

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Inline-Controller mit Ethernet-Schnittstelle und GSM-Modem zur Kopplung an andere Steuerungen bzw. Systeme und Programmiermöglichkeit nach IEC 61131-3, komplett mit Anschlussstecker und Beschriftungsfeld.

Artikelbeschreibung

Die modulare Kleinststeuerung ILC 151 GSM/GPRS für das Inline-I/O-System bildet das Kernstück von Easy Automation. Die neue ILC 1X1 Serie zeichnet sich durch die Unterstützung von ethernetbasierten Protokollen wie Modbus/TCP aus. Neu ist die Unterstützung einer optionalen SD-Karte. Diese Steuerung vereint die Möglichkeiten der Steuerungen der 100er-Leistungsklasse mit der drahtlosen Kommunikation über die Mobilfunknetze. Dazu ist ein GSM/GPRS-Modem in die Steuerung integriert.

Ihre Vorteile

- Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.
- Modbus/TCP-Client
- Modbus/TCP-Server-Server
- HTML 5
- Kostenfreies Engineering mit PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Vollwertiger INTERBUS-Master (4096 I/O-Punkte)
- Integrierter Web-Server zur Visualisierung mit WebVisit
- FTP-Server
- Flash File-System



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 665537
GTIN	4046356665537
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	350,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	374,100 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	85 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	5g
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Schwefeldioxyd (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 10 Tage), Schwefelwasserstoff (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 4 Tage), jeweils bei 25 °C und 75 % Luftfeuchtigkeit

Steuerungssystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Unterstützte Programmiersprachen	Programmierung nach IEC 61131-3
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Konfigurationswerkzeug	Config+ ab Version 1.01

IEC-61131-Laufzeitsystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Programmspeicher	512 kByte
Datenspeicher	512 kByte
Remanenter Datenspeicher	48 kByte (NVRAM)
Anzahl Steuerungs-Tasks	8
Echtzeituhr	ja
Batterie	integriert (Akku gepuffert)

Feldbus-Funktion

Anzahl der Prozessdaten	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 128
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Technische Daten

Feldbus-Funktion

Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	max. 3
Programmspeicher	512 kByte
Taktfrequenz	64 MHz

Datenschnittstellen

Schnittstelle	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Anzahl	1
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Schnittstelle	INTERBUS-Lokalbus (Master)
Anzahl	1
Anschlussart	Inline-Datenrangerer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBaud / 2 MBaud (umschaltbar)
Beschreibung der Schnittstelle	GSM / GPRS
Anzahl	1
Anschlussart	SMA-Buchse
SIM-Schnittstelle	3-Volt-SIM-Karte

Direkte Ein-/Ausgänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Anzahl der Eingänge	16
Anschlussart	Inline-Potenzialverteiler
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1 NPN/PNP
Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anzahl der Ausgänge	4
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA

Mechanischer Aufbau

Gewicht	285 g
Diagnosedisplay	nein
Steuerungsredundanz	nein
Sicherheitsfunktion	nein

Allgemeine Daten

Prozessor	Altera Nios II 64 MHz
-----------	-----------------------

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störaussendung	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-4 EN 55011 Klasse A
Störfestigkeit Surge	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

	DC: 0,5 kV/0,5 kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbus-Kabelschirm 1 kV
Störfestigkeit Burst	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium A, alle Schnittstellen 1 kV Kriterium B, alle Schnittstellen 2 kV
Störfestigkeit EF	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Elektromagnetische Felder EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
Störfestigkeit ESD	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B, 6 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
Vibration (Lagerung/Transport)	5g
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	5g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	1,2-dimethoxyethane, ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
	Lead 7439-92-1
	Lead titanium trioxide 12060-00-3
	Lead titanium zirconium oxide 12626-81-2
	4,4'-isopropylidenediphenol (BPA) 80-05-7
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242207
eCl@ss 11.0	27242207
eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	27242700
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114
UNSPSC 18.0	39122114
UNSPSC 19.0	39122114
UNSPSC 20.0	39122114
UNSPSC 21.0	39122114

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC

Ex Approbationen

ATEX / ATEX

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

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

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

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Approbationen

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

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

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

Zubehör

Zubehör

Antenne

Antenne - PSI-GSM/UMTS-QB-ANT - 2313371



GSM-UMTS-Antenne, mit Rundstrahlcharakteristik, 2-m-Antennenkabel mit SMA-Rundstecker

Antenne - PSI-GSM-STUB-ANT - 2313342



Mobilfunkantenne zur direkten Montage auf dem Gerät, SMA (male) Antennenstecker mit Knickgelenk. Die Antenne eignet sich für eine von außen unsichtbare Installation in Kunststoff-Schaltschränken.

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Zubehör

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken. Lizenzpflichtige Funktionsbausteine entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

Speicher - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - BASIC für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, z.B. für Heiz- und Kühlfunktionen oder hydraulische Bewegungen.

Speicher - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - PRO für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, zusätzl. Funktionen: z.B. für Sollwertverarbeitung, Heiz- und Kühlfunktionen.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB - 2988162



Programm- und Konfigurationsspeicher, zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GB.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken. Lizenzpflichtige Funktionsbausteine entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

Softwarebibliothek

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Zubehör

Funktionsbaustein - RESY+ - 2400295



Resy+ beinhaltet Funktionsbaustein-Bibliotheken. Die Steuerungstechnik von Phoenix Contact erweitert fernwirktechnische Protokolle, wie z. B. IEC 60870-5-101/104, Modbus TCP/RTU, ODP (Open Data Port). Anwendungen für Resy+ sind z. B. in der Wasser-, Gas- und Energiewirtschaft. Der Download der Funktionsbausteine ist verfügbar.

Treiber- und Schnittstellen-Software

Software - AX OPC SERVER - 2985945



AX OPC SERVER, Kommunikationsschnittstelle für OPC-fähige Visualisierung mit PC WORX-basierten Steuerungen.

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 10 modularen Kleinsteuerungen (AXC 1xxx oder ILC 1x1)

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 25 Steuerungen

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 200 Steuerungen

Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Zubehör

Software - IPASSIGN - 2701094



IPAssign ist ein bedienerfreundliches Tool zur IP-Adressvergabe für BootP-basierte Geräte. Zur Verwendung von IPAssign sind keine Installations- oder Administratorrechte erforderlich.

Dieses Produkt ist kostenfrei und ausschließlich über den Tab "Downloads" erhältlich.