



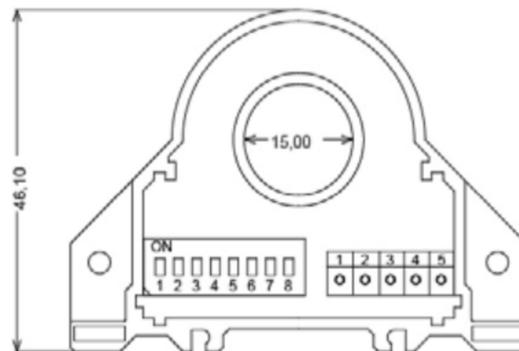
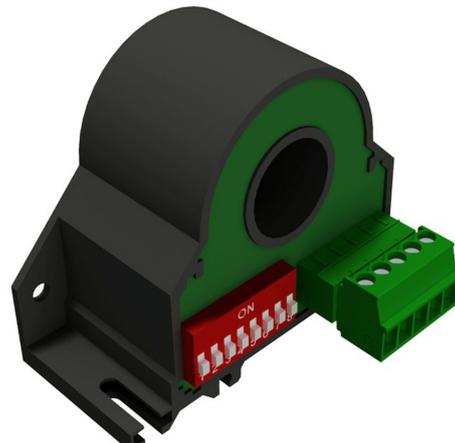
TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

QI-50-DO-485



<b>ALIMENTAZIONE</b>	10...30 Vdc, Protezioni per inversione di polarità e sovratemperatura
<b>ASSORBIMENTO</b>	Massimo 20 mA
<b>TIPO DI MISURA</b>	<b>RMS (monopolare) o DC</b>
<b>PORTATA</b>	<b>50 A AC/DC</b> , scale personalizzate impostabili via RS485
<b>CLASSE DI PRECISIONE</b>	<b>0,5% F.S.</b>
<b>RISOLUZIONE</b>	12 bit
<b>USCITA</b>	<b>digitale (max 30 Vdc, max 50 mA) a contatto pulito e RS485</b>
<b>FATTORE DI CRESTA</b>	1,4
<b>ISTERESI SULLA MISURA</b>	0,2 F.S.
<b>BANDA PASSANTE</b>	-3 dB DC oppure 20...2000 Hz
<b>VELOCITA' DI RISPOSTA</b>	1000 ms su uscita analogica, 30 ms su porta seriale
<b>SOVRACCARICO</b>	2 kA impulsivi, 50 A continuativi
<b>NORMATIVE CE</b>	EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN61010-1/2010
<b>ISOLAMENTO</b>	3 kV su cavo nudo
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP20
<b>COEFFICIENTE DI TEMPERATURA</b>	< 200 ppm/°C
<b>TEMPERATURA DI LAVORO</b>	-15...+65°C
<b>TEMPERATURA DI STOCCAGGIO</b>	-40°C... +85°C
<b>UMIDITA'</b>	10...90% non condensante
<b>ALTITUDINE</b>	Isolamento garantito fino a 2000 m s.l.m.
<b>DIMENSIONI</b>	46,1 x 63 x 26,4 mm (morsetto escluso)
<b>MORSETTI</b>	Morsetti estraibili 3,5 mm, 5 poli
<b>PESO</b>	72 g
<b>RIEMPIMENTO</b>	Resina epossidica bicomponente
<b>MATERIALE INVOLUCRO</b>	PBT, grigio
<b>LED</b>	N°1 giallo, strumento acceso led fisso, lampeggiante in comunicazione.
<b>DIP-SWITCH</b>	8 poli
<b>MONTAGGIO</b>	Predisposto per il montaggio a parete in verticale/orizzontale tramite viti. Predisposto per montaggio a barra DIN in orizzontale o verticale tramite clips (incluse)

Il QI-50-DO-485 è un **trasformatore di corrente continua ed alternata**, galvanicamente isolato dal circuito di misura. Il dispositivo, in grado però di misurare la componente continua e alternata **RMS**. Il trasformatore è dotato di **uscita seriale RS485 Modbus e di una uscita digitale a contatto pulito**. Attraverso la porta seriale è possibile configurare liberamente la soglia di allarme e assegnare l'indirizzo Modbus.



