ondersteunde aftakklemmen met remotebusafkapping</b>	max. 3

### Data-interfaces

<b>interface</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
<b>aantal</b>	2
<b>Aansluitmethode</b>	RJ45-Bus
<b>overdrachtssnelheid</b>	10/100 MBit/s
<b>interface</b>	INTERBUS-localbus (master)
<b>aantal</b>	1

# Besturing - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

## Technische gegevens

### Data-interfaces

<b>Aansluitmethode</b>	Inline-datarangeerder
<b>overdrachtssnelheid</b>	500 kBaud / 2 MBaud (omschakelbaar)
<b>interface</b>	parametrering/bediening/diagnose
<b>aantal</b>	1
<b>Aansluitmethode</b>	6-polige MINI-DIN-connector (PS/2)
<b>overdrachtssnelheid</b>	max. 115,2 kBit/s

### PROFINET

<b>moduulfunctie</b>	PROFINET-Device
----------------------	-----------------

### directe in-/uitgangen

<b>benaming ingang</b>	digitale ingangen
<b>aantal ingangen</b>	8
<b>Aansluitmethode</b>	Inline-potentiaalverdeler
<b>Aansluittechniek</b>	2-, 3-, 4-draads
<b>beschrijving van de ingang</b>	EN 61131-2 type 1 NPN/PNP
<b>benaming uitgang</b>	digitale uitgangen
<b>aantal uitgangen</b>	4
<b>Aansluitmethode</b>	veerdrukaansluiting
<b>Aansluittechniek</b>	2-, 3-, 4-draads
<b>maximale uitgangsstroom per kanaal</b>	500 mA

### Voeding

<b>stroomopname typ.</b>	210 mA
<b>stroomopname maximaal</b>	870 mA (370 mA-logicvoeding + 500 mA-analoge voeding)
<b>voedingsspanning</b>	24 V DC
<b>voedingsspanningsbereik</b>	19,2 V DC ... 30 V DC
<b>rimpel</b>	± 5 %
<b>vermogensverlies</b>	max. 5 W

### Mechanische opbouw

<b>Gewicht</b>	285 g
<b>Diagnosedisplay</b>	nee
<b>Besturingsredundantie</b>	nee
<b>veiligheidsfunctie</b>	nee

### algemene gegevens

<b>processor</b>	Altera Nios II 64 MHz
------------------	-----------------------

### Normen en bepalingen

<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
<b>stooremissie</b>	controle van de stooremissie volgens EN 61000-6-4 EN 55011 Klasse A
<b>stoormuniteit Surge</b>	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Transiënte overspanning (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterium B,

# Besturing - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

## Technische gegevens

### Normen en bepalingen

	voedingskabels DC: 0,5 kV/0,5 kV (symmetrisch/asymmetrisch), veldbuskabelafscherming 1 kV
<b>stoormuniteit Burst</b>	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Snelle transiënten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterium A, alle interfaces 1 kV Criterium B, alle interfaces 2 kV
<b>stoormuniteit EF</b>	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Elektromagnetische velden EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterium A, veldsterkte: 10 V/m
<b>stoormuniteit ESD</b>	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Ontlading van statische elektriciteit (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterium B, 6 kV contactontlading, 8 kV luchtontlading
<b>stoorvastheid bij storingen via voedingsleidingen</b>	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Storingen via voedingsleidingen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterium A; isolatiespanning 10 V
<b>trillingen (opslag/transport)</b>	5g
<b>schokken</b>	25g, criterium 1, volgens IEC 60068-2-27
<b>trillingen (bedrijf)</b>	5g

### Environmental Product Compliance

<b>REACH SVHC</b>	1,2-dimethoxyethane, ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
	Lead 7439-92-1
<b>China RoHS</b>	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

## Classificaties

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27250203
<b>eCl@ss 4.1</b>	27240601
<b>eCl@ss 5.0</b>	27242215
<b>eCl@ss 5.1</b>	27242700
<b>eCl@ss 6.0</b>	27242200
<b>eCl@ss 7.0</b>	27242207
<b>eCl@ss 8.0</b>	27242207
<b>eCl@ss 9.0</b>	27242207

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC000236
<b>ETIM 4.0</b>	EC000236
<b>ETIM 5.0</b>	EC000236
<b>ETIM 6.0</b>	EC000236
<b>ETIM 7.0</b>	EC000236

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	43172015
--------------------	----------



## Besturing - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

### Toelatingen

EAC EAC

ERC



### Toebehoren

#### Programmeerkabel

COM CAB MINI DIN - 2400127



#### Parametreergeheugen

SD FLASH 512MB - 2988146



SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



## Besturing - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Toebehoren

SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



SD FLASH 2GB - 2988162



SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



### Drivers en interfaces

AX OPC SERVER - 2985945



PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



## Besturing - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

### Toebehoren

PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



---

PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



---

### softwarebibliotheek

RESY+ - 2400295



---

### Toebehoren

IPASSIGN - 2701094



---

### Tekeningen

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>