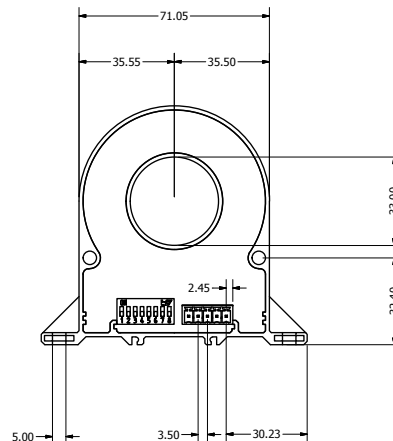




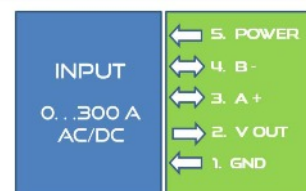
ALIMENTAZIONE	12...30 Vdc, Protezioni per inversione di polarità e sovratemperatura
ASSORBIMENTO	Massimo 20 mA
TIPO DI MISURA	RMS (monopolare) o DC
PORTATA	300 A AC/DC , scale personalizzate impostabili via RS485
CLASSE DI PRECISIONE	0,5% F.S.
RISOLUZIONE	12 bit
USCITA	0...10V e RS485
FATTORE DI CRESTA	1,4
ISTERESI SULLA MISURA	0,2 F.S.
BANDA PASSANTE	-3 dB DC oppure 20...2000 Hz
VELOCITA' DI RISPOSTA	1000 ms su uscita analogica, 30 ms su porta seriale
SOVRACCARICO	2 kA impulsivi, 300 A continuativi
NORMATIVE CE	EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN64000-6-2/2005 ; EN61010-1/2010
ISOLAMENTO	3 kV su cavo nudo
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA	< 200 ppm/°C
TEMPERATURA DI LAVORO	-15...+65°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40°C... +85°C
UMIDITA'	10...90% non condensante
ALTITUDINE	Isolamento garantito fino a 2000 m s.l.m.
DIMENSIONI	89,1 x 99,25 x 28,5 mm (morsetti esclusi)
MORSETTI	Morsetti estraibili 3,5 mm, 5 poli
PESO	370 g
RIEMPIMENTO	Resina epossidica bicomponente
MATERIALE INVOLUCRO	PBT, grigio
LED	N°1 giallo, strumento acceso led fisso, lampeggiante in comunicazione.
DIP-SWITCH	8 poli
MONTAGGIO	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-300-V-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 analogica 0-10V**. Attraverso la porta seriale è possibile configurare liberamente lo span e lo zero e assegnare l'indirizzo Modbus.

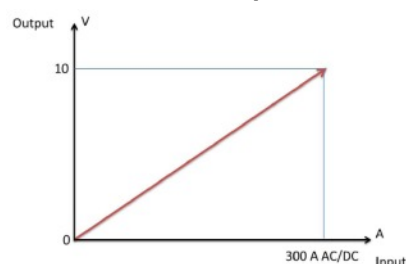


LEGENDA SIMBOLI DELLA TAMPOGRAFIA	
	Pericolo generico
P1	Verso di inserimento del cavo

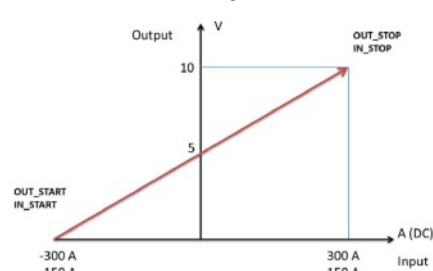
ISOLATION AND CONNECTIONS

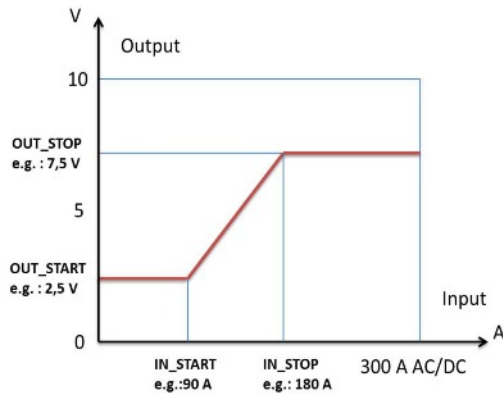


Misura monopolare



Misura bipolare





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);
- **TRAMITE L'UTILIZZO DEL SOFTWARE FACILE O TRAMITE LA PROGRAMMAZIONE VIA MODBUS, E' POSSIBILE RAGGIUNGERE VALORI IN DC UGUALI O SUPERIORI A 400 A (solo su RS485).**

