



## Scheda prodotto

KB-MOD-METEO

P99999MAT28-003 Luglio 2019

Kblue srl

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



fig. 1

### 1. Descrizione

**KB-MOD-METEO** è una stazione meteorologica per il rilevamento di dati come la temperatura, la velocità del vento con rilevazione del crepuscolo, nonché le precipitazioni.

La trasmissione dei dati avviene di norma su richiesta del Master Modbus, tramite il collegamento RS485. La stazione meteo dispone di quattro connessioni e la trasmissione dei dati avviene sui morsetti A e B.

I morsetti 1 e 2 sono previsti per l'alimentazione di tensione. Le connessioni non sono protette contro le inversioni di polarità. Un collegamento non corretto può danneggiare il circuito di interfaccia.

### 2. Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: 12÷40 V<sub>DC</sub> (12÷28 V<sub>AC</sub> 50/60 Hz)
- Corrente: max 80 mA, ripple 10%
- Temperatura di esercizio: da -30 a +50°C
- Grado di protezione: IP44
- Normative di riferimento: EN 50491-5-2:2011
- Sezione cavo: rigido fino a 0,8 mm<sup>2</sup>
- Trasmissione dati: RS485, Modbus RTU
- Misurazioni:
  - > Pioggia
  - > Temperatura: da -40 a +80°C, precisione ±1,5°C a -25°, risoluzione 0,1
  - > Vento: 0÷35 m/s, risoluzione 0,1, precisione con temperatura ambiente da -20 a +50°C (l'angolo d'incidenza frontale corrisponde a 180°):
    - > ±22% rilevato con l'angolo d'incidenza compreso tra 45° e 315°
    - > ±15% rilevato con l'angolo d'incidenza compreso tra 90° e 270°
  - > Luminosità: 0÷99000 Lux, precisione ±35%, risoluzioni:
    - > 1 Lux da 0 a 120 Lux
    - > 2 Lux da 121 a 1.046 Lux
    - > 63 Lux da 1.047 a 52.363 Lux
    - > 423 Lux da 52.364 a 99.0000 Lux
- Montaggio a parete
- Dimensioni: 77 x 118 x 96 mm (HxPxL)
- Peso: 160 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.
- All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette. Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle Direttive Comunitarie EMC 2014/108/CE e Bassa Tensione 2016/95/CE.

### 4. Funzioni

#### Sensore precipitazioni

Riscaldato (1,2W). Nessuna misurazione errata dovuta a rugiada o nebbia, asciugatura rapida al termine della precipitazione.

#### Sensore di temperatura

##### Misurazione del vento

La misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa ed affidabile anche in caso di grandine, neve e temperature basse sotto lo zero. Dalla stazione meteo vengono percepite anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali.

##### Rilevazione del crepuscolo

Con 3 sensori indipendenti per est, sud ed ovest. Rilevazione crepuscolo con filtri speciali.

##### Modulo con ricevitore GPS integrato

Emissione dell'orario universale coordinato (UTC), della posizione geografica (longitudine e latitudine) e della posizione del sole (azimut ed elevazione).

### 5. Predisposizione della scheda

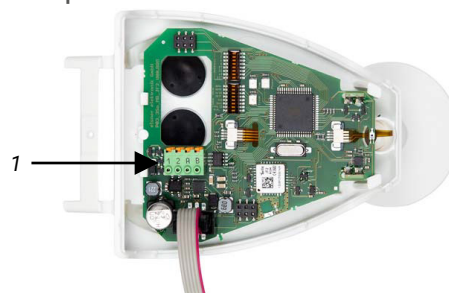


fig. 2

1) Spina di connessione, idonea per filo rigido fino a 0,8 mm<sup>2</sup>

- 1: 12...40 V DC (12...28 V AC)
- 2: GND
- A: Dati
- B: Dati

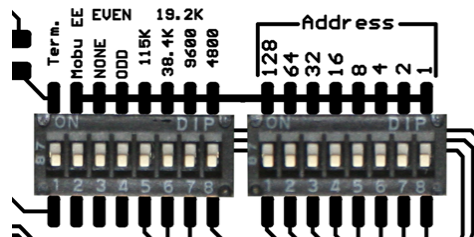


fig. 3

Se tutti i DIP switch sono in posizione OFF (impostazione di fabbrica), sono impostati i seguenti parametri:

Indirizzo: 1  
 Baudrate: 19200  
 Parità: Even  
 Terminazione: Off



#### 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 Bordonì, 12 - 36010 Zanè (VI) Italy.