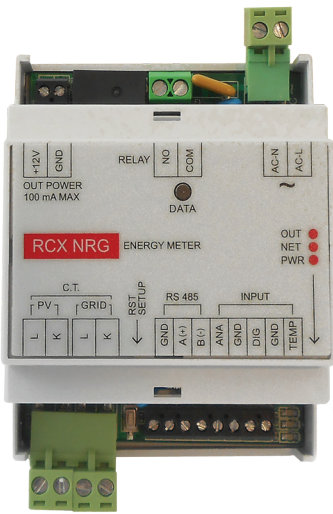


GUIDA RAPIDA INSTALLAZIONE

Leggere attentamente prima di procedere con l'installazione, si consiglia in ogni caso di contattare il **supporto tecnico** al numero **895 6155 098**, al fine di concordare durante la prima installazione le corrette configurazioni utili all'operatore predisposto all'operazione di installazione.

CONTENUTO DEL KIT

- Modulo GSM RCX NRG
- 2 Current Transformer (C.T.)
- Guida rapida di installazione

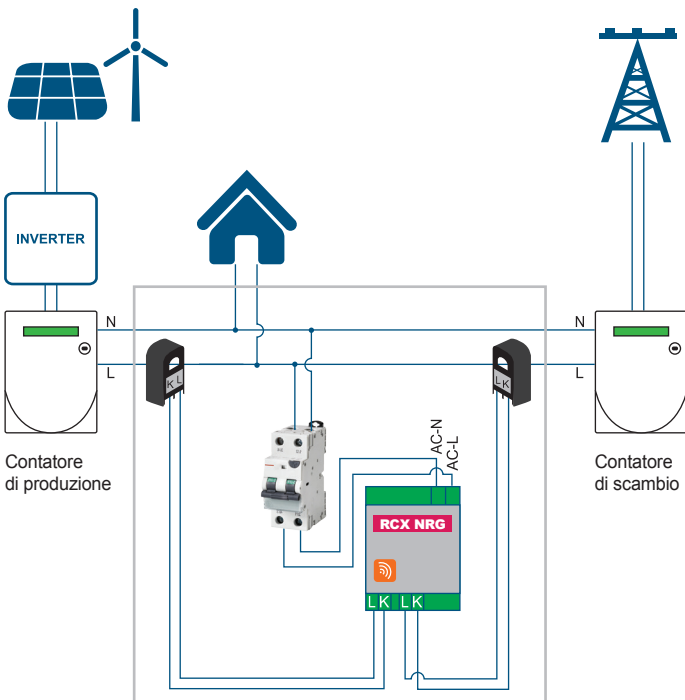


RCX NRG

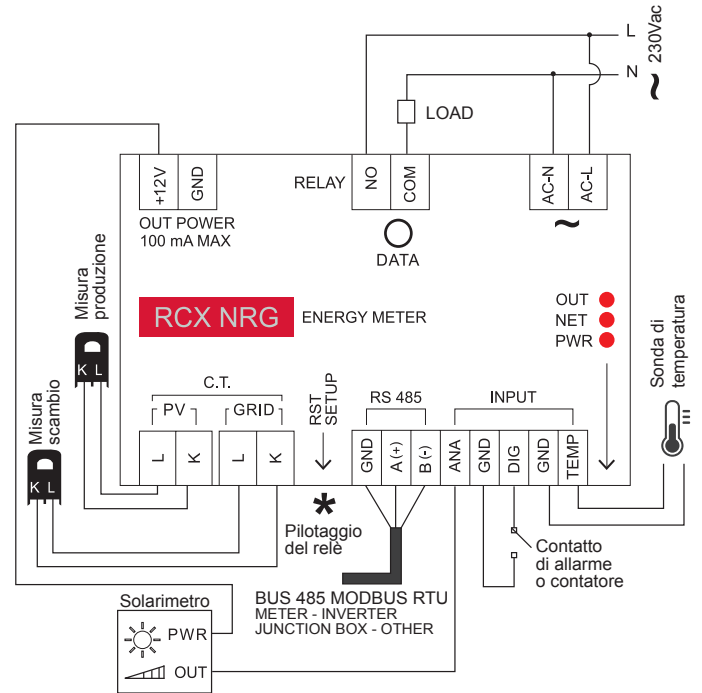


2 Current Transformer (C.T.)

SCHEMA DI INSTALLAZIONE SU QUADRO PRINCIPALE



RCX NRG



*** PILOTAGGIO DEL RELÈ:** Il relè si accende in automatico quando la potenza immessa supera la soglia impostata (default = 500W) e si spegne quando la potenza immessa diventa 0W.

