

ILC 131 ETH - Kontroller



2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Inline-kontrolleren åpner for kommunikasjon via PROFINET og Modbus/TCP. Programmeringen foretas med PC Worx Express eller PC Worx (IEC 61131-3).

Produktbeskrivelse

Den modulære småkontrolleren ILC 131 ETH for Inline-I/O-systemet danner selve kjernen i Easy Automation. Den nye serien ILC 1X1 utmerker seg fordi den støtter de Ethernet-baserte protokollene Modbus/TCP og PROFINET. Den støtter nå SD-kort (kort som opsjon).

Dine fordeler

- Utvidet lagring med opptil 2 GB med pluggbart SD-kort er mulig
- Gratis engineering med PC Worx Express (IEC61131-3)
- Fullverdig INTERBUS-master (4096 I/O-punkter)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Integrert FTP og HTML5 nettserver
- Støtte av mange forskjellige protokoller, som http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL og andre

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2700973
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NDRA
Produktnøkkel	DRAAAA
Katalogside	Side 48 (C-6-2019)
GTIN	4046356665490
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	378 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	348,2 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	DE

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Bruksrestriksjoner

CCCEX -merknad	Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.
----------------	---

Artikkelegenskaper

Byggform	modulær
Produkttype	Kontroller
Produktserie	Inline-Controller

Display

Diagnosevisning	nei
-----------------	-----

Systemegenskaper

Proseszor	Altera Nios II 64 MHz
Remanent dataminne	8 kByte (NVRAM)

IEC-61131-runtimesystem

Programminne	192 kByte
Dataminne	192 kByte
Antall styreoppgaver	8

INTERBUS-Master

Antall prosessdata	maks. 4096 Bit (INTERBUS)
Antall støttede deltakere	maks. 63
Antall lokalbusdeltakere som kan kobles til	maks. 63 (Vær oppmerksom på strømoptaket)
Antall deltakere med parameterkanal	maks. 8

Modbus/TCP-Client

Antall prosessdata	maks. 8192 Bit (intern Modbus/TCP-klient)
Antall Modbus TCP-klienter	maks. 4 større enn FW 4.42

PROFINET

Utstyrsfunksjon	PROFINET Device
Spesifikasjoner	2.2
Device ID	007D _{hex} / 125 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Funksjon

Diagnosevisning	nei
Styringsredundans	nei
Sikkerhetsfunksjon	nei

Funksjoner

ILC 131 ETH - Kontroller



2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

Støttede programmeringsspråk	Instruksjonsliste (AWL/IL)
	Sekvensielt funksjonsdiagram (AS/SFC)
	Ladder (KOP/LD)
	Funksjonsmodulspråk (FBS/FBD)
	Strukturert tekst (ST)

Systemkrav

Engineering-verktøy	PC Worx
	PC Worx Express
Konfigurasjonsverktøy	Config+ fra versjon 1.01
Diagnostikkverktøy	DIAG+
Runtimesystem	eCLR
Applikasjons-grensesnitt	OPC

Elektriske egenskaper

Overføringsmedium	Kobber
-------------------	--------

Sanntidsklokke

Sanntidsur	Ja
Beskrivelse sanntidsur	integret (batteribuffer)

Potensialer: 24 V forsyning U_{ILC}

Forsyningsspenning	24 V DC -15 % / +20 % (iht. EN 61131-2)
Forsyningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Strømforbruk	80 mA (uten tilkoblede I/O-moduler)

Potensialer: 7,5 V logikkforsyning U_L (potensialjumper)

Forsyningsspenning	7,5 V DC $\pm$ 5 %
--------------------	--------------------

Potensialer: 24 V analogforsyning U_{ANA} (potensialjumper)

Forsyningsspenning	24 V DC -15 % / +20 %
Forsyningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alle toleranser, inklusive ripple)

Potensialer: 24 V hovedforsyning U_M

Forsyningsspenning	24 V DC -15 % / +20 % (iht. EN 61131-2)
Forsyningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alle toleranser, inklusive ripple)
Strømforbruk	maks. 8 A DC
	6 mA (uten sensorer)

Potensialer: 24 V segmentforsyning U_S

Forsyningsspenning	24 V DC -15 % / +20 % (iht. EN 61131-2)
Forsyningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alle toleranser, inklusive ripple)
Strømforbruk	maks. 8 A DC
	10 mA (uten aktuatorer)

