

ILC 151 ETH - Sterownik

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



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 151 ETH 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.

Korzyści

- Możliwość rozbudowy pamięci o maks. 2 GB przy użyciu wtykowej karty pamięci SD
- Bezpłatny Engineering z PC Worx Express (IEC61131-3)
- Pełnowartościowe urządzenie nadrzędne INTERBUS (4096 punktów I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Wbudowany FTP i serwer HTML5
- Obsługa bardzo wielu protokołów jak: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL itp.

Dane handlowe

Numer artykułu	2700974
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRAAAA
Klucz produktu	DRAAAA
Strona katalogu	Strona 49 (C-6-2019)
GTIN	4046356665506
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	363 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	348,2 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	Inline-Controller

Ekran

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
---------------------------	-----

Właściwości systemu

Procesor	Altera Nios II 64 MHz
remanencyjna pamięć danych	8 kB (NVRAM)

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	256 kB
Pamięć	256 kB
Liczba zadań sterowania	8

INTERBUS-Master

Liczba danych procesu	maks. 4096 Bit (INTERBUS)
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. 16
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	maks. 3

Modbus/TCP-Client

Liczba danych procesu	maks. 16384 Bit (wewnętrzny Modbus/TCP Client)
Liczba klientów Modbus TCP	maks. 8 Wersja oprogramowania sprzętowego powyżej 4.42

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
Specyfikacja	2.2

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Redundancja systemu sterowania	nie
Funkcja bezpieczeństwa	nie

Funkcjonalność

Obsługiwane języki programowania	Język instrukcji (AWL/IL)
	Język sekwencyjny (AS/SFC)
	Język drabinkowy (KOP/LD)
	Język bloków funkcyjnych (FBS/FBD)
	Język tekstowy (ST)

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PC Worx
	PC Worx Express
Narzędzie konfigurowania	Config+ od wersji 1.01
Narzędzie diagnozowania	DIAG+
System czasu pracy programu	eCLR
Interfejs aplikacji	OPC

Parametry elektryczne

Środek transmisyjny	Miedź
---------------------	-------

Zegar czasu rzeczywistego

zegar czasu rzeczywistego	tak
Opis zegaru czasu rzeczywistego	zintegrowany (akumulator buforowany)

Potencjały: Zasilanie 24 V U_{ILC}

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	80 mA (bez podłączonych modułów wejść/wyjść)

Potencjały: Zasilanie logiki 7,5 V U_L (mostek potencjału)

Napięcie zasilania	7,5 V DC ± 5 %
--------------------	--------------------

Potencjały: 24 V zasilanie analogowe U_{ANA} (dystrybucja potencjałów)

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 %
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

Potencjały: Zasilanie główne 24 V U_M

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC
	6 mA (bez czujników)

Potencjały: Zasilanie segmentu 24 V U_S

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC
	10 mA (bez urządzeń wykonawczych)

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1 NPN/PNP
Liczba wejść	8
Długość przewodów	maks. 30 m
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V ... 30 V
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-0,5 V ... 5 V
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	15 V ... 30 V
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 7 mA maks. 15 mA
Czas filtrowania wejścia	typ. 5 ms (Zmiana sygnału 0→1  typ. 5 ms ()

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Liczba wyjść	4
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
maksymalny prąd wyjściowy każdego modułu/ złącza	2 A
Obciążenie znam., lampy	12 W
Obciążenie znam., rezyst.	12 W

Dane przyłączeniowe

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Interfejsy

Serwer Web	tak
------------	-----

Ethernet

System magistrali	RJ45
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s

ILC 151 ETH - Sterownik



2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>

Liczba kanałów	1
----------------	---

Magistrala lokalna INTERBUS (Master)

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBaud / 2 MBaud (możliwość przełączania)

Parametryzowanie/obsługa/diagnostyka

System magistrali	RS-232
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	6-polowe gniazdo MIN DIN (PS/2)
Szybkość transmisji	max. 115,2 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź
Liczba kanałów	1

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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)
Udar	25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	5g
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Odporność na działanie gazów zakłócających prawidłowe działanie zgodnie z normą DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dwutlenek siarki (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (czas badania: 10 dni), siarkowodor (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (czas badania: 4 dni), w temperaturze 25°C i wilgotności powietrza 75%

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wyładowania statyczne (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kryterium B, 6 kV wyładowanie na styku, 8 kV wyładowanie w powietrzu Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
---------------------------	---

	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Szybkie przebiegi przejściowe (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kryterium A, wszystkie złącza 1 kV Kryterium B, wszystkie złącza 2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Przepięcia przelotowe (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilające DC: 0,5 kV/0,5 kV (symetrycznie/niesymetrycznie), ekran kabla magistrali obiektywnej 1 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wielkości zakłóceń wyprowadzanych EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Badanie emisji zakłóceń wg EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Klasa A
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*08.B.00529/19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002CU



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



BV

ID dopuszczenia: 20989_C0 BV



RINA

ID dopuszczenia: ELE121121XG



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*08.B.00529/19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002CU



RINA

ID dopuszczenia: ELE121121XG



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

ILC 151 ETH - Sterownik

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx TUR 20.0099



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



ATEX

ID dopuszczenia: TÜV 20 ATEX 8619 X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

ILC 151 ETH - Sterownik

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 8.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

ILC 151 ETH - Sterownik

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



Akcesoria

COM CAB MINI DIN - Kabel połączeniowy

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400127>

Kabel połączeniowy, do sprzężenia sterownika z komputerem PC (RS-232) dla PC WORX z kontrolą przepływu danych, długość 3 m



SD FLASH 512MB - Pamięć programu / konfiguracji

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988146>

Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 Mb.



2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>

SD FLASH 512MB APPLIC A - Pamięć programu / konfiguracji

2701799

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701799>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 512 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

SD FLASH 2GB - Pamięć programu / konfiguracji

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988162>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykana, 2 GB.

ILC 151 ETH - Sterownik

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



SD FLASH 2GB APPLIC A - Pamięć programu / konfiguracji

2701190

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701190>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 2 GB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

AX OPC SERVER - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2985945

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985945>



AX OPC SERVER, złącze komunikacyjne połączenia z bazującymi na PC WORX sterownikach z dostosowaną do OPC wizualizacją.

ILC 151 ETH - Sterownik

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



RESY+ - Blok funkcji

2400295

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400295>



Resy+ zawiera biblioteki modułów funkcyjnych. Technika sterowania firmy Phoenix Contact rozszerza protokoły zdalnego sterowania, np. IEC 60870-5-101/104, Modbus TCP/RTU, ODP (Open Data Port). Resy+ znajduje zastosowanie na przykład w gospodarce wodnej, gazowej i energetycznej. Moduły funkcyjne są dostępne do pobrania.

PC WORX UA SERVER-PLC 10 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402684>



Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 10 modułowymi sterownikami miniaturowymi (AXC 1xxx lub ILC 1x1)

ILC 151 ETH - Sterownik

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700974>



PC WORX UA SERVER-PLC 40 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402685>

Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 25 sterownikami



PC WORX UA SERVER-PLC 80 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402686

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402686>

Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 200 sterownikami



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl