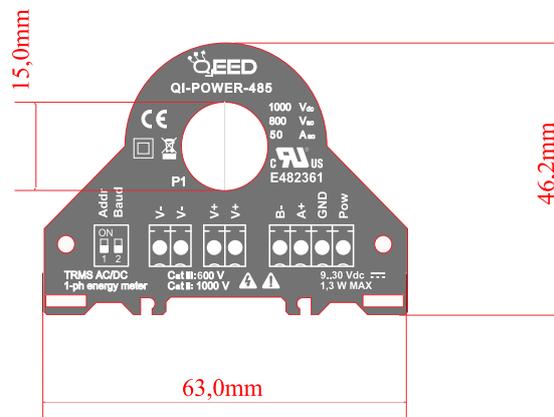
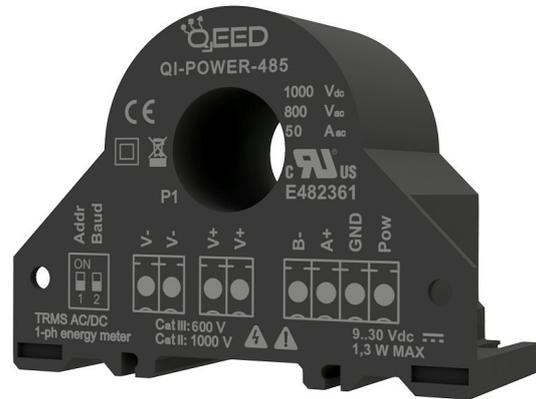


ALIMENTAZIONE	9...30 Vdc, protetto contro l'inversione di polarità e le sovratemperature
ASSORBIMENTO	< 1,3 W
MISURE	I _{rms} , V _{rms} , Watt, Var, Va, V _{pk} , I _{pk} , Frequency, Cosφ, Energia bidirezionale, THD, min e MAX valore di ogni misura
TIPO DI MISURA	TRMS o DC
PORTATA	Correnti: fino a 50 A AC/DC Tensioni: fino a 800 VAC o 1000 VDC
PRECISIONE	Tensione, Corrente, Potenza Attiva: < 0,5% F.S. Frequenza: ± 0,1 Hz Energia: ± 1% sulla lettura Vpicco, Ipicco: ± 5% F.S.
USCITA	Seriale RS485 Modbus
BAUDRATE	Da 1.200 a 115.200 baud
FATTORE DI CRESTA	1,8 (sulla misura di corrente)
FREQUENZA DI LAVORO	DC o 1...400 Hz
VELOCITA' DI CAMPIONAMENTO	11 k campioni al secondo
IMPEDENZA D'INGRESSO	1 Mohm ± 1%
OMOLOGAZIONI CE	EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN64000-6-2/2005; EN61010-1/2010
CATEGORIA DI SOVRATENSIONE	Cat III fino a 600V; Cat II fino a 1000V
ISOLAMENTO	3 kV su cavo nudo per la misura di corrente. 4 kV per la misura di tensione (isolamento rinforzato rispetto ad alimentazione ed uscita seriale)
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
COEFFICIENTI DI TEMPERATURA	< 200 ppm/°C
TEMPERATURA DI LAVORO	-15...+65°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40°C... +85°C
UMIDITA'	10...90% non condensante
ALTEZZA	Isolamento garantito fino a 2000 m s.l.m.
DIMENSIONI	46,1 x 63 x 26,4 mm (morsetti esclusi)
MORSETTI	Morsetti estraibili 3,5 mm, n°1 da 4 poli e n°2 da 2 poli
PESO	80 g
RIEMPIMENTO	Resina epossidica bicomponente
MATERIALE INVOLUCRO	PBT, grigio
LED	N°1 giallo, strumento acceso led fisso, in comunicazione lampeggio
DIP-SWITCH	2 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-POWER-485** è un analizzatore di rete monofase in grado di misurare la **corrente e la tensione AC/DC TRMS**. L'**isolamento per la tensione di ingresso è di 4kV**. Tramite l'uscita RS485 Modbus sono disponibili: **I_{rms}, V_{rms}, Watt, Var, Va, V_{pk}, I_{pk}, Frequency, Cosφ, Energia bidirezionale, THD**. Il dispositivo è configurabile tramite la porta RS485. Predisposto per il montaggio su barra DIN.



