

ILC 151 GSM/GPRS - Controlador

2700977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700977>



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.



Controlador Inline com interface Ethernet e modem GSM para integração em outros controles ou sistemas e possibilidade de programação conforme IEC 61131-3, completo com conector de encaixe e identificadores.

Descrição do produto

O mini-controlador modular ILC 151 GSM/GPRS 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 baseados em Ethernet. A novidade é o suporte de um cartão SD opcional. Este controlador reúne as possibilidades dos controladores da classe de potência 100 com a comunicação sem fio através de redes de telefonia móvel. Para isso existe um modem GSM/GPRS integrado no controlador.

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 comerciais

Código	2700977
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DRAAAA
GTIN	4046356665537
Peso por unidade (inclusive embalagem)	361,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	350 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Família de produtos	Inline-Controller
Formato	modular

Tela

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

Características do sistema

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. 16
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	máx. 3

Modbus/TCP-Client

Número de clientes Modbus TCP	máx. 8 superior a FW 4.42
-------------------------------	---------------------------

Função

Display de diagnóstico	não
Função de redundância	não
Função de segurança	não

Funcionalidade

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 -20 % / +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	16
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

ILC 151 GSM/GPRS - Controlador

2700977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700977>



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→  ILC 151)
	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
--------------	-----

Rádio

Descrição da interface	GSM / GPRS
Frequência	850 MHz
	900 MHz
	1800 MHz
	1900 MHz
Número de canais	1
Potência de transmissão	2 W (Com 850 MHz e 900 MHz)
	1 W (Com 1800 MHz e 1900 MHz)
Quantidade	1
Tipo de conexão	Suporte SMA
Interface SIM	Cartão SIM 3 Volt
Função de rede	4 intervalos para recepção, 2 intervalos para transmissão de dados. O PIN é armazenado no modem. Após interrupção de tensão é feito um novo registro automático na rede. Pilha TCP/IP integrada, instalação de ligação automática.
Suporte de países	EUA (Diretriz FCC, parte 15)

ILC 151 GSM/GPRS - Controlador



2700977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700977>

Ethernet

Sistema Bus	RJ45
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Número de canais	1

Bus local INTERBUS (Mestre)

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

Medidas

Largura	85 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm
Instrução para dimensões	Largura do módulo 80 mm + conexão de antena 5 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
-----	------------------

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

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

	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 ± 1 kV Critério B, todas as interfaces ± 2 kV
	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

Montagem

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

ILC 151 GSM/GPRS - Controlador

2700977

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700977>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	f02062a8-817d-491f-b7d6-5e6d8a661c2c

Phoenix Contact 2026 © - 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