

## Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
<http://phoenixcontact.es/download>



Controlador Inline con interfaz Ethernet y módem GSM para el acoplamiento a otros mandos o sistemas, y posibilidad de programación según IEC 61131-3, completo con conector y superficie de rotulación.

### Descripción del artículo

El autómata compacto modular ILC 151 GSM/GPRS para el sistema de E/S Inline es la pieza central de Easy Automation. La nueva serie ILC 1X1 destaca por el apoyo de los protocolos basados en Ethernet como Modbus/TCP. Como novedad cabe destacar una tarjeta SD opcional. El sistema de control combina las opciones de sistemas de control de la clase de potencia 100 con la comunicación inalámbrica a través de redes de radiotelefonía móvil. Además se integra un módem GSM/GPRS en el sistema de control.

### Sus ventajas

- Compatibilidad con numerosos protocolos como: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, etc.
- Modbus/TCP-Client
- Servidor Modbus/TCP
- HTML 5
- Ingeniería gratuita con PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Maestro INTERBUS completo (4096 puntos de E/S)
- Servidor web integrado para la visualización con WebVisit
- servidor FTP
- Sistema de archivos flash



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 665537
EAN	4046356665537
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	350,000 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Observación

# Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

## Datos técnicos

### Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

### Dimensiones

Anchura	85 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Choque	25g, criterio 1, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	5g

### Sistema de control

Herramienta para ingeniería	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Lenguajes de programación soportados	Programación según IEC 61131-3
Herramienta para diagnóstico	DIAG+
Herramienta para configuración	Config+ a partir de la versión 1.01

### Sistema de tiempo de utilización IEC 61131

Herramienta de ingeniería	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Memoria de programa	512 kbyte(s)
Memoria de datos	512 kbyte(s)
Memoria de datos remanentes	48 kbyte(s) (NVRAM)
Número tareas de mando	8
Reloj de tiempo real	Sí

### Función del bus de campo

Número de datos de proceso	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
Número de participantes soportados	máx. 128
Número de participantes de bus local conectables	máx. 63 (Hay que observar la absorción de corriente)
Número de participantes con canal de parámetros	máx. 16
Número de módulos de ramificación soportados con derivación de bus remoto	máx. 3
Memoria de programa	512 kbyte(s)

### Interfaces de datos

# Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

## Datos técnicos

### Interfaces de datos

Interfaz	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Cantidad	1
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Interfaz	Bus local INTERBUS (maestro)
Cantidad	1
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBaud / 2 MBaud (comutable)
Interfaz	GSM/GPRS
Cantidad	1
Tipo de conexión	Tarjeta SIM, conexión de antena SMA
Descripción de la interfaz	GSM / GPRS

### Entradas/salidas directas

Denominación Entrada	Entradas digitales
Número de entradas	16
Tipo de conexión	Distribuidor de potencial Inline
Técnica de conexión	2, 3, 4 conductores
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Denominación Salida	Salidas digitales
Número de salidas	4
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Técnica de conexión	2, 3, 4 conductores
Corriente de salida máxima por canal	500 mA

### Alimentación

Absorción de corriente típica	210 mA
Absorción de corriente máxima	860 mA (Alimentación de lógica de 360 mA + alimentación de tensión analógica de 500 mA)
Tensión de alimentación	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC
Ondulación residual	± 5 %
Potencia disipada	máx. 5 W

### Construcción mecánica

Peso	285 g
Display para diagnóstico	no
Redundancia de control	no
Función de seguridad	no

