

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

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>)



Controlador Inline para utilização em condições ambientais adversas, com interface Ethernet para integração em outros comandos ou sistemas e possibilidade de programação conforme IEC 61131-3, completo com conector de encaixe e campo de identificação.

Descrição do artigo


O mini-controlador modular ILC 151 ETH/XC para o sistema I/O Inline é o elemento central da Easy Automation. A nova série ILC 1X1 se caracteriza pelo suporte de protocolos Modbus/TCP e PROFINET baseados em Ethernet. A novidade é o suporte de um cartão SD opcional.

Propriedades do artigo

- Suporte a inúmeros protocolos como: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL etc.
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Servidor Modbus/TCP
- HTML 5
- Engenharia gratuita com PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Mestre INTERBUS completo (4096 pontos I/O)
- Servidor web integrado para visualização com WebVisit
- Servidor FTP
- Sistema de arquivos flash



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 712361
GTIN	4046356712361
Peso por unidade (exclusive embalagem)	345,300 g
Número do imposto alfandegário	85371091
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

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)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °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 üNN)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m üNN)
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	5g

Sistema de comando

Ferramenta de programação	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Ferramenta de diagnóstico	DIAG+
Ferramenta de configuração	Config+ a partir da versão 1.01

Estrutura mecânica

Peso	285 g
Display de diagnóstico	não
Redundância de comando	não

Interface de dados

Interface	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Quantidade	1
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

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

Dados técnicos

PROFINET

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

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

Função do bus de campo

Quantidade de dados de processo	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
	máx. 16384 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. 16
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	máx. 3

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

Sistema tempo funcionamento IEC-61131

Ferramenta de programação	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Memória de programa	256 kByte
Memória de dados	256 kByte
Memória de dados remanescente	8 kByte (NVRAM)
Quantidade de tarefas de controle	8
Relógio de tempo real	sim

Dados Gerais

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

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	--

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

Dados técnicos

Normas e disposições

Desenvolvido conforme norma	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2
Resultado de teste	Critério B, descarga direta de 6 kV, descarga de ar de 8 kV
	Critério A, intensidade de campo: 10 V/m
	Critério A, todas as interfaces 1kV Critério B, todas as interfaces 2kV
	Critério B, cabos de alimentação DC: 0,5 kV/0,5 kV (simétrico/ assimétrico), blindagem do cabo de bus de campo 1 kV
	Critério A; tensão de teste 10 V
	Classe A
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (armazenamento/transporte)	5g
Vibração (funcionamento)	5g

Environmental Product Compliance

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	27240490
eCl@ss 4.1	27240490
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001596
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

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

Certificações

Certificações

Certificações

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

Certificações Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
RINA		http://www.rina.org/en	ELE183315XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	858
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	14-HG1273245-PDA
EAC			RU *- DE.A*30.B.00238
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13984

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

Certificações

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.

Memória - 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.

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

Acessórios

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

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)

Controle - ILC 151 ETH/XC - 2701141

Acessórios

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

Módulo funcional - 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.

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".
