

1. Descrizione

KB-KEASIER_ENERGY_METER_WIFI è un prodotto della gamma Keasier che si occupa della misurazione multifunzionale per l'analisi della raccolta e il controllo remoto dei parametri elettrici.



2. Caratteristiche tecniche

- Frequenza di trasmissione: 2.4 GHz
- Range di trasmissione: da 45 a 65 Hz
- Corrente nominale: 5A

- Corrente massima: 80A
- Tensione nominale: 110V o 230Vac
- Tensione di lavoro: da 85 a 275 Vac
- Consumo di potenza: <2W/10VA
- Protocollo di trasmissione: WiFi
- Dimension: 36X100X65 mm (HxPxL)

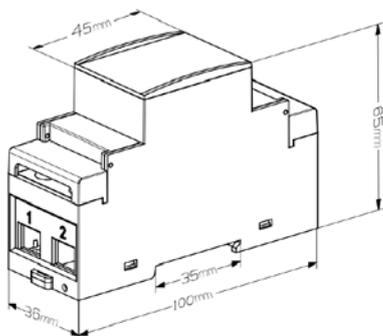
3. Avvertenze

- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Proteggere adeguatamente le uscite da sovraccarichi e cortocircuiti.
- KB-KEASIER_ENERGY_METER_WIFI deve essere montato su guida DIN all'interno di un quadro elettrico.

4. Accuratezza delle misurazioni

Tensione, corrente	±0.5%
Potenza attiva	±1.0% or 0.5%
Potenza reattiva	±2.0%
Potenza apparente	±1.0%
Energia attiva	±1.0% or 0.5%
Energia reattiva	±2.0%
Fattore di potenza	±1.0%
Frequenza	±0.2%

5. Dimensioni d'installazione

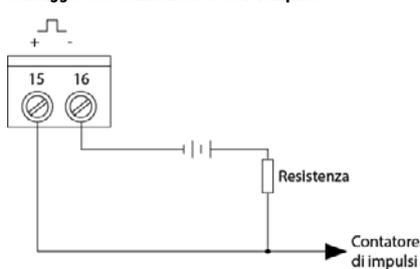


Schemi di cablaggio

Cablaggio dell'ingresso di misura
 Monofase a due fili (1P2W)



Cablaggio dei terminali di uscita a impulsi



6. Configurazione di rete

1. Dopo aver completato il cablaggio secondo lo schema elettrico del misuratore, accendere il misuratore.
2. Per prima cosa, premere a lungo il pulsante sinistro (pulsante 1) per 3 secondi per entrare nell'interfaccia ausiliaria, quindi premere a lungo il pulsante destro (pulsante 2) per 3 secondi per far entrare lo strumento nella modalità di distribuzione di rete.
3. Aprire l'APP Kblue Keasier e fare clic sul pulsante Aggiungi dispositivo per selezionare "Smart Meter WiFi" nella categoria "Energia".
4. Confermare che il contatore elettrico è in modalità di rete (la spia lampeggia rapidamente), quindi fare clic sul pulsante "Avanti" seguendo le istruzioni per completare l'operazione di rete.

7. Descrizione pulsanti

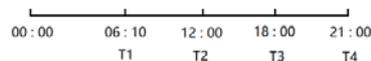
Pulsante	Definizione	Click	Mantieni premuto per 3 secondi
	Pulsante 1: Esc / Scroll	Scorrimento della pagina visualizzata	1. Nella schermata principale del display: entrare o uscire dalla schermata ausiliaria. 2. Nella schermata di impostazione: uscire o tornare alla schermata precedente.
	Pulsante 2: Conferma / Shift	Nella schermata delle impostazioni: spostare a destra il cursore delle impostazioni.	1. Nella schermata principale del display: accedere alla modalità di impostazione. 2. Nella schermata di impostazione: inserire lo stato di impostazione o eseguire un'operazione di conferma. 3. 3. Nella schermata ausiliaria: reimpostare Zigbee

