



**Caratteristiche tecniche**

- Tensione nominale di alimentazione : da BUS 12 V<sub>DC</sub>
- Assorbimento: 25 mA massimo
- Connessioni: morsetti a vite
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP20
- Dimensioni: 45,5x60x22,4 mm (HxPxL)
- Per adattatore serie civili RJ45 attacco Keystone (non fornito a corredo)
- Sensore di luminosità:
  - Range di rilevamento da 0 a 770Lux (misure riferite a una sorgente luminosa con temperatura 2800K disposta sulla perpendicolare del sensore)

**Note tecniche**

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Mantenere separati cavi di alimentazione dai circuiti secondari a bassissima tensione di sicurezza (SELV).

**ETH-KLC** è un sensore per adattatore serie civili RJ45 attacco Keystone standard (NON fornito a corredo) che consente di regolare in maniera dinamica il livello di illuminamento di un ambiente in funzione della quantità di luce naturale rilevata al suo interno, migliorando il comfort e riducendo i consumi.

Il nuovo sensore permette di integrare al sistema domotico ETH di Kblue numerose possibilità di controllo quali la gestione automatica dell'integrazione tra luce naturale e luce artificiale, la funzione crepuscolare, la funzione di regolazione e impostazione della luminosità ambientale, mantenendo il valore di luminosità vicino a quello desiderato dall'utente.

**Collegamento del modulo**

Impiegare cavo per segnali a quattro conduttori (2x0,75 + 2x0,22) per collegare il modulo alla porta seriale RS485(2) del MASTER. Questo cavo deve essere conforme alla CEI UNI 36762 e marchiato con sigla C-4 (U<sub>0</sub>= 400 V). Non deve propagare l'incendio secondo la IEC 60332 e può essere di grado 3 o superiore in funzione del tipo di installazione.

In condizioni ideali la lunghezza massima del bus è 1Km. In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V<sub>DC</sub> del bus è necessario inserire un alimentatore supplementare.

**Installazione del modulo**

ETH-KLC deve essere installato a parete ad altezza tale da non essere soggetto ad ombre ed in posizione non esposta direttamente alla luce solare e/o artificiale, in modo da dare una misura il più possibile aderente al valore di illuminazione media del locale. L'installazione non corretta può compromettere il funzionamento del controllo costante della luminosità ambientale o della funzione crepuscolare.

**Schema di collegamento**



Fare attenzione alle polarità rappresentate in figura e alle sigle stampate sul contenitore plastico.

**Configurazione del modulo**

Sul retro del modulo, a fianco dei morsetti, è presente il pulsante di indirizzamento; per effettuare la procedura di indirizzamento, seguire le indicazioni presenti sul manuale di utilizzo del software ETHprog.

**Led di segnalazione**

Nella parte frontale è presente un led multicolore RGB che definisce lo stato del dispositivo. Dopo l'alimentazione della scheda in ordine si ha:

- Fase di Boot.
- Esecuzione.

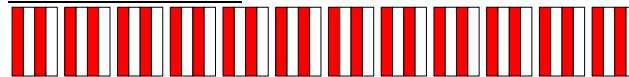
**FASE DI BOOT** Immediatamente dopo l'accensione il led lampeggia velocemente una volta.

Singolo lampeggio 1/2s indica la presenza di un firmware corretto.



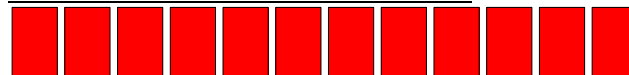
Se non ci sono problemi il led si spegne, altrimenti continua a lampeggiare.

Lampeggio rosso veloce 1/4s indica la presenza di un firmware non corretto.



Procedere all'aggiornamento del firmware come descritto nella procedura riportata nel manuale di utilizzo del software ETHprog.

Se il led rosso rimane acceso indica che il sensore non comunica con il modulo master ETH-MY88.



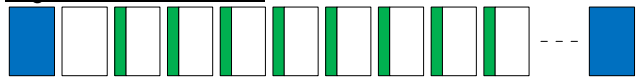
**ESECUZIONE**

Per ridurre i consumi durante il funzionamento normale i led sono spenti.