CARATTERISTICHE:

- Misura di tipo TRMS, THD disponibile;
- Classe di precisione 0,5 %;
- Uscita RS485 Modbus RTU integrata;
- Misure di Energia Bidirezionale;
- Montaggio su barra DIN in verticale o orizzontale;
- Ideale per Costruttori di Macchine, esecuzione low cost;
- Facilmente configurabile via RS485 tramite software d'interfaccia gratuito;
- Bootloader per aggiornamento firmware;
- Registro misure disponibili MSW first, LSW first o in centesimi.

LEGENDA SIMBOLI DELLA TAMPOGRAFIA

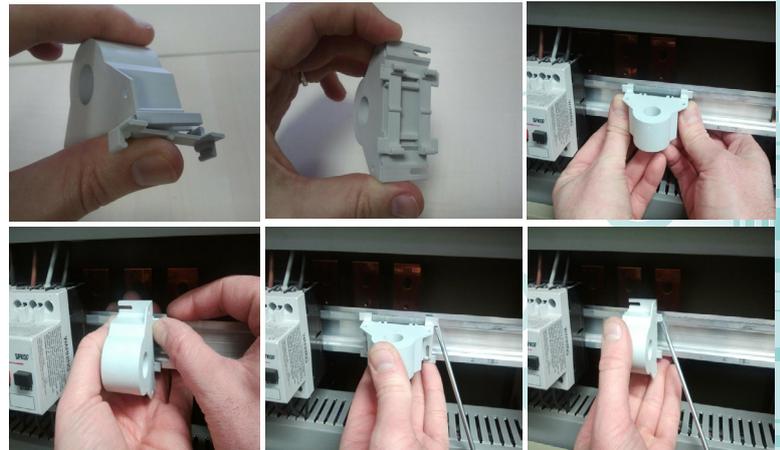
	Indica che tutte le parti accessibili dell'oggetto, sono separate dalle parti in tensione mediante un isolamento doppio o rinforzato
	Pericolo alta tensione
	Pericolo generico
P1	Verso di inserimento del cavo

Attraverso un dispositivo seriale RS485-USB è possibile collegarsi al QI-POWER-485 tramite il programma di interfaccia FACILE QI-POWER-485. L'utilizzo di questo software, permette di assegnare gli indirizzi Modbus, il baudrate, il ritardo di comunicazione, il rapporto TA e TV, di modificare il filtro di misura per ottenere una risposta più o meno veloce piuttosto che più o meno accurata (Filtro da 1-Velocità a 5-Precisione) e di misurare la frequenza sul canale di corrente piuttosto che su quello di tensione.

In alternativa, settando i dip in maniera opportuna (vedi tabella dei Dip-switch), si può mettere in comunicazione il QI-POWER-485 direttamente con il Master via RS485 Modbus RTU. Tutte le configurazioni del dispositivo, in questo caso, saranno eseguite utilizzando la **Mappa dei Registri modbus** (disponibile sul ns. sito www.qeed.it, cartella Prodotti / download Software/ Facile QI-POWER-485 oppure sulla scheda Prodotti / Analizzatori di Rete /Energy meter).

MONTAGGIO:

Il QI-POWER-485 può essere montato in qualsiasi posizione (vedere foto a destra), orizzontale o verticale con viti, orizzontale o verticale attraverso i due gancetti per barra DIN inclusi nella scatola.



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;
- Funzioni Modbus supportate: 3 (Read multiple register, max 100), 6 (Write single), 16 (Write multiple);
- **Per rendere attive tutte le modifiche via dip-switch bisogna togliere l'alimentazione al dispositivo oppure inviare il comando di reset via RS485.**

Conservazione dati energia su flash: minimo 4,5 anni, 45 anni tipico.

