ILC 151 GSM/GPRS - Controllore

2700977

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700977

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Inline Controller con interfaccia Ethernet e modem GSM per il collegamento ad altri controllori o sistemi e possibilità di programmazione a norma IEC 61131-3, completo di connettori e cartellini di siglatura.

Descrizione del prodotto

Il microcontrollore modulare ILC 151 GSM/GPRS per il sistema I/O Inline rappresenta l'elemento centrale di Easy Automation. La nuova serie ILC 1X1 si contraddistingue per il supporto dei protocolli su base Ethernet Modbus/TCP. Il supporto di una scheda SD opzionale rappresenta una novità. Il controllore riunisce le possibilità dei controllori della classe di potenza 100 con la comunicazione wireless mediante le reti radiomobili. Per fare ciò nel controllore è integrato un modem GSM/GPRS.

I vantaggi

- Possibilità di espansione di memoria fino a 2 GB con scheda SD inserita
- Engineering gratuito con PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Master INTERBUS di qualità (4096 punti I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Server web FTP e HTML5 integrato
- Supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.

Dati commerciali

Codice articolo	2700977
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRAAAA
Codice prodotto	DRAAAA
GTIN	4046356665537
Peso per pezzo (confezione inclusa)	361,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	350 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	Inline-Controller
Tipo	modularità

Display

Display di diagnosi	no

Caratteristiche del sistema

Processore	AlteraNios® II 64 MHz
Frequenza di clock	64 MHz
Memoria dati ritentivi	48 kByte (NVRAM)

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	512 kByte
Memoria dati	512 kByte
Numero task di controllo	8

INTERBUS-Master

Numero dati di processo	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Numero di utilizzatori supportati	max. 128
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l’assorbimento di corrente)
numero delle stazioni con canale parametri	max. 16
Numero di morsetti di derivazione supportati con derivazione di bus remoto	max. 3

Modbus/TCP-Client

Numero dei Client Modbus TCP	max. 8 maggiore firmware 4.42

Funzione

Display di diagnosi	no
Funzione di ridondanza	no
Funzione di sicurezza	no

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Lista istruzioni (IL)
	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)
	Testo strutturato (ST)

Requisiti di sistema

Utensile per engineering	PC Worx
	PC Worx Express
Tool di configurazione	Config+ a partire dalla versione 1.01

Tool di diagnostica	DIAG+
Sistema runtime	eCLR
Interfaccia applicativa	OPC

Caratteristiche elettriche

Mezzo trasmissivo	Rame

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
Descrizione tempo reale	integrata (batteria con buffer)

Potenziali: Alimentazione a 24 V U_{ILC}

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita	80 mA (senza moduli I/O collegati)

Potenziali: Alimentazione logica a 7,5 V U_L (modulo di ripartizione del potenziale)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC ±5 %

Potenziali: Alimentazione analogica da 24 V U_{ANA} (ripartitore di potenziale)

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)

Potenziali: Alimentazione principale a 24 V U_M

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 8 A DC
	6 mA (senza sensori)

Potenziali: Alimentazione di segmento a 24 V U_S

Tensione di alimentazione	24 V DC -20 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 8 A DC
	10 mA (senza attuatori)

Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Numero ingressi	16
Lunghezza cavo	max. 30 m
Collegamento	Ripartitore di potenziale Inline
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Range tensione d'ingresso	-0,5 V ... 30 V

Range d'ingresso segnale "0"	-0,5 V ... 5 V
Range d'ingresso segnale "1"	15 V ... 30 V
Corrente di ingresso nominale con U_{IN}	tip. 7 mA
	max. 15 mA
Tempo di filtro in ingresso	tip. 5 ms (Cambio di segnale 0→
	tip. 5 ms ()

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Numero uscite	4
Corrente massima d'uscita per canale	500 mA
Corrente di uscita massima per modulo/morsetto	2 A
Carico nominale lampade	12 W
Carico nominale ohmico	12 W
Comportamento in caso di sovraccarico induttivo	L'uscita può essere distrutta

Dati di collegamento

Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16

Interfacce

Server web	sì

Apparecchi radiotrasmittenti

Descrizione dell'interfaccia	GSM / GPRS
Frequenza	850 MHz
	900 MHz
	1800 MHz
	1900 MHz
Numero di canali	1
Potenza di trasmissione	2 W (a 850 MHz e 900 MHz)
	1 W (a 1800 MHz e 1900 MHz)
Numero	1
Collegamento	Connettore SMA
Interfaccia SIM	Scheda SIM 3 Volt
Funzione di rete	4 intervalli di tempo per la ricezione, 2 intervalli di tempo per l'invio di dati. Il PIN viene memorizzato nel modem. Dopo un'interruzione di tensione il modem si reinserisce automaticamente nella rete. Stack TCP/IP integrato,

	collegamento automatico.
Sostegno al paese	USA (Direttiva FCC, Part 15)

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Numero di canali	1

Bus locale INTERBUS (master)

Numero di interfacce	1
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBaud / 2 MBaud (commutabile)
Numero di canali	1

Dimensioni

Larghezza	85 mm
Altezza	119,8 mm
Profondità	71,5 mm
Nota sulle dimensioni	Larghezza modulo 80 mm + 5 mm per la connessione di antenne

Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Urti	25g, criterio 1, a norma IEC 60068-2-27
Vibrazioni (funzionamento)	5g
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Resistenza ai gas a rischio per il funzionamento secondo norme DIN 40046-36; DIN 40046-37	Anidride solforosa (SO_2) 10 ± 0.3 ppm (durata del test di 10 giorni) , solfuro di idrogeno (H_2S) 1 ± 0,3 ppm (durata del test di 4 giorni), ciascuna a 25 °C e 75% di umidità-

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Scariche di elettricità statica (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti ±6 kV, carica d'aria ±8 kV

	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transitori veloci (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio A, tutte le interfacce ±1 kVCriterio B, tutte le interfacce ±2 kV
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B, linee di alimentazione DC: 0,5 kV/0,5 kV (simmetrico/asimmetrico), schermatura cavo del bus di campo 1 kV
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Segnali di disturbo a frequenza indotta EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Classe A

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	f02062a8-817d-491f-b7d6-5e6d8a661c2c

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com