Per modificare la soglia di potenza immessa per l'accensione del relè tenere premuto il tasto per 4s consecutivi. Ad ogni nuova pressione vengono aggiunti 250W al valore precedente della soglia. Dopo la pressione per 4s del tasto, si può controllare la soglia impostata contando i lampeggi del led NET, ogni lampeggio vale 250W (1 lampeggio = 250W, 3 lampeggi = 750W)

Il valore massimo che si può impostare come soglia di potenza immessa per l'accensione del relè è 2.00kW, premendo nuovamente il tasto la soglia di accensione riparte da 0W.

tabella morsetti

Terminal	Description	Function	Measurement/Output
AC-N	230Vac - Neutro	Power supply, misura tensione 230Vac	Power - Misura di tensione
AC-L	230Vac - Fase		
NO	Contatto Normalmente Aperto	Uscita a relè	Output
COM	Contatto comune		
GND	GND	Uscita per polarizzazione dispositivi esterni	Output
+12V	+12Vdc Output		
PV-L	Ingresso C.T. morsetto L	C.T. misura contatore produzione	Misura di corrente
PV-K	Ingresso C.T. morsetto K		
GRID-L	Ingresso C.T. morsetto L	C.T. misura contatore scambio	Misura di corrente
GRID-K	Ingresso C.T. morsetto K		
GND	GND	BUS RS 485 MODBUS RTU	Porta seriale
A+	Canale RS 485 A+		
B-	Canale RS 485 B-		
ANA	4-20mA o 0-5V	Ingresso solarimetro	Input analogico
GND	GND	Ingresso digitale Allarme o contatore	Input digitale
DIG	Ingresso digitale contatto pulito		
GND	GND	Ingresso sensore di temperatura	Input analogico
TEMP	NTC 10K 25° 1%		

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

1. Aprire il quadro generale dell'impianto elettrico.
2. Montare NRG sulla barra DIN del quadro generale.
Se non fosse disponibile spazio sufficiente nel quadro generale, installare un quadro aggiuntivo.
3. Effettuare i cablaggi di seguito indicati:

- a - Agganciare un C.T. al cavo di fase della produzione prestando attenzione al verso del TA e quindi alla posizione dell'etichetta del C.T. (Fig.1 e Fig.2).
- b - Collegare i morsetti del C.T. negli ingressi PV-L e PV-K di RCX NRG rispettando il nome K e L.
- c - Agganciare il secondo C.T. al cavo di fase del contatore di scambio prestando attenzione al verso del C.T. e quindi alla posizione dell'etichetta
- d - Collegare i morsetti del secondo C.T. all'NRG negli ingressi GRID-L e GRID-K di RCX NRG rispettand il nome K e L

Attenzione: Assicurarsi che tra i C.T. e i relativi contatori non ci siano carichi collegati.
In caso contrario le misure eseguite da RCX NRG risulterebbero errate