Tabella Registri Modbus:

Register Name	Comment	Register Type	R/W	Default Value	Range	Modbus Address
Machine_ID	ID Machine	Unsigned 16 bits	R	16		40001
FW_Version	Firmware Release	Unsigned 16 bits	R			40002
Addr	Modbus Address	Unsigned 16 bits	R/W	1	1...250	40003
Delay	Answer Delay	Unsigned 16 bits	R/W	1	1...1000	40004
Baudrate	Baudrate 0=1200 / 1=2400 2=4800 / 3=9600 4=19200 / 5=38400 6=57600 / 7=115200	Unsigned 16 bits	R/W	1	7	40005
Parity	Type of parity 0= 8,N,1 1= 8, O, 1(ODD) 2= 8, E, 1 (EVEN)	Unsigned 16 bits	R/W	0	0...2	40006
In_start	Start input (A)	Floating 32 bits	R/W	0		40007 (LO) 40008 (HI)
In_stop	Stop input (A)	Floating 32 bits	R/W	300 AC/DC		40009 (LO) 40010 (HI)
Out_start_V	Start Output (mV)	Unsigned 16 bits	R/W	0	0...10000	40011
Out_stop_V	Stop Output (mV)	Unsigned 16 bits	R/W	10000	0...10000	40012
Fill 1	N° of samples for mobile average (1=100 ms)	Unsigned 16 bits	R/W	1	132	40013
Fill	Second level filter for ripple problems on AC measurement	Unsigned 16 bits	R/W	4096	1000...20000	40014
Cut off	Cutt off value (mA)	Unsigned 16 bits	R/W	1500		40029
RMS_A	RMS Current Value (A)	Floating 32 bits	R			40037 (LO) 40038 (HI)
Status	Status Register bit0 =1: Error flash settings bit1=1:Error flash calibration bit2=1: Over Range bit3=1: Under Range		R			40048
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)
Ah	Ah counting (resettable)	Floating 32 bits	R/W			40053 (LO) 40054 (HI)
A_MAX	Max current value/100 (resettable)	Signed 16 bits	R/W			40055
A_min	min current value/100 (resettable)	Signed 16 bits	R/W			40056
Data High	Calibration Data (yy, mm)	Unsigned 16 bits	R			40057
Data Medium	Calibration Data (day, hour)	Unsigned 16 bits	R			40058
Data Low	Calibration Data (min, sec)	Unsigned 16 bits	R			40059

Attraverso il collegamento seriale RS485-USB è possibile collegarsi al QI-300-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-300-V-485 per impostare il fondo scala a 150 A o 300 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 (altrimenti l'uscita analogica risulterebbe fissa a 5 V).

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.

Montaggio su barra DIN:



Tabella Dip-switch:

DESCRIZIONE	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
Configurazione da EEPROM	0	0	0	0				
ADD = 1	0	0	0	1				
ADD = 2	0	0	1	0				
ADD = 15	1	1	1	1				
BAUDRATE - 2400					0	0		
BAUDRATE - 9600					0	1		
BAUDRATE - 38400					1	0		
BAUDRATE - 57800					1	1		
MONOPOLARE (TRMS)							0	
BIPOLARE (VALORE MEDIO)							1	
300 A AC/DC								0
150 A AC/DC								1

Configurazione Dip-Switch:

Esempio: se desidera modificare il fondo scala di misura da 0...300 A AC/DC a 0...150 A AC/DC si prega di 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 la modalità di misura 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.



La protezione contro i pericoli offerta dal dispositivo può essere compromessa in caso di uso non in accordo alle istruzioni.