TRASFORMATORE DI CORRENTE

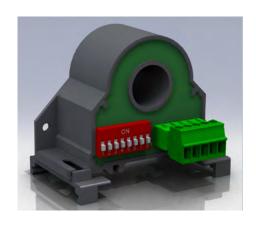
AC / DC TRMS USCITA 0-10V E RS485

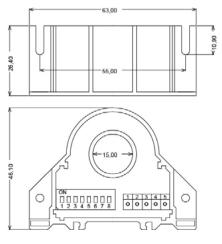


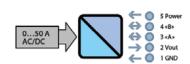


ALIMENTAZIONE 12...30Vdc, Protezioni per inversione di polarità e sovratemperatura ASSORBIMENTO Massimo 20mA GRADO DI PROTEZIONE IP20 CLASSE DI PRECISIONE 0.5% F.S. RISOLUZIONE 12 bit COEFFICIENTE TEMPERATURA < 200 ppm/°C TEMPERATURA DI LAVORO -15...+65°C TEMPERATURA DI STOCCAGGIO -40°C... +85°C VELOCITÀ DI RISPOSTA 1000 ms TIPO DI MISURA TRMS PORTATE 50 Arms o 25 Arms impostabili da dip-switch, bipolare (+/- 50A DC o +/-25A DC), scale personalizzate impostabili via RS485 USCITA 0...10V e RS485 BANDA PASSANTE a -3dB DC oppure 20...2000 Hz ISOLAMENTO 3 kV su cavo nudo SOVRACCARICO 2kA impulsivi, 300A continuativi FATTORE DI CRESTA 2 ISTERESI SULLA MISURA 0,15% f.s. UMIDITÀ 10...90% non condensante ALTITUDINE Fino a 2000 m s.l.m. PESO 72 q. RIEMPIMENTO Resina epossidica INVOLUCRO PBT, colore grigio SISTEMA DI AGGANCIO Predisposizione per aggancio verticale/orizzontale con viti, predisposizione per aggancio verticale/orizzontale per barra DIN (clip incluse) CONNESSIONI Morsetto estraibile passo 5,08mm DIP-SWITCH 8 poli LED N°1 giallo, per segnalazione Power on, lampeggiante per trasmissione dati NORMATIVA CE EN61000-6-4/2007-01; EN64000-6-2/2006-10; EN61010-1/2001 DIMENSIONI 46,1x 63x 26,4 mm (escluso morsetto)

Il QI-50-V-485 è un trasformatore di corrente continua ed alternata, galvanicamente isolato dal circuito di misura. Il dispositivo è nella funzione e nell'aspetto del tutto simile ad un TA attivo standard, in grado però di misurare la componente continua e alternata TRMS. Il trasformatore è dotato di uscita seriale RS485 Modbus e di una uscita analogica 0-10V. Attraverso la porta seriale è possibile configurare liberamente lo span e lo zero e assegnare l'indirizzo Modbus.

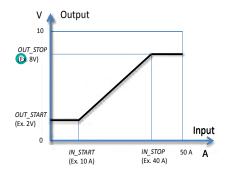






E' possibile connettersi via seriale al QI-50-V-48 attraverso un convertitore USB/232-485 per il settaggio dei parametri di span e di zero e la configurazione degli indirizzi Modbus direttamente dal Vostro sistema di supervisione, oppure tramite il software gratuito FACILE QI-50-V-485 scaricabile dal nostro sito www.qeed.it

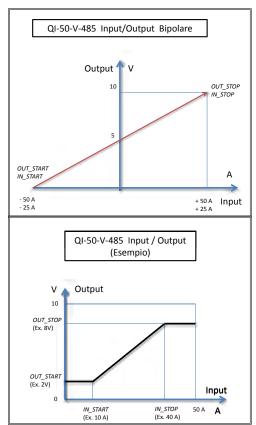
QI-50-V-485 Input / Output (Esempio)



TRASFORMATORE DI CORRENTE

AC / DC TRMS USCITA 0-10V E RS485





Attraverso il collegamento seriale RS485-USB è possibile collegarsi al QI-50-V-485 tramite il programma di interfaccia FACILE QI-50-V-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-V-485 per impostare il fondo scala a 25 o 50A, la funzione monopolare o bipolare, l'indirizzo Modbus (vedi mappa dei registri sotto) fino ad un massimo di 15 indirizzi.

MONTAGGIO:

Il trasformatore di corrente QI può essere montato in qualsiasi posizione (vedere foto in basso), 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.

Tabella dip-switch

DESCRIZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8
Comunicazione via EEPROM	0	0	0	0				
ADD= 1	0	0	0	1				
ADD= 2	0	0	1	0				
ADD= 15	1	1	1	1				
2400 BAUDRATE					0	0		
9600 BAUDRATE					0	1		
38400 BAUDRATE					1	0		
57800 BAUDRATE					1	1		
MONOPOLARE							0	
BIPOLARE							1	
50 A								0
25 A								1

Istruzioni di Montaggio su barra DIN













Tabella registri Modbus

Register Name		Register Type		DEFAULT Value	Range	Modbus Address
machine_ID	ID Machine	Unsigned 16 bits	R	4		40001
FW_Version	Firmware Release	Unsigned 16 bits	R			40002
addr	Modbus Address	Unsigned 16 bits	R/W	1	1250	40003
Delay	Answer Delay	Unsigned 16 bits	R/W	1	1255	40004
Baudrate	Baudrate	Unsigned 16 bits	R/W	3	07	40005
	0=1200 / 1= 2400					
	2= 4800 / 3= 9600					
	4= 19200 / 5= 38400					
	6= 57600 / 7= 115200					
parity	Type of parity	Unsigned 16 bits	R/W	0	02	40006
	0= 8,N,1					
	1= 8, O, 1(ODD)					
	2= 8, E, 1 (EVEN)					
In_start	Start Input (A)	Floating 32 bits	R/W	0	-50,0+50,0	40007 (LO) 40008 (HI)
In_stop	Stop Input (A)	Floating 32 bits	R/W	50	-50,0+50,0	40009 (LO) 40010 (HI)
Out_start_V	Start Output (mV)	Unsigned 16 bits	R/W	0	010000	40011
Out_stop_V	Stop Output (mV)	Unsigned 16 bits	R/W	10000	010000	40012
RMS_A	RMS Current Value (A)	Floating 32 bits	R			40037 (LO) 40038 (HI)
status	Status Register	Unsigned 16 bits	R			40048
	bit 0 =1 : Error flash settings					
	bit 1=1 : Error flash calibration					
	bit 2=1 : Over Range					
	bit 3=1 : Under Range					
RMS_100	RMS Value of Current (A x 100)	Signed 16 bits	R			40050
RMS_sw	RMS Current Value (A) swapped	Floating 32 bits	R			40051 (HI) 40052 (LO)