



## Scheda prodotto

KB-NRG1

P99999MAT29-003 Luglio 2019

Kblue srl

via Prà Bordononi, 12 - 36010 Zanè (VI) Italy  
0445 315055 - www.kblue.it



fig. 1

## 1. Descrizione

**KB-NRG1** è un multimetro digitale per reti di distribuzione monofase. Questo dispositivo può dialogare con il sistema ETH di Kblue attraverso il protocollo di comunicazione Modbus RTU BUS (1).

## 2. Caratteristiche tecniche

- Input:
  - Tensione 230V $\sim$ ; Intervallo 176÷276V $\sim$
  - Frequenza 50/60Hz
  - Corrente nominale 10A; Min-Max: 0,5A ÷ 80A
- Consumo <2W/10VA
- Temperatura di esercizio: da -25 a +55°C
- Classe di isolamento: IP51 CAT III
- Normativa di riferimento: Class 1 IEC62053-21 - Class B EN50470-3
- Precisioni (su fondoscala):
  - Tensione: 0,5%
  - Corrente: 0,5%
  - Frequenza: 0,2%
  - Potenza/Energia: 1%
- Protezione da sovraccarico:
  - 4kV per 1 minuto
  - 6kV per 1,2us a tensione impulsiva
  - 30 volte corrente massima per 0,01s
- Comunicazione: Modbus RTU
- Dimensioni: 92 x 65 x 36 mm (HxPxL)
- Peso: 167 g

## 3. Note tecniche

### Avvertenze

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.

## 4. Collegamento del modulo

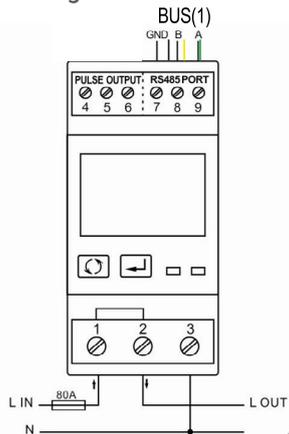


fig. 2

**KB-NRG1** va collegato come da schema (fig. 2) ai morsetti 1, 2, 3 con tensione 230V $\sim$ . Impiegare cavo per segnali a 3 conduttori per il collegamento Modbus RTU alla porta RS485(1) della master. Non superare distanze superiori ai 200 m per questo collegamento. Per la connessione al modulo master (BUS1) utilizzare un collegamento filare 3 fili (cavo schermato) ai morsetti 7 (GND - comune), 8 (B), 9 (A).

## 5. Legenda



fig. 3

1. Visualizzatore valori misurati o RTC
2. Valore totale
3. Simboli Import/Export
4. MD = potenza o corrente massimi forniti
5. Unità di misura
6. PF = fattore di potenza / Hz = frequenza
7. Indicatore di potenza
8. Batteria bassa
9. Simbolo di blocco attivo

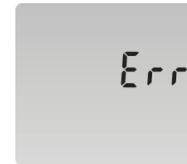
## 6. Configurazione

Nelle prossime schermate:

- Tenere premuto il pulsante per 3 secondi per entrare in modifica.
  - Premere per cambiare la posizione del valore modifica (digit. lampeggiante).
  - Premere per cambiare il valore evidenziato.
  - Tenere premuto il pulsante per 3 secondi per terminare la modifica.
- Nei vari passaggi il valore verrà confermato o meno da queste schermate:



Confermato



Errore

Dalla schermata di visualizzazione predefinita, per entrare in modalità di configurazione, tenere premuto il pulsante per 3 secondi.

All'accesso viene richiesta la password di conferma. Quando non si è in configurazione premere il pulsante per selezionare il parametro da modificare.



### PASSWORD

Password di default: 1000



### SETTARE AL PRIMO UTILIZZO

INDIRIZZO MODBUS  
Il valore di fabbrica è 1  
Valori: 1 ÷ 247



### SETTARE AL PRIMO UTILIZZO

BAUDRATE MODBUS  
Il valore di fabbrica è 9600bps (stop bit 1)  
Valori: 1200, 2400, 4800, 9600



### PARITÀ MODBUS

Il valore di fabbrica è None (N)  
Valori: None (N), Even (E), Odd (O)



### PULSE OUTPUT

Lasciare al valore di fabbrica kWh



### PULSE COSTANT

Lasciare al valore di fabbrica 1000



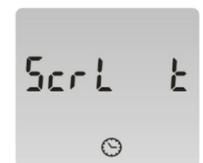
### PULSE DURATION

Lasciare al valore di fabbrica 200 ms



### DEMAND INTEGRATION TIME

Lasciare al valore di fabbrica 15 minuti



### AUTOMATIC SCROLL TIME INTERVAL

Lasciare al valore di fabbrica 0s



### IMPOSTAZIONE PASSWORD

Valore di fabbrica: 1000



### Avvertenza per la sicurezza

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Kblue s.r.l. non può essere considerata responsabile.



### Smaltimento imballo

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.



### Smaltimento del prodotto

Il prodotto alla fine della propria vita utile dovrà essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata di rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs. 152/2006.

### Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.kblue.it](http://www.kblue.it) o contattare il servizio tecnico: +39 0445 315055 int. 2 | [assistenza@kblue.it](mailto:assistenza@kblue.it)

Questa comunicazione ha valore indicativo. Kblue s.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Kblue s.r.l. via Prà Bordononi, 12 - 36010 Zanè (VI) Italy.