

## Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



O controlador Inline oferece a possibilidade de comunicar através de PROFINET e Modbus/TCP. A programação é feita com o PC Worx Express ou PC Worx (IEC 61131-3).

### Descrição do artigo


O mini-controlador modular ILC 171 ETH 2TX para o sistema I/O Inline é o elemento central da Easy Automation. A nova série ILC 1X1 caracteriza-se pelo suporte de protocolos Modbus/TCP e PROFINET baseados em Ethernet. A novidade é o suporte de um cartão SD opcional.

### Vantagens para si

- ✓ PROFINET-Device
- ✓ Modbus/TCP-Client
- ✓ Suporte de inúmeros protocolos, como: http, https, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, etc.
- ✓ Engenharia gratuita com PC Worx Express (IEC 61131-3)
- ✓ Memória do programa e de dados (512 kByte/512 kByte)
- ✓ Servidor Modbus/TCP
- ✓ HTML 5
- ✓ Servidor web integrado para visualização com WebVisit/atvise®
- ✓ Mestre INTERBUS completo (4096 pontos I/O)
- ✓ Cartão SD até 2 GB como memória de parametrização plugável opcional
- ✓ 2 interfaces Ethernet (interruptor integrado)



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 stk
GTIN	 4 046356 665513
GTIN	4046356665513
Peso por unidade (exclusive embalagem)	350,000 GRM
Número do imposto alfandegário	85371091
País de origem	Alemanha

## Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

#### Medidas

Largura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	5g

#### Sistema de comando

Ferramenta de engenharia	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Linguagens de programação compatíveis	Programação conforme IEC 61131-3
Ferramenta de diagnóstico	DIAG+
Ferramenta de configuração	Config+ a partir da versão 1.01

#### Sistema tempo funcionamento IEC-61131

Ferramenta de engenharia	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Memória de programa	512 kByte
Memória de dados	512 kByte
Memória de dados remanescente	48 kByte (NVRAM)
Quantidade de tarefas de controle	8
Relógio de tempo real	sim

#### Função do bus de campo

Quantidade de dados de processo	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
	máx. 32768 Bit (Cliente Modbus/TCP interno)
Quantidade de participantes assessorados	máx. 128
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 63 (Observar a absorção de corrente)
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 24
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	máx. 3

#### Interface de dados

## Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

### Dados técnicos

#### Interface de dados

Interface	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Quantidade	2
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Interface	Bus local INTERBUS (Mestre)
Quantidade	1
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBaud / 2 MBaud (comutável)
Interface	Parametrização/operação/diagnóstico
Quantidade	1
Tipo de conexão	Conector DIN MINI de 6 pólos (PS/2)
Velocidade de transmissão	max. 115,2 kBit/s

#### PROFINET

Função do aparelho	PROFINET Device
--------------------	-----------------

#### Entradas/saídas diretas

Denominação entrada	Entradas digitais
Quantidade de entradas	8
Tipo de conexão	Distribuição de potencial Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Descrição da entrada	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Denominação saída	Saídas digitais
Quantidade de saídas	4
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Máxima corrente de saída por canal	500 mA

#### Alimentação

Consumo de corrente típico	210 mA
Máximo consumo de energia	870 mA (Alimentação lógica 370 mA + 500 mA alimentação de tensão analógica)
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC
Rypple residual	± 5 %
Potência de dissipação	máx. 5 W

#### Estrutura mecânica

Peso	295 g
Display de diagnóstico	não
Redundância de comando	não
Função de segurança	não

