









Vai alla pagina QE-RS485-ISOLATOR per novità, aggiornamenti e download

SOMMARIO

Panoramica del prodotto	3
Caratteristiche tecniche	
Caratteristiche elettriche	4
Caratteristiche comunicazione	4
Dati generali	5
Codice d'ordine	
Connessione e installazione	6
Precauzioni di sicurezza	6
LED segnalazione frontali	7
Configurazione haudrate con set iumner	7

MANUALE PRODOTTO



AVVISI E AVVERTENZE DI SICUREZZA

Di sequito sono elencate avvertenze di sicurezza ed informazioni da osservare per garantire la propria sicurezza personale e prevenire danni materiali.



La mancata osservanza dell'avvertenza può provocare **morte o** gravi lesioni personali.



necessario rispettare le normative nazionali durante l'installazione e la scelta dei materiali per le linee elettriche



La mancata osservanza dell'avvertenza potrebbe causare danni materiali o gravi lesioni personali.



Riparazioni e modifiche devono essere eseguiti esclusivamente



Il costruttore declina ogni responsabilità in merito alla **sicurezza** elettrica in caso di utilizzo improprio dell'apparecchio.



dal produttore. È vietato aprire la custodia e apportare modifiche allo strumento. In caso di manomissione del dispositivo decade il diritto di garanzia.

Il prodotto descritto in questo documento può essere utilizzato solo per l'applicazione specificata. È necessario rispettare i dati

di alimentazione massima e le condizioni ambientali specificate

nel datasheet di prodotto. Per il corretto e sicuro funzionamento

dell'apparecchio sono necessari un trasporto e uno stoccaggio

adeguati, nonché un montaggio, un'installazione, una

L'utilizzo in condizioni ambientali diverse dai limiti dichiarati,

l'applicazione di segnali, tensioni correnti oltre i limiti dichiarati,

possono provocare deviazioni anche significative delle tolleranze

movimentazione e una manutenzione professionali.

di misura dichiarate, anche irreversibili.



Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale.

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite esclusivamente da personale addestrato.



Prima della messa in servizio verificare che:

- non vengano superati i valori massimi di tutti i collegamenti, vedere il datasheet del prodotto;
- i cavi di collegamento non siano danneggiati e che non siano sotto tensione durante il cablaggio;
- la direzione del flusso di potenza e la rotazione delle fasi siano

Durante l'installazione, assicurarsi che sia installato un interruttore o un disgiuntore in prossimità del prodotto e che sia facilmente accessibile agli operatori.

Lo strumento deve essere disinstallato se non è più possibile garantire un funzionamento sicuro (ad es. danni visibili). In questo caso tutti i collegamenti devono essere scollegati. Lo strumento deve essere restituito alla fabbrica o ad un centro di assistenza autorizzato.



Il contenuto di questo documento è stato controllato per garantirne l'accuratezza, tuttavia potrebbe contenere errori o incongruenze e non è possibile garantirne la totale completezza o la correttezza.



Il documento è regolarmente soggetto a revisioni ed aggiornamenti. QEED si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento modifiche al prodotto e/o alla relativa documentazione tecnica, in ottica di miglioramento continuo della qualità. Accertarsi di consultare la versione aggiornata della documentazione disponibile sul sito web



ATTENZIONE: campi magnetici di elevata intensità possono variare i valori misurati dal trasformatore. Evitare l'installazione nei pressi di: magneti permanenti, elettromagneti o masse di ferro. Se si riscontrano irregolarità, riorientare o spostare il dispositivo nella zona più appropriata.



technical@geed.it

In caso di errori o mancanza di informazioni necessarie in questo documento, vi preghiamo di informarci via e-mail a:





Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adequato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.



Se le avvertenze non sono rispettate, il dispositivo potrebbe danneggiarsi o non funzionare come previsto.



Si prega di notare che i dati sulla targhetta devono essere rispettati.



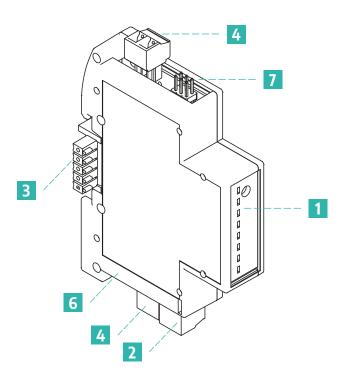
MANUALE PRODOTTO

PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il QE-RS485-ISOLATOR è un ripetitore con isolamento optoelettronico da utilizzare su interfaccia seriale RS485 capace di separare galvanicamente le due tratte del segnale bus e di rigenerare il segnale stesso. Ciò permette di incrementare le distanze di trasmissione azzerando i limiti dovuti a resistenza e capacità dei cavi.

LED di segnalazione alimentazione e comunicazione sulla parte frontale della scocca.

Predisposto per montaggio su barra DIN con morsetto T-BUS (opzionale) per connessione rapida con possibilità di inserimento/rimozione a caldo.