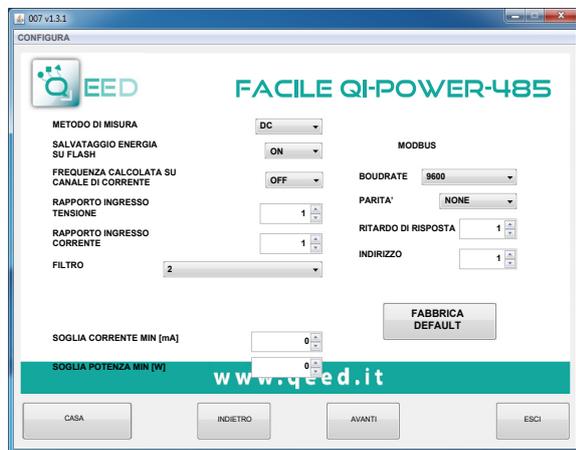
Minimo valore di Corrente misurata (cut off): 0 - 256 mA.

Minimo valore di Potenza misurata (cut off): 0 - 256 W.

Aggiornamento della misura: ogni 50 cicli o ogni 1 secondo (il più veloce dei due), programmabile da FACILE.

Per la configurazione del dispositivo tramite software FACILE, impostare entrambi i dip a zero (basso). Per la configurazione via RS485, alzare il "DIP 1" e scegliere la velocità di comunicazione con il "DIP 2". Una volta configurato, potete riportare il modulo nella configurazione di default in modo tale che prenda le configurazioni memorizzate in EEPROM.

IMPOSTAZIONE BAUDRATE	DIP 1	DIP 2
Configurazione da EEPROM	0	X
Set indirizzo 1 - 9600	1	0
Set indirizzo 1 - 38400	1	1



FACILE QI-POWER-485

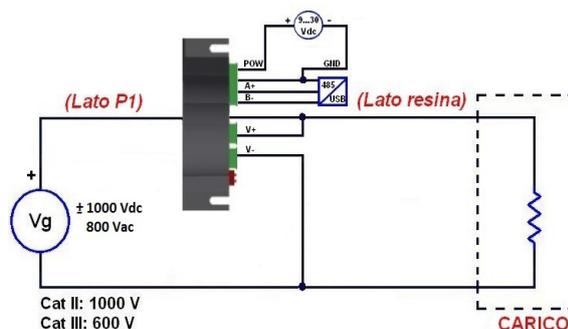
Il programma di interfaccia gratuito FACILE QI-POWER-485 è lo strumento più veloce per la configurazione del dispositivo. E' presente una sola schermata di configurazione (vedi foto riportata). Le modifiche effettuate sul programma agiscono sui registri del QI-POWER-485, qualora vogliate ripristinare le configurazioni di default basta premere il pulsante DEFAULT DI FABBRICA.

MODALITA' DI MISURA: permette la selezione della misura in RMS o DC solo per definire il segno, positivo o negativo, della lettura.

SALVATAGGIO ENERGIA SU FLASH: è possibile attivare o disattivare il salvataggio dei contatori direttamente sulla memoria Flash del dispositivo.

RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE: nel caso in cui si usassero dei TA e/o TV è possibile definire il rapporto di trasformazione per l'ingresso in corrente e per l'ingresso in tensione, di default il rapporto è 1:1.

FILTRAGGIO: permette di introdurre un filtro sulla lettura in modo da ottenere maggiore velocità nella risposta (valore 1) oppure una misura più stabile e accurata (valore 5), di default il valore è impostato a 2. E' possibile scegliere tra dei valori intermedi già impostati oppure introdurre manualmente il filtro desiderato scegliendo l'opzione CUSTOM dal menù a tendina, in questo caso si potrà intervenire sui seguenti parametri: *filtraggio in DC, filtraggio in AC (default valore 5), misura di frequenza sul canale di corrente.*



ATTENZIONE: campi magnetici di notevole intensità possono far variare i valori misurati dal dispositivo. 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 dispositivo o spostarlo in zona più consona.

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