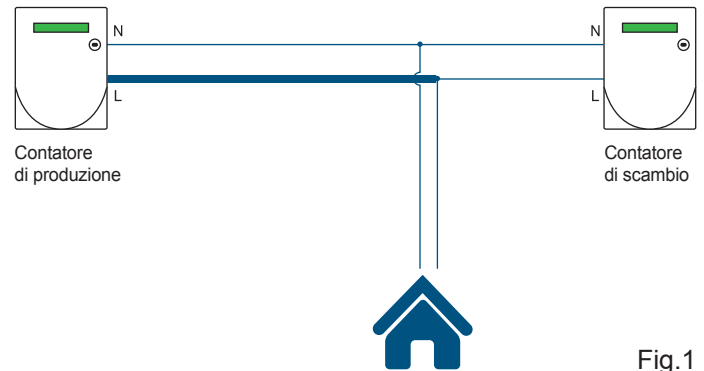


Fig.1

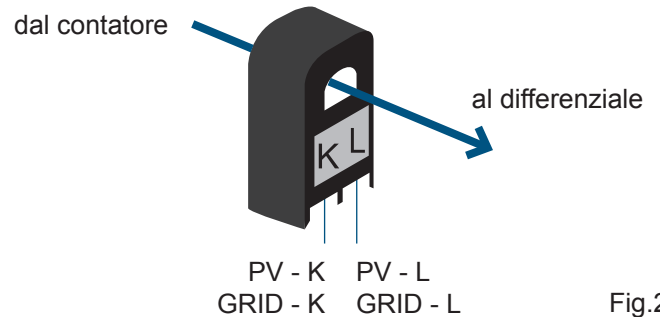


Fig.2

- e - Collegare fase e neutro ai rispettivi morsetti dell'NRG, prestando attenzione a non scambiarli tra loro.
4. Verificare che l'NRG stia trasmettendo i dati al portale web (Fig.4).
 - a - Collegarsi con un PC o con uno smartphone al sito web www.shitek.it, cliccare nella sezione ACCESSO CLOUD, e digitare User Id e Password riportati nel tagliando contenuto nella confezione.
 - b - Controllare che lo Stato del sistema sia OK.
 - c - Controllare che le potenze misurate siano corrette.

Attenzione: la misura delle potenze dipende dal verso dei C.T. e dal corretto collegamento dell'alimentazione dell'NRG con fase e neutro.

Se le misure visualizzate nel portale web non sono corrette, la causa e le soluzioni potrebbero essere:

- se la potenza generata è uguale a 0 quando l'impianto produce, è necessario invertire il senso del TA collegato nella fase del contatore di produzione.
- se la potenza immessa è scambiata con quella prelevata, è necessario invertire il senso del TA collegato, nella fase del contatore di scambio.
- se sia la potenza generata, che quella immessa e prelevata sono errate, è sufficiente scambiare tra loro le connessioni ai morsetti di alimentazione AC-N e AC-L.

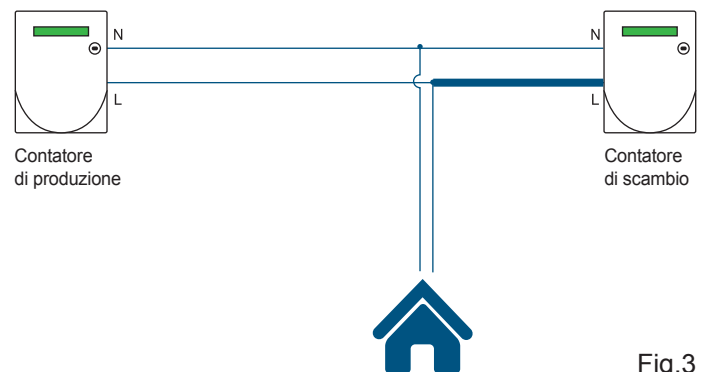


Fig.3

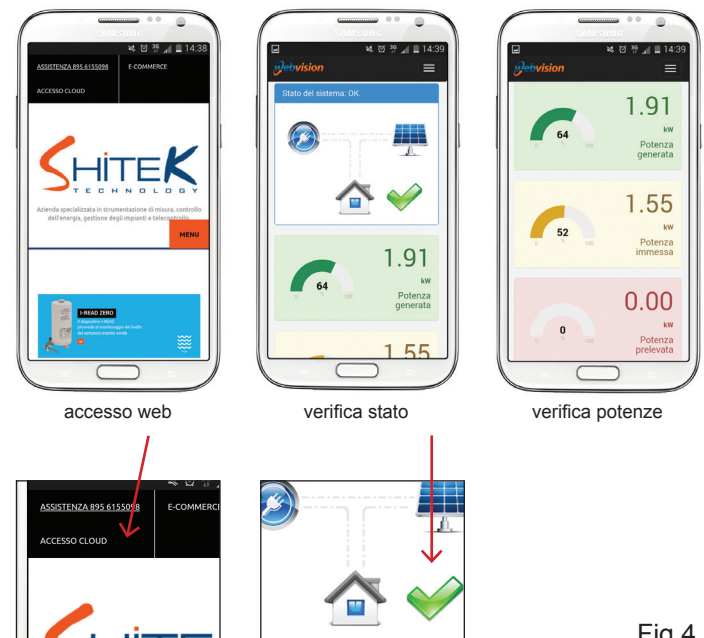


Fig.4