#### Dados Gerais

## Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

### Dados técnicos

#### Dados Gerais

Processador	Altera Nios II 64 MHz
-------------	-----------------------

#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Emissão de interferência	Teste de interferências conforme EN 61000-6-4 EN 55011 Classe A
Imunidade a interferência Sobretensão	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Sobretensão transitória (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Critério B, cabos de alimentação DC: 0,5 kV/0,5 kV (simétrico/assimétrico), blindagem do cabo de bus de campo 1 kV
Imunidade a interferência Burst	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Transientes rápidos (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Critério A, todas as interfaces 1kV Critério B, todas as interfaces 2kV
Imunidade a interferência EF	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Campos eletromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Critério A, intensidade de campo: 10 V/m
Imunidade a interferência ESD	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Descarga de eletricidade estática (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Critério B, descarga direta de 6 kV, descarga de ar de 8 kV
Imunidade a interferências conduzidas por cabo	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Interferências induzidas EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Critério A; tensão de teste 10 V
Vibração (armazenamento/transporte)	5g
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	5g

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	1,2-dimethoxyethane, ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

### Classificações

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
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

# Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

## Classificações

### ETIM

ETIM 6.0	EC000236
----------	----------

### UNSPSC

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

## Certificações

### Certificações





#### Certificações

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

#### Certificações Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalhes da certificação

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13984
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
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20033
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	17-HG1621871-PDA
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	858
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE183315XG

# Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

## Certificações

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
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.00238
-----	--	--	--------------------------

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

## Acessórios

### Acessórios

#### Cabo de programação

Cabo de programação - COM CAB MINI DIN - 2400127



Cabo de conexão, para o acoplamento do controlador com um PC (RS-232) para PC WORX com controle de fluxo, comprimento 3 m

#### Memória de parametrização

Memória - SD FLASH 512MB - 2988146



Memória de programa e de configuração, plugável, 512 MByte.

## Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

### Acessórios

#### Memória de programa/configuração - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Memória de programa e programa de configuração, plugável, 512 MB com chave de licença para bibliotecas de módulos funcionais, por exemplo, para funcionalidades SNMP, SQL, sem fio, movimento, etc.

---

#### Memória - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



Memória de programa e memória de configuração, plugável, 512 MB com chave de licença para licenciamento do módulo funcional PDPI - BASIC para reguladores precisos de multicanais com auto-otimização, por exemplo, para funções de aquecimento e refrigeração ou movimentos hidráulicos.

---

#### Memória - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Memória de programa e configuração, plugável, 512 MB com chave de licença para licença do módulo funcional PDPI - POR para reguladores precisos de multicanais com auto-otimização, funções adicionais: por exemplo, para processamento do valor de referência, funções de aquecimento e refrigeração.

---

#### Memória de programa/configuração - SD FLASH 2GB - 2988162



Memória de programa e de configuração

---

#### Memória de programa/configuração - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Memória de programa e configuração, plugável, 2 GByte com chave de licença para bibliotecas de módulos funcionais, p. ex.: para funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

---

### Software de driver e de interfaces

## Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

### Acessórios

#### Software - AX OPC SERVER - 2985945



SERVIDOR AX OPC, interface de comunicação para visualização OPC com controles baseados em PC WORX.

---

#### Software - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



Servidor OPC UA para a comunicação com um máximo de 10 mini-controladores modulares (AXC 1xxx ou ILC 1x1)

---

#### Software - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



Servidor OPC UA para a comunicação com um máximo de 25 controladores

---

#### Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



Servidor OPC UA para a comunicação com um máximo de 200 controladores

---

### Software de telecomando

#### Bloco de função - RESY+ - 2400295



Resy+ contém bibliotecas de módulos funcionais. A tecnologia de comando da Phoenix Contact expande protocolos tecnologia de interação remota como, p. ex. IEC 60870-5-101/104, Modbus TCP/RTU, ODP (Open Data Port). O Resy+ é aplicado, p. ex. em instalações de água, gás e energia. Está disponível o download dos módulos funcionais.

---



## Controle - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

### Acessórios

#### Software - IPASSIGN - 2701094



O IPAssign é uma ferramenta fácil de usar para atribuir endereços de IP a equipamentos com base BootP. Não é necessário ter direitos de instalação ou de administrador para utilizar o IPAssign.

Esse produto é gratuito e está disponível exclusivamente pela aba "Downloads".