Le immagini/schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

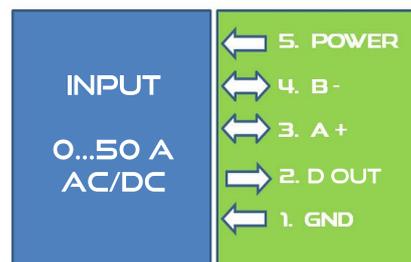
QI-50-DO-485

TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

LEGENDA SIMBOLI DELLA TAMPOGRAFIA

	Pericolo generico
<b>P1</b>	Verso di inserimento del cavo

ISOLATION AND CONNECTIONS





MANUALE DI ISTRUZIONI

QI-50-DO-485

ADDRESS LIST BASE 1 (40001) MICROPROCESSOR'S REGISTERS BASE 0 (0000) EXAMPLE \_ to read register 40003 (address device = 1) Tx: <01> <03> <00> <02> <00> <01> <25> <CA>

OSSERVAZIONI:

- Connessioni Modbus: A+ e B- come previsto dagli standard Modbus;
• Riferimenti di Registro Modbus: all'indirizzo logico, per es. 40010, corrisponde l'indirizzo fisico n°9, come previsto dagli standard Modbus;
• Configurazione Dip-Switch: la configurazione via dip è disabilitata se i primi quattro dip sono fissati a 0000. Tutte le configurazioni verranno prese dalla EEPROM;
• Funzioni Modbus supportate: 3 (Read multiple register, max 4) e 6 (Write single);

Attraverso il collegamento seriale RS485-USB è possibile collegarsi al QI-50-DO-485 tramite il programma di interfaccia FACILE QI-50-DO-485. L'utilizzo di questo software, scaricabile gratuitamente dal sito www.qeed.it, permette di configurare il trasformatore impostando lo START e STOP di ingresso e di uscita (vedi diagramma), potrete impostare da PC l'indirizzo Modbus al quale interrogare il trasformatore e decidere se renderlo monopolare (solo valori positivi o negativi) o bipolare (vedi diagramma). Tramite i dip-switch potrete configurare il QI-50-DO-485 per impostare il fondo scala a 25 A o 50 A, la funzione monopolare (RMS) o bipolare (valore medio), l'indirizzo Modbus (vedi mappa dei registri sotto) fino ad un massimo di 15 indirizzi. L'utilizzo in modalità bipolare è destinato a misure in corrente continua.

MONTAGGIO: il trasformatore di corrente QI può essere montato in qualsiasi posizione orizzontale o verticale con viti, orizzontale o verticale attraverso i due gancetti per barra din inclusi nella scatola.

ATTENZIONE: campi magnetici di notevole intensità possono far variare i valori misurati dal trasformatore. Evitare l'installazione vicino a magneti permanenti, elettromagneti o masse ferrose che inducano forti alterazioni del campo magnetico. Qualora si manifestassero anomalie consigliamo di orientare diversamente il trasformatore o spostarlo in zona più consona.

Esempio: per modificare il fondo scala di misura da 0...50 AAC/DC a 0...25 AAC/DC alzare il dip-switch n°8, inoltre bisogna alzare almeno uno dei primi quattro dip-switch (altrimenti viene presa la configurazione caricata in EEPROM).

Per modificare passare da Monopolare (standard) a Bipolare bisogna alzare il dip-switch n°7 e almeno uno dei primi quattro dip-switch (altrimenti viene presa la configurazione caricata in EEPROM).

Per rendere attive tutte le modifiche via dip-switch bisogna togliere l'alimentazione al dispositivo.

QI-50-DO-485

MANUALE DI ISTRUZIONI

Montaggio su barra DIN:



Tabella Dip-switch:

Table with 9 columns: DESCRIZIONE, DIP 1, DIP 2, DIP 3, DIP 4, DIP 5, DIP 6, DIP 7, DIP 8. Rows include configurations for EEPROM, baud rates, and monopolar/bipolar modes.

Mappa dei registri

Table with 7 columns: Register Name, Comment, Register Type, R/W, Default Value, Range, Modbus Address. Lists various registers like Machine\_ID, Baudrate, Configuration register, etc.



