

## 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 <sub>2</sub> ) 10 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 10 Tage), Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> 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		<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 238705
-----------	--	---	---------------

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 238705
------------	--	---	---------------

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

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

# Steuerung - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

## Approbationen

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 238705
-----------	--	---	---------------

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 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.