- 1 LED di segnalazione
- 2 Alimentazione di ingresso
- 3 Morsetto T-BUS per alimentazione e comunicazione Modbus RTU (opzionale)
- 4 Morsetti interfaccia seriale RS485 ingresso
- 5 Morsetti interfaccia seriale RS485 uscita
- 6 Set jumper baudrate ingresso
- 7 Set jumper baudrate uscita

MANUALE PRODOTTO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	12Vpc ±10%	
Assorbimento	120mA max	
Isolamenti	Optoelettronico rinforzato 3kV (DC)	
Ingressi	RS485 Modbus RTU	
Uscite	RS485 Modbus RTU	
Interfaccia visiva	LED di segnalazione	

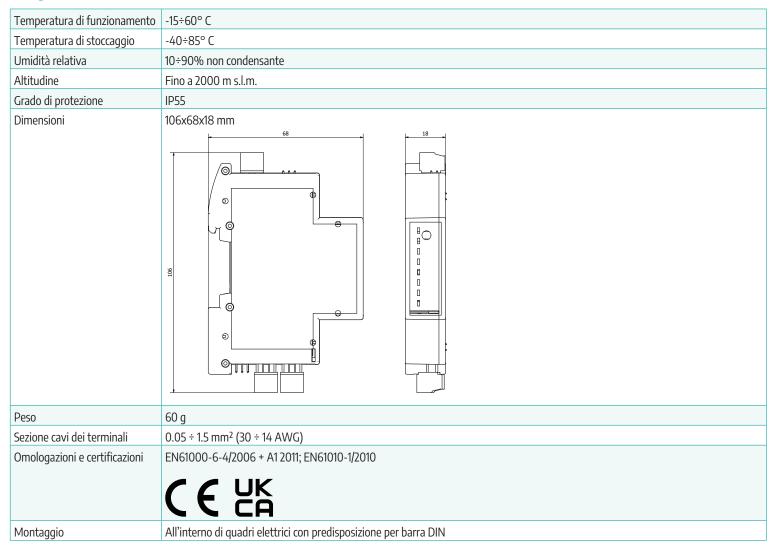
Caratteristiche comunicazione

Baudrate	ate 1200÷ 115200 bps (default 9600)	
Indirizzi	1÷ 247 (default 1)	
Formato dati	i 1 bit di start, 8 bit dati, parità NO/ODD/EVEN (default NO parità)	
Ritardo alla risposta	1÷ 1000ms	
Connessione	Tramite morsetto estraibile, T-BUS o microUSB	



MANUALE PRODOTTO

Dati generali



Codice d'ordine

Prodotto	QE-RS485-ISOLATOR
T-BUS	QA-TBUS-17,5 larghezza 17,6mm
	QA-TBUS-22 larghezza 22,6mm

MANUALE PRODOTTO



CONNESSIONE E INSTALLAZIONE

Lo strumento è sviluppato per essere installato all'interno di quadri elettrici e montato su guida DIN, con o senza l'ausilio del connettore T-BUS per l'interfacciamento di più strumenti con riduzione dei cablaggi.

Precauzioni di sicurezza

- Collegare lo strumento solo dopo aver verificato che la tensione di alimentazione (12Vdc) sia corretta.
- Non toccare MAI lo strumento quando è alimentato
- Non mettere in contatto lo strumento con fonti di umidità
- Nel caso di funzionamento non regolare o guasto, contattare personale autorizzato descrivendo le anomalie rilevate
- Utilizzare sempre un cavo idoneo per la trasmissione dati su seriale

Di seguito la descrizione delle funzionalità dei morsetti:

MAX 1 W 10-30 Vdc +Vcc ∅ 1 GND ∅ 2	Alimentazione dispositivo NOTA: Le linee devono essere dotate di un'opportuna protezione contro cortocircuiti e/o guasti accidentali
A+ ⊘ 4 B- ⊘ 5	Ingresso seriale RS485: morsetti 4(A+) e 5(B-)
15 ⊘ B- 14 ⊘ A+	Uscita seriale RS485: morsetti 14(A+) e 15(B-)
 +VCC GND GND B- A+	Collegamento T-BUS (necessita dell'accessorio T-BUS opzionale): è possibile apporre l'accessorio T-BUS sulla base del modulo per portare l'alimentazione (vedi immagine sotto). Il numero di moduli supportati dal bus è in funzione dell'alimentatore utilizzato (verificare gli assorbimenti dei moduli)



Figura 1: installazione su barra DIN con T-BUS

MANUALE PRODOTTO

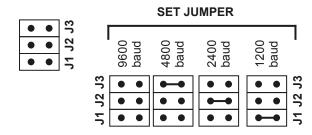
7 di **8**

LED SEGNALAZIONE FRONTALI

Funzione	Stato	Significato	
Power (verde)	Acceso	Alimentazione presente	
RX (rosso)	Lampeggiante	Il sistema sta ricevendo dati dalla RS485	
TX (rosso)	Lampeggiante	Il sistema sta trasmettendo dati sulla RS485	

CONFIGURAZIONE BAUDRATE CON SET JUMPER

La velocità di baud rate è impostabile tramite i ponticelli presenti sui lati del prodotto (forniti di serie nella confezione) inserendoli nei jumper J1 - J2 - J3 come da schema "SET JUMPER" indicato sulla tampografia del prodotto (la configurazione deve essere la stessa in entrambi i jumper).





MANUALE PRODOTTO



D.E.M. SpA

Zona Ind. Villanova 20 32013 Longarone (BL) ITALIA

www.dem-it.com www.qeed.it

Poiché gli standard, le specifiche e il design cambiano di volta in volta, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite in questa pubblicazione.