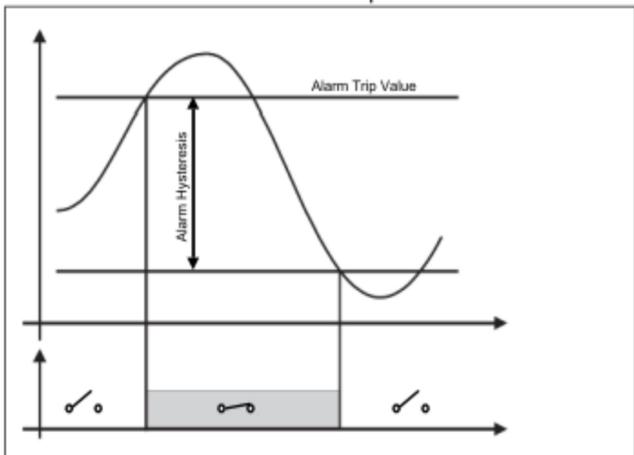


ALLARMI SU USCITA DIGITALE

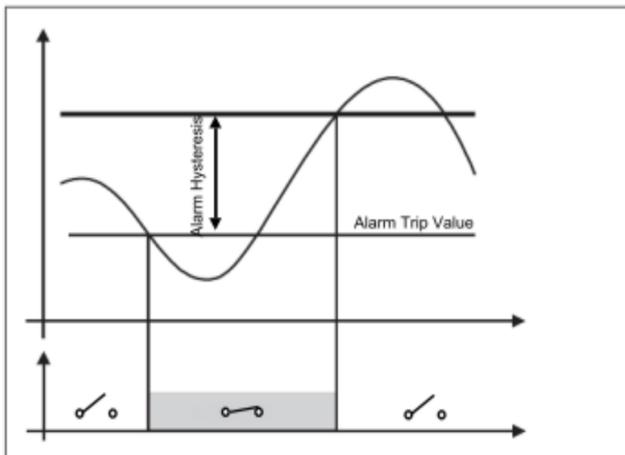
QI-50-DO-485



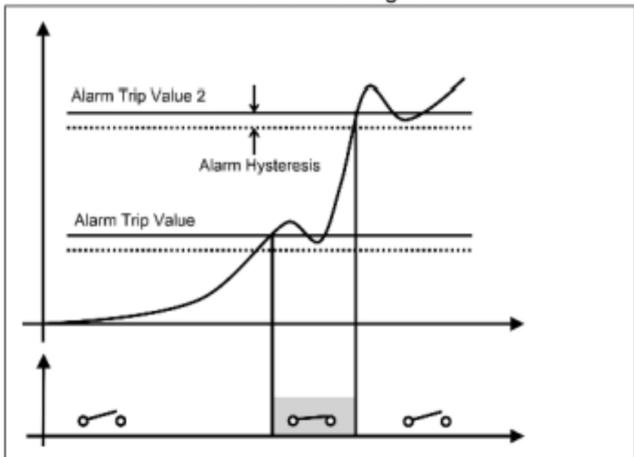
In salita: contatto Normalmente aperto



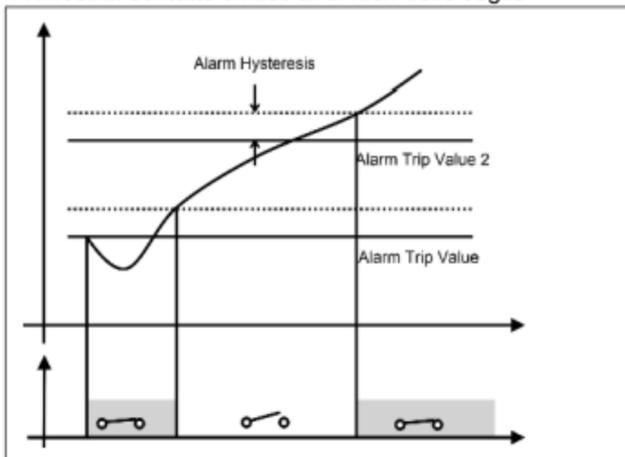
In discesa: contatto Normalmente chiuso



A finestra: contatto chiuso tra le soglie



A finestra: contatto chiuso al di fuori delle soglie



QI-50-DO-485

ALLARMI SU USCITA DIGITALE

Questo documento è di proprietà di D.E.M. S.p.A.. La duplicazione e la riproduzione sono vietate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e commerciali.

 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 adeguato, 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.