Inngangsdata

ILC 131 ETH - Kontroller



2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

Digital

Betegnelse inngang	Digitale innganger
Beskrivelse av inngang	EN 61131-2 type 1 NPN/PNP
Antall innganger	8
Ledningslengde	maks. 30 m
Tilkoblingstype	Inline potensialfordeler
Tilkoblingsteknikk	2-, 3-, 4-leder
Inngangsspenningsområde	-0,5 V ... 30 V
Inngangsspenningsområde "0"-signal	-0,5 V ... 5 V
Inngangsspenningsområde "1"-signal	15 V ... 30 V
Nominell inngangsstrøm ved U_{IN}	typ. 7 mA
	maks. 15 mA
Inngangsfiltiertid	typ. 5 ms (Signalveksel 0→ )
	typ. 5 ms ()

Utgangsdata

Digital

Betegnelse utgang	Digitale utganger
Tilkoblingstype	Fjærkrafttilkobling
Tilkoblingsteknikk	2-, 3-, 4-leder
Antall utganger	4
Maksimal utgangsstrøm pr. kanal	500 mA
Maksimal utgangsstrøm pr. modul/klemme	2 A
Merkelast lamper	12 W
Merkelast ohmsk	12 W

Tilkoblingsdata

Inline-tilkoblingsplugg

Tilkoblingstype	Fjærkrafttilkobling
Ledertverrsnitt entrådet	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	28 ... 16

Grensesnitt

Nettserver	Ja
------------	----

Ethernet

Bussystem	RJ45
Antall grensesnitt	1
Tilkoblingstype	RJ45-bøssing
Overføringshastighet	10/100 MBit/s
Antall kanaler	1

ILC 131 ETH - Kontroller



2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

INTERBUS-lokalbuss (master)

Antall grensesnitt	1
Tilkoblingstype	Inline-datarangerer
Overføringshastighet	500 kBaud / 2 MBaud (omkoblingsbar)

Parametrisering/betjening/diagnostikk

Bussystem	RS-232
Antall grensesnitt	1
Tilkoblingstype	6-polet MINI-DIN-bøssing (PS/2)
Overføringshastighet	max. 115,2 kBit/s
Overføringsfysikk	Kobber
Antall kanaler	1

Dimensjoner

Bredde	80 mm
Høyde	119,8 mm
Dybde	71,5 mm

Materialangivelser

Farge	grønn
-------	-------

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 55 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (iht. DIN EN 61131-2)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (iht. DIN EN 61131-2)
Slag	25g, kriterium 1, iht. IEC 60068-2-27
Vibrasjoner (drift)	5g
Lufttrykk (drift)	70 kPa ... 106 kPa (opptil 3000 m over havet)
Lufttrykk (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (opptil 3000 m over havet)
Motstandsdyktig mot funksjonsfarlige gasser i henhold til DIN 40046-36, DIN 40046-37	Svoveldioksid (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (testvarighet ti dager), hydrogensulfid (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (testvarighet fire dager), henholdsvis ved 25 °C og 75 % luftfuktighet)

EMC-data

konformitet med EMC-retningslinjer	Kontroll av støyimmunitet iht. EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Utlading av statisk elektrisitet (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B: 6 kV kontaktutlading; 8 kV luftutlading Kontroll av støyimmunitet iht. EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Elektromagnetiske felter EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, feltstyrke: 10 V/m
------------------------------------	---

ILC 131 ETH - Kontroller



2700973

EI-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

	Kontroll av støyimmunitet iht. EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Raske transienter (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium A, alle grensesnitt 1 kV Kriterium B, alle grensesnitt 2 kV
	Kontroll av støyimmunitet iht. EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Transient overspenning (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B, forsyningsledninger DC: 0,5 kV / 0,5 kV (symmetrisk/usymmetrisk): feltbusskabelskjerm 1 kV
	Kontroll av støyimmunitet iht. EN 61000-6-2 / IEC 61000-6-2 Ledningsførte støystørrelser EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A; prøvespenning 10 V
	Kontroll av støyemisjon etter EN 61000-6-4 / IEC 61000-6-4 EN 55011 Klasse A
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
----------------	--------------------

