

ILC 171 ETH 2TX - Controlador

2700975

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700975>



Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



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 produto

O ILC 171 ETH 2TX é um controlador compacto confiável para o sistema I/O Inline. Além do uso de módulos I/O Inline diretamente alinháveis, o controlador se destaca pelo suporte de inúmeros protocolos baseados em Ethernet, como por exemplo Modbus/TCP ou PROFINET.

Suas vantagens

- Possibilidade de ampliação de memória para até 2 GB com cartão SD plugável
- Engenharia gratuita com PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Mestre INTERBUS completo (4096 pontos I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- FTP e servidor web HTML5 integrados
- Suporte a inúmeros protocolos como: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL etc.

Dados técnicos

Avisos

Restrição de uso

Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.
------------	--

Propriedades do artigo

Formato	modular
Tipo de produto	Controlador
Família de produtos	Inline-Controller

Tela

Display de diagnóstico	não
------------------------	-----

Características do sistema

Processador	Altera Nios II 64 MHz
Frequência de relógio	64 MHz
Memória de dados remanescente	48 kByte (NVRAM)

Sistema de tempo de execução IEC 61131

Memória de programa	512 kByte
Memória de dados	512 kByte
Quantidade de tarefas de controle	8

INTERBUS-Master

Quantidade de dados de processo	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
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

Modbus/TCP-Client

Quantidade de dados de processo	máx. 32768 Bit (Cliente Modbus/TCP interno)
Número de clientes Modbus TCP	máx. 16 superior a FW 4.42

PROFINET

Função do aparelho	PROFINET Device
Especificação	2.2

Função

Display de diagnóstico	não
Redundância de comando	não
Função de segurança	não

Funcionalidade

ILC 171 ETH 2TX - Controlador



2700975

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700975>

Linguagens de programação compatíveis	Lista de instrução (AWL/IL)
	Linguagem de operação (AS/SFC)
	Esquema de contato (KOP/LD)
	Linguagem do módulo funcional (FBS/FBD)
	Texto estruturado (ST)

Requisitos do sistema

Ferramenta de engenharia	PC Worx
	PC Worx Express
Ferramenta de configuração	Config+ a partir da versão 1.01
Ferramenta de diagnóstico	DIAG+
Sistema de tempo de funcionamento	eCLR
Interface de aplicação	OPC

Características elétricas

Meio de transmissão	Cobre
---------------------	-------

Relógio de tempo real

Relógio de tempo real	sim
Descrição de relógio de tempo real	integrado (bateria de reserva)

Potenciais: Alimentação de 24 V U_{ILC}

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente	80 mA (sem bornes E/S conectados)

Potenciais: Alimentação lógica de 7,5 V U_L (barramento de potencial)

Tensão de alimentação	7,5 V DC \pm 5 %
-----------------------	--------------------

Potenciais: Alimentação analógica de 24 V U_{ANA} (barramento de potencial)

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 %
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)

Potenciais: Alimentação principal de 24 V U_M

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC
	6 mA (sem sensores)

Potenciais: Alimentação do segmento de 24 V U_S

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC
	10 mA (sem atuadores)

Dados da entrada

Digital

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Quantidade de entradas	8
Extensão da linha	máx. 30 m
Tipo de conexão	Distribuição de potencial Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Faixa de tensão de entrada	-0,5 V ... 30 V
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-0,5 V ... 5 V
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	15 V ... 30 V
Corrente de entrada nominal com U_{IN}	típ. 7 mA
	máx. 15 mA
Tempo de filtragem de entrada	típ. 5 ms (Troca de sinal 0□1)
	típ. 5 ms ()

Dados de saída

Digital

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Quantidade de saídas	4
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Máxima corrente de saída por módulo / borne	2 A
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W
Comportamento com sobrecarga indutiva	saída pode ser danificada

Dados de conexão

Conector de encaixe Inline

Tipo de conexão	conexão à mola
Bitola do condutor, rígida	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

Interfaces

Servidor web	sim
--------------	-----

Ethernet

Sistema Bus	RJ45
Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Suporte RJ45

ILC 171 ETH 2TX - Controlador



2700975

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700975>

Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Número de canais	2

Bus local INTERBUS (Mestre)

Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBaud / 2 MBaud (comutável)

Parametrização/operação/diagnóstico

Sistema Bus	RS-232
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Conector DIN MINI de 6 pólos (PS/2)
Velocidade de transmissão	max. 115,2 kBit/s
Tipo de conexão	Cobre
Número de canais	1

Medidas

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

Dados de material

Cor	verde
-----	-------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

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)
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	5g
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)
Resistência contra gases perigosos para o funcionamento conforme DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dióxido de enxofre (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (duração de teste: 10 dias), sulfeto de hidrogênio (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (duração de teste: 4 dias), respectivamente com 25 °C e 75% de umidade do ar

Dados EMC

Conformidade com diretrizes EMC	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 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 Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campos eletromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Critério A, intensidade de campo: 10 V/m
---------------------------------	---

ILC 171 ETH 2TX - Controlador

2700975

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700975>



	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 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
	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 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
	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Interferências induzidas EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Critério A; tensão de teste 10 V
	Teste de emissão de interferência conforme EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Classe A
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br