PERFORMANCE MADE SMARTER

Interfaccia di comunicazione Modbus

4511

- Display di programmazione per i dispositivi delle serie 4000 e 9000 e per determinati dispositivi della serie 3000
- Interfaccia protocollo Modbus RTU mediante RS-485
- Monitoraggio dei valori tramite il display integrato
- Alto isolamento (2,5 kV) rispetto all'unità host
- Connettore Modbus RJ45 schermato sulla parte superior

Applicazioni

- L'unità converte numerosi segnali di sensori e analogici misurati dal sistema 4000, come segnali unipolari e bipolari in mA e tensione, da potenziometri, Lin. R, RTD e TC, in un segnale di comunicazione Modbus.
- Se installato su un dispositivo della serie 9000, qualsiasi segnale proveniente da un'area classificata come I.S. o diretto verso tale area (come i segnali AI, AO, DI e DO) si può convertire in un segnale di rete Modbus.
- Tutti i parametri operativi delle singole unità si possono configurare in modo facile e veloce utilizzando la comunicazione Modbus o il menu del display frontale.
- Il display 4511, facile da leggere, si può usare per monitorare i segnali di processo e simulare un segnale di uscita, oltre che per indicare errori dei sensori e del modulo interno.
- Il 4511 può essere trasferito da un dispositivo all'altro. La configurazione individuale di un trasmettitore per un sistema 3000 / 4000 / 9000 può essere salvata e scaricata su altri trasmettitori.

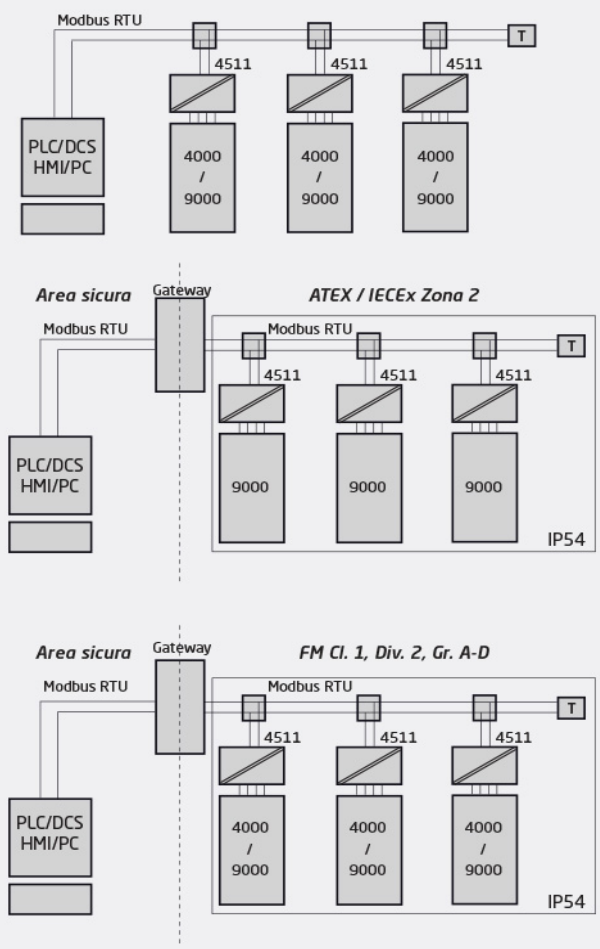
Caratteristiche tecniche

- Il 4511 offre funzionalità complete per la programmazione delle unità, il monitoraggio dei segnali di processo e la gestione della diagnostica.
- Connessione half-duplex multidrop tramite un connettore RJ45 schermato.
- Alto e sicuro isolamento galvanico, 2,5 kVAC, tra il cablaggio seriale e le unità del sistema 4000 o 9000 collegato.
- I parametri Modbus, come indirizzo, velocità di trasmissione, bit di stop e bit di parità si configurano sul display 4511, che consente anche di memorizzarli.

Montaggio / installazione / programmazione

- Montaggio in Zona 2 / Div. 2.
- Tutti i dati di configurazione di un dispositivo PR 3000 / 4000 / 9000 si possono trasferire su un PC utilizzando un PR 4590.
- Se viene montato su dispositivi capovolti, una voce del menu consente di ruotare di 180 gradi il display del 4511 e di invertire la funzionalità dei pulsanti su / giù.

Applicazioni



Questa pagina viene generata automaticamente in base alle informazioni disponibili all'indirizzo www.prelectronics.com e nei siti Web associati. La pagina viene fornita come servizio ed esclusivamente a scopo informativo. Benché le informazioni vengano presentate con la massima precisione possibile, la pagina potrebbe contenere errori o omissioni per le quali non assumiamo alcuna responsabilità.

Ordine

Tipo	Descrizione
4511	Interfaccia di comunicazione
4590	Interfaccia Configmate

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento	-20°C fino a +60°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C fino a +85°C
Umidità	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione	IP20
Installazione per	Grado di inquinamento 2 & cat. di misura / sovratensioni II

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP)	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensioni (AxLxP) con modulo 4000 / 9000	109 x 23,5 x 131 mm
Peso approssimativo	30 g
Collegamento	RJ45 - schermato

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Potenza necessaria massimo	0,15 W

Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione	2,5 kVAC / 250 VAC isolamento rinforzato

Tempo di risposta

Tempo di risposta	< 20 ms
Rapporto segnale/rumore	> 60 dB
Velocità di aggiornamento	> 50 Hz
Immunità EMC estesa: NAMUR NE21, criterio A, scarica	Nessuna perdita di comunicazione
Tipo di segnale	RS-485 semiduplex
Protocollo seriale	Modbus RTU
Modalità Modbus	RTU - slave
Moduli su una linea RS485	Fino a 32 (senza ripetitore)
Velocità di trasmissione dati, baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Rilevamento baudrate automatico	Sì - può essere configurato ON o OFF
Parita	Pari, Dispari, Senza
Bit di stop	1 o 2
Indirizzamento digitale	1...247
Ritardo	0...1000 ms

Marcatura S.I. / Ex

ATEX	II 3 G Ex ec IIC T5
IECEx	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc
FM, CA	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Ex ec IIC T5 Gc

Compatibilità con normative

EMC	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011

Approvazioni

ATEX	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEx	DEK 13.0026 X
c FM us	FM22US0014X / FM22CA0009X
UKEX	DEKRA 21UKEX0167X
c UL us, UL 61010-1	E314307
DNV Marina	TAA00000JD