NB: La password default è 0000

8. Funzione multitariffa

La funzione multi-tariffa si riferisce alla funzione con cui il contatore realizza la misurazione della quantità di energia elettrica in base al tempo. Il contatore divide le 24 ore di un giorno in diversi periodi di tempo e specifica il numero di tariffa per ogni periodo di tempo. Quindi il contatore accumula la quantità di elettricità nella divisione temporale in base al periodo di tempo previsto e la memorizza nella posizione del numero di tariffa corrispondente a ciascun periodo di tempo, in modo da realizzare la funzione di misurazione della divisione temporale dell'elettricità.

Il contatore supporta fino a 8 punti temporali iniziali e fino a 4 segmenti tariffari (T1, T2, T3 e T4).



Come mostrato in figura, le 06:10 sono indicate come ora di inizio della tariffa 1 (T1), le 12:00 come ora di inizio della tariffa 2 (T2), le 18:00 come ora di inizio della tariffa 3 (T3), le 21:00 come ora di inizio della tariffa 4 (T4), quindi l'intervallo di tempo della tariffa 1 è dalle 06:10 alle 12:00, l'intervallo di tempo della tariffa 2 è dalle 12:00 alle 18:00, l'intervallo di tempo della tariffa 3 è dalle 18:00 alle 21:00, l'intervallo di tempo della tariffa 4 è dalle 21:00 alle 06:10 di domani. Per accedere al menù multi tariffa e impostare le varie fasce orario, dalla schermata principale tenere premuto il pulsante 2 per 3 secondi in modo da accedere alla modalità di impostazione, scorrere tra i menù e selezionare "time", tenere premuto per 3 secondi sul pulsante 2 per accedere al sottomenù e selezionare "trf time", tenere premuto il pulsante 2 e impostare le fasce orario desiderate.

Nota: I parametri tariffari possono essere impostati tramite comandi di comunicazione (per l'indirizzo del registro, consultare il documento relativo al protocollo di comunicazione).

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 Srl non può essere considerata responsabile.

Smaltimento imballo

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta.

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

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.



1. Description

KB-KEASIER_ENERGY_METER_WIFI is a product in the Keasier range that deals with the multifunctional measurement for collection analysis and remote control of electrical parameters.

2. Technical specifications

- Transmission frequency: 2.4 GHz
- Transmission range: 45 to 65 Hz
- Rate current: 5A

- Maximum current: 80A
- Rate voltage: 110V or 230Vac
- Working voltage: 85 to 275 Vac
- Power consumption: <2W/10VA
- Transmission protocol: WiFi
- Dimensions: 36X100X65 mm (HxPxL)

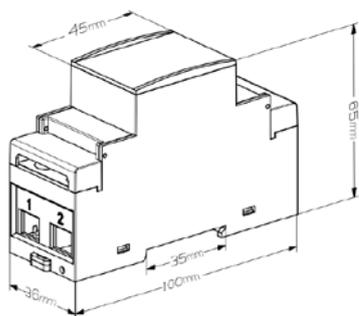
3. Warnings

- Before any maintenance work and before accessing the internal parts of the unit, disconnect the power supply.
- Protect the outputs adequately against overloads and short circuits.
- The KB-KEASIER_ENERGY_METER_WIFI must be mounted on a DIN rail inside an electrical cabinet.

