

## Sterownik - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Sterownik Inline umożliwia komunikację poprzez PROFINET i Modbus/TCP. Programowanie odbywa się za pomocą PC Worx Express lub PC Worx (IEC 61131-3).

### Opis produktu


Modułowy sterownik ILC 191 ETH 2TX do systemu wejść/wyjść Inline stanowi centralny element Easy Automation. Nowa seria ILC 1X1 wyróżnia się obsługą opartych na Ethernet protokołów Modbus/TCP i PROFINET. Nowością jest obsługa opcjonalnej karty SD.

### Właściwości produktu

- ✓ Float Point Unit (FPU)
- ✓ Duża pamięć programów i danych (1024 KB/1024 KB)
- ✓ PROFINET-Device
- ✓ Modbus/TCP-Client
- ✓ Obsługa bardzo wielu protokołów takich jak: http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP itd.
- ✓ Darmowe narzędzie do projektowania PC Worx Express (IEC 61131-3)
- ✓ Serwer Modbus/TCP
- ✓ HTML 5
- ✓ Zintegrowany serwer WWW do wizualizacji z WebVisit/atvise®
- ✓ Pełnowartościowe urządzenie nadrzędne INTERBUS (4096 punktów I/O)
- ✓ Karta SD o pojemności 2 GB jako podłączana opcjonalnie pamięć parametrów
- ✓ 2x złącze Ethernet (zintegrowany przełącznik)



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 665520
GTIN	4046356665520
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,367 kg
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	Niemcy

# Sterownik - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

## Dane techniczne

### Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

### Wymiary

Szerokość	80 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm

### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m npm)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m npm)
Udar	25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	5g

### System sterowania

narzędzia programowania	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Narzędzie diagnozowania	DIAG+
Narzędzie konfigurowania	Config+ od wersji 1.01

### Budowa mechaniczna

Masa	285 g
Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Redundancja systemu sterowania	nie
Funkcja bezpieczeństwa	nie

### Złącza danych

Interfejs	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Liczba	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
szybkość transmisji.	10/100 MBit/s
Interfejs	Magistrala lokalna INTERBUS (Master)
Liczba	1
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
szybkość transmisji.	500 kBaud / 2 MBaud (możliwość przełączania)
Interfejs	Parametryzowanie/obsługa/diagnostyka
Liczba	1
Rodzaj przyłącza	6-polowe gniazdo MIN DIN (PS/2)
szybkość transmisji.	max. 115,2 kBit/s

# Sterownik - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

## Dane techniczne

### PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
--------------------	-----------------

### Zasilanie

pobór prądu typowy	210 mA
Pobór prądu maksymalny	870 mA (Zasilanie logiki 370 mA + 500 mA analogowego napięcia zasilania )
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
tętnienie resztkowe	± 5 %
strata mocy	maks. 5 W

### Działanie magistrali obiektowej

Liczba danych procesu	maks. 4096 Bit (INTERBUS)
	maks. 32768 Bit (wewnętrzny Modbus/TCP Client)
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 128
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63 (Nie przekraczać dopuszczalnej wielkości poboru prądu)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 24
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	maks. 3

### bezpośrednie wejścia/wyjścia

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Liczba wejść	8
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1 NPN/PNP
oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Liczba wyjść	4
Rodzaj przyłącza	2-, 3-, 4-przewodowy
maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
Bez wyjścia analogowego	tak
Bez wyjścia analogowego	tak
Bez plusa w kierunku wyjścia	tak
Bez wejścia licznikowego	tak

### System czasu pracy IEC-61131

narzędzia programowania	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Pamięć programu	1 MB
pamięć danych	1 MB
remanencyjna pamięć danych	48 kB (NVRAM)
Liczba zadań sterowania	8
zegar czasu rzeczywistego	tak

### Dane ogólne

Procesor	Altera Nios II 64 MHz
----------	-----------------------

## Sterownik - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

### Dane techniczne

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Stworzony zgodnie z normą	Kontrola odporności na zakłócenia według EN 61000-6-2
Wynik kontroli	Kryterium B, 6 kV wyładowanie na styku, 8 kV wyładowanie w powietrzu
	Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
	Kryterium A, wszystkie złącza 1 kV Kryterium B, wszystkie złącza 2 kV
	Kryterium B, przewody zasilające DC: 0,5 kV/0,5 kV (symetrycznie/niesymetrycznie), ekran kabla magistrali obiektowej 1 kV
	Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Klasa A
Udar	25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27
Drgania (składowanie/transport)	5g
Drgania (praca)	5g

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

### Klasyfikacje

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27242207
eCl@ss 6.0	27242207
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

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114

# Sterownik - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

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

#### Aprobaty Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE183315XG
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	858
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20033
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	20989/B2_BV
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	14-HG1273245-PDA
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.00238

## Sterownik - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

### Aprobaty

DNV GL	<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	A-13984
--------	---	---------

cULus Listed	
--------------	---

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>