### Datos generales

Procesador	Altera Nios II 64 MHz
------------	-----------------------

### Normas y especificaciones

# Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	Comprobación de la emisión de ruido según EN 61000-6-4 EN 55011 Clase A
Inmunidad a interferencias Surge	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Sobretensiones transitorias (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B, líneas de alimentación DC: 0,5 kV/0,5 kV (simétrico/asimétrico), pantalla del cable de bus de campo 1 kV
Inmunidad a interferencias ráfaga	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Transitorios rápidos (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio A, todas las interfaces 1 kVCriterio B, todas las interfaces 2 kV
Inmunidad a interferencias EF	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Campos electromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
Inmunidad a interferencias ESD	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Descarga de electricidad estática (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, 6 kV descarga en contacto, 8 kV descarga en el aire
Inmunidad a interferencias provocadas por magnitudes perturbadoras conducidas	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Magnitudes perturbadoras en la línea EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A; tensión de prueba 10 V
Vibración (almacenamiento / transporte)	5g
Choque	25g, criterio 1, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	5g

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	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 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

### ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236

## Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

### Clasificaciones

#### ETIM

ETIM 6.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236

#### 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

### Homologaciones

#### Homologaciones

##### Homologaciones

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

##### Homologaciones Ex

##### ATEX

#### Detalles de homologaciones

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



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

# Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

## Homologaciones

cULus Listed



## Accesorios

### Accesos

#### Antena

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



Antena GSM-UMTS, con característica omnidireccional, cable de antena de 2 m con conector cilíndrico SMA

Antena - PSI-GSM-STUB-ANT - 2313342



Antena de radiotelefonía móvil para montaje directo en el dispositivo, conector de antena (macho) SMA con articulación. La antena es adecuada para una instalación invisible desde el exterior en armarios de control de plástico.

## Biblioteca de software

Bloque de función - RESY+ - 2400295



Resy+ incluye bibliotecas de bloques de función. La tecnología de control de Phoenix Contact amplía protocolos para la técnica de telecontrol, p. ej. IEC 60870-5-101/104, Modbus TCP/RTU, ODP (Open Data Port). Las aplicaciones para Resy+ son p. ej. en la economía de agua, gas y energía. La descarga de bloques de función está disponible.

## Memoria de parametrización

Memoria - SD FLASH 512MB - 2988146



Memoria de programa y configuración, enchufable, 512 Mbytes.

## Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

### Accesorios

Memoria de programa y configuración - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Memoria de programa y de configuración para la ampliación de la memoria flash interna, enchufable, 512 MByte con clave de licencia para bibliotecas de bloques de función, p. ej. para: funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

---

Memoria - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



Memoria de programa y de configuración, enchufable, 512 MBytes con clave de licencia para licenciamiento del módulo de función PDPI - BASIC para reguladores multicanal precisos con autooptimización, p. ej. para funciones de calefacción y refrigeración o movimientos hidráulicos.

---

Memoria - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Memoria de programa y de configuración, enchufable, 512 MBytes con clave de licencia para licenciamiento del módulo de función PDPI - PRO para reguladores multicanal precisos con autooptimización, funciones adicionales: p. ej. para tratamiento de valor teórico, funciones de calefacción y de refrigeración.

---

Memoria de programa y configuración - SD FLASH 2GB - 2988162



Memoria de programa y de configuración para la ampliación de la memoria flash interna, enchufable, 2 GB.

---

Memoria de programa y configuración - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Memoria de programa y de configuración para la ampliación de la memoria flash interna, enchufable, 2 GByte con clave de licencia para bibliotecas de bloques de función, p. ej. para: funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

---

Software de interfaces y excitadores

## Control - ILC 151 GSM/GPRS - 2700977

### Accesorios

Software - AX OPC SERVER - 2985945



AX OPC SERVER, interfaz de comunicación para visualización apta para OPC, con sistemas de mando basados en PC WORX

---

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



Servidor OPC UA para la comunicación con 10 autómatas compactos modulares como máx. (AXC 1xxx o ILC 1x1)

---

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



Servidor OPC UA para la comunicación con un máx. de 25 sistemas de control

---

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



Servidor OPC UA para la comunicación con un máx. de 200 sistemas de control

---

Software - IPASSIGN - 2701094



IPAssign es una herramienta fácil de usar para la asignación de direcciones IP para dispositivos basados en BootP. Para el uso de IPAssign no es necesario ningún derecho de instalación o administración.

Este producto es gratuito y puede obtenerse únicamente a través de la ficha de descargas.