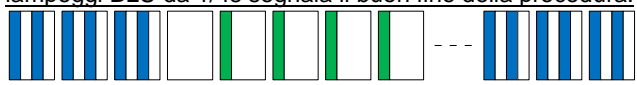
Cablaggio su BUS(2) del modulo  
Master ETH-MY88

**INDIRIZZAMENTO DA SERIALE O MASTER** Avviando la procedura da software ETHprog il led di segnalazione esegue un lampeggio BLU di 1s seguito da lampeggi veloci VERDI da 1/4s. La pressione del pulsante termina la procedura con una segnalazione BLU di 1s.

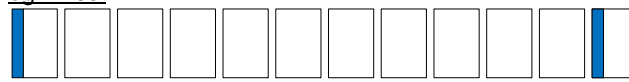


**INDIRIZZAMENTO MANUALE** Mantenere premuto il pulsante di indirizzamento e alimentare il dispositivo.

Una serie di lampeggi BLU da 1/4s determina l'inizio della procedura. Contare il numero di lampeggi VERDI da 1/4s rilasciando il pulsante quando si è raggiunto un numero pari all'indirizzo che si vuole assegnare. Una nuova serie di lampeggi BLU da 1/4s segnala il buon fine della procedura.



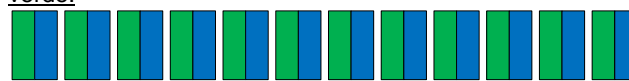
**FUNZIONAMENTO NORMALE:** durante il normale funzionamento il dispositivo esegue un lampeggio BLU di 1/4s ogni 10s.



**RICHIESTA INDIRIZZO** Premendo il pulsante di indirizzamento durante il normale funzionamento il led indica con una serie di lampeggi verdi da 1/2s l'indirizzo memorizzato dal modulo. La segnalazione inizia e termina con un lampeggio di 1s del led blu.



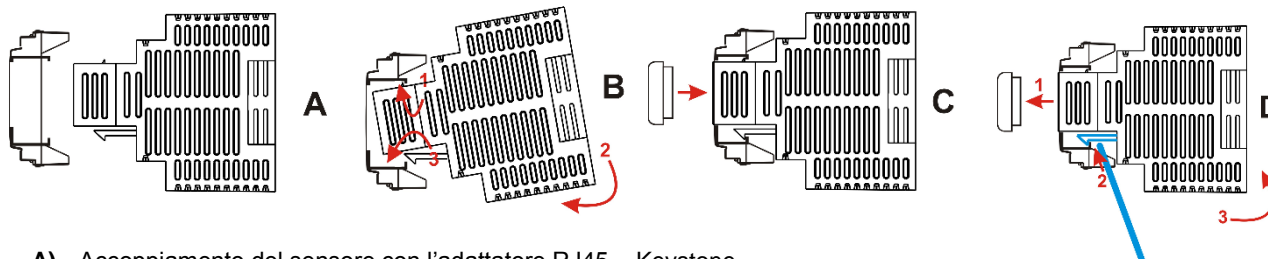
**AGGIORNAMENTO FIRMWARE** Durante la procedura di aggiornamento firmware il led lampeggia per 1/2s blu e 1/2s verde.



### Istruzioni di montaggio

Per l'installazione del sensore è necessario l'adattatore per serie civili RJ45 con attacco standard Keystone (NON fornito a corredo).

Su alcuni modelli di adattatori per le serie civili (Es. BTicino Axolute) potrebbe rendersi necessario, per il corretto montaggio della sonda, dover rimuovere sui quattro angoli la parte dell'adattatore che collide con il contenitore della sonda.



- Accoppiamento del sensore con l'adattatore RJ45 – Keystone.
- Posizionare il sensore verso l'alto, e inserire il bordino plastico (1) nell'adattatore RJ45 scelto. Spingere la parte bassa ruotando il sensore in senso orario (2). Fare molta attenzione a fare entrare l'aletta plastica fino al "click" (3)
- Montare spingendo delicatamente nella parte frontale la cupolina plastica.
- Smontaggio: togliere la cupolina plastica tirando frontalmente con le mani (1). Con l'aiuto di un cacciavite spingere verso l'alto l'aletta sulla parte bassa del sensore facendo attenzione a non danneggiarla (2). Ruotare in senso antiorario il sensore per svincolarlo dal tappo RJ45 – Keystone (3).