4. Measurement accuracy

Voltage, Current	±0.5%
Active power	±1.0% or 0.5%
Reactive power	±2.0%
Apparent power	±1.0%
Active energy	±1.0% or 0.5%
Reactive energy	±2.0%
Power factor	±1.0%
Frequency	±0.2%

5. Installation dimensions

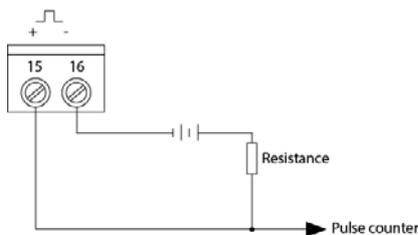


Wiring diagrams

Measurement input wiring
Single phase two wire (1P2W)



Pulse output terminal wiring



6. Network configuration

1. After completing the wiring according to the meter wiring diagram, switch the meter on.
2. First, long-press the left button (button 1) for 3 seconds to enter the auxiliary interface, then long-press the right button (button 2) for 3 seconds to put the meter into the mains distribution mode.
3. Open the Kblue Keasier APP and click the Add Device button to select "Smart Meter WiFi" in the "Energy" category.
4. Confirm that the electricity meter is in network mode (light flashes rapidly), then click the "Next" button following the instructions to complete the network operation.

7. Buttons description

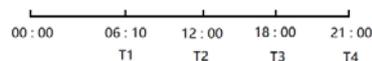
Button	Definition	Click	Press 3 second
	Button 1 Esc / Scroll	Scroll the page of the displayed page	1. In the main display screen: enter or exit the auxiliary screen. 2. In the setting screen: exit or return to the previous screen.
	Button 2 Confirm / Shift	In the setting screen: right move the setting cursor.	1. In the main display screen: enter the setting mode. 2. In the setting screen: enter the setting state or carry out confirmation operation. 3. In the auxiliary screen: reset Zigbee (see 5.2 for details)

NB: Default password is 0000

8. Multi-tariffs function

The multi-tariffs function refers to the function that the meter realizes time-sharing measurement of electric quantity. The power meter divides the 24 hours of a day into several time periods, and then specifies the rate number for each time period. Then the power meter accumulates the amount of electricity in time division according to the pre-divided time period, and stores it to the position of the rate number corresponding to each time period, so as to realize the function of time-division measurement of electricity.

The power meter support up to 8 starting time points and up to 4 tariff segments (T1, T2, T3 and T4).



As shown in the image, 06:10 designated as the start time of tariff 1 (T1), 12:00 designated as the start time of tariff 2 (T2), 18:00 designated as the start time of tariff 3 (T3), 21:00 designated as the start time of tariff 4 (T4), so tariff 1 time range is 06:10 to 12:00, tariff 2 time range is 12:00 to 18:00, tariff 3 time range is 18:00 to 21:00, tariff 4 time range is 21:00 to tomorrow 06:10.

To access the multi-tariff menu and set the various time bands, from the main screen press and hold button 2 for 3 seconds to access the setting mode, scroll through the menus and select "time", press and hold button 2 for 3 seconds to access the submenu and select "trf time", press and hold button 2 and set the desired time bands.

Note: The tariff parameters can be set by communication commands (Please refer to the relevant communication protocol document for the register address).

Safety warning

- ⚠ The installation, commissioning and the regular maintenance of the product must be made by professionally qualified personnel, in compliance with national regulations and/or local requirements. The qualified installer must take all necessary measures, including the use of personal protection equipment, in order to ensure his/her own protection and the protection of third parties. The incorrect installation can cause damages to persons, animals or things for which Kblue Srl cannot be held liable.

- ♻ **Packaging disposal**
Cardboard boxes: selective collection of paper.

- ♻ **Product disposal**
At the end of its lifespan, the product must be collected separately from other waste. However, the user should hand over the device, at the end of its lifespan, to proper selective electronic and electric waste collection centres or s/he should hand it over to the reseller upon the purchase of a new equivalent device, at a one to one ratio.
The abusive disposal of the product by the user entails the application of sanctions pursuant to the Italian Legislative decree 152/2006.

Other information

We reserve the right to modify products at any time and without any notice, if the changes implicate a quality improvement. Pictures and photos shown are purely indicative and may not exactly represent the described product. Any responsibility is declined for any printing errors.
All business relations are regulated by the general conditions of sale.