ILC 131 ETH - Kontroller

2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



EAC

Godkjennings-ID: RU*DE*08.B.00529/19



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00002CU



LR

Godkjennings-ID: LR22191720TA



BV

Godkjennings-ID: 20989_C0 BV

BSH

Godkjennings-ID: 858



RINA

Godkjennings-ID: ELE121121XG

ABS

Godkjennings-ID: 22-2226444-PDA



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 238705

UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 22-04-13087



EAC

Godkjennings-ID: RU*DE*08.B.00529/19

ABS

Godkjennings-ID: 22-2226444-PDA

ILC 131 ETH - Kontroller



2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

BSH

Godkjennings-ID: 858



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00002CU



RINA

Godkjennings-ID: ELE121121XG



LR

Godkjennings-ID: LR22191720TA



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 238705

UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 22-04-13087



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx TUR 20.0099



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



ATEX

Godkjennings-ID: TÜV 20 ATEX 8619 X



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

ILC 131 ETH - Kontroller

2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

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

ILC 131 ETH - Kontroller

2700973

EI-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

ILC 131 ETH - Kontroller

2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



Tilbehør

COM CAB MINI DIN - Forbindelseskabel

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2400127>

Forbindelseskabel, for å koble styringen til en PC (RS-232) for PC WORX med strømningskontroll, lengde 3 m



SD FLASH 512MB - Program- og konfigurasjonsminne

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2988146>

Program- og konfigurasjonsminne, pluggbart, 512 Mbyte.



ILC 131 ETH - Kontroller



2700973

EI-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

SD FLASH 512MB APPLIC A - Program- og konfigurasjonsminne

2701799

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2701799>



Program- og konfigurasjonsminne for utvidelse av det interne flashminnet, pluggbart, 512 MB, med lisensnøkkel for funksjonsblokkbiblioteker. Du finner lisenspliktige funksjonsblokker i dokumentasjonen.

SD FLASH 512MB PDPI BASIC - Minne

2701800

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2701800>



Program- og konfigureringsminne, pluggbart, 512 Mbyte med lisensnøkkel for lisensiering av funksjonsblokk PDPI - BASIC for nøyaktige flerkansregulatorer med selvoptimalisering, tilleggsfunksjoner: f.eks. for skalverdibearbeiding, varme- og kjølefunksjoner eller hydrauliske bevegelser.

ILC 131 ETH - Kontroller

2700973

EI-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



SD FLASH 512MB PDPI PRO - Minne

2701801

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2701801>



Program- og konfigureringsminne, pluggbart, 512 MByte med lisensnøkkel for lisensiering av funksjonsblokk PDPI - PRO for nøyaktige flerkansleregulatorer med selvoptimalisering, tilleggsfunksjoner: f.eks. for skalverdibehandling, varme- og kjølefunksjoner

SD FLASH 2GB - Program- og konfigurasjonsminne

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2988162>



Program- og konfigurasjonsminne for utvidelse av det interne flashminnet, pluggbart, 2 GB.

ILC 131 ETH - Kontroller

2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



SD FLASH 2GB APPLIC A - Program- og konfigurasjonsminne

2701190

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2701190>



Program- og konfigurasjonsminne for utvidelse av det interne flashminnet, pluggbart, 2 GB, med lisensnøkkel for funksjonsblokkbiblioteker. Du finner lisenspliktige funksjonsblokker i dokumentasjonen.

AX OPC SERVER - Driver- og grensesnittprogram

2985945

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2985945>



AX OPC SERVER, kommunikasjonsgrensesnitt for OPC-egnet visualisering med PC WORX-baserte styringer.

ILC 131 ETH - Kontrollerer

2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>



IPASSIGN - Software

2701094

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2701094>



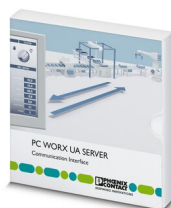
IPAssign er et verktøy som er enkelt å betjene, for tildeling av IP-adresser for BootP-baserte enheter. Du trenger ikke installasjons- eller administratorrettigheter for å bruke IPAssign.

Dette produktet er gratis og du kan bare få tak i det via fanen Downloads (Nedlastinger).

PC WORX UA SERVER-PLC 10 - Driver- og grensesnittprogram

2402684

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2402684>



OPC UA-server for kommunikasjon med maks. ti modulære småkontrollere (AXC 1xxx eller ILC 1x1)

ILC 131 ETH - Kontroller

2700973

El-nr.: 4508516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700973>

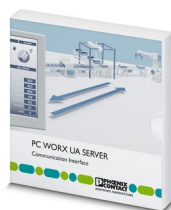


PC WORX UA SERVER-PLC 40 - Driver- og grensesnittprogram

2402685

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2402685>

OPC UA-server for kommunikasjon med maks. 25 kontrollere

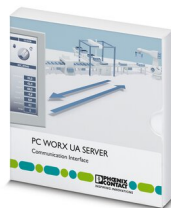


PC WORX UA SERVER-PLC 80 - Driver- og grensesnittprogram

2402686

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2402686>

OPC UA-server for kommunikasjon med maks. 200 styringer



Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com