



Fig. 1

### 1. Descrizione

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.

### 2. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 12V $\pm$ 15% da KB-POW60\_3M o da una sorgente di alimentazione SELV conforme alle normative
- Assorbimento: 25 mA
- Connessioni: morsetti a vite estraibili
- Temperatura di esercizio: da 0 a +55°C
- Normativa di riferimento: EN 60730
- Per adattatore serie civili RJ45 attacco Keystone (non fornito a corredo)
- Sensore di luminosità:
  - Range di rilevazione 0-770 Lux (misure riferite a una sorgente luminosa con temperatura 2800K disposta sulla perpendicolare del sensore)
- Dimensioni: 45,5 x 60 x 22,4 mm (HxPxL)
- Peso: 20,4 g

### 3. 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.
- Separare i cavi dei circuiti di potenza (circuiti di categoria I) dai cavi dei circuiti di segnale (circuiti di categoria 0).

### 4. Collegamento del modulo BUS

L'alimentazione deve provenire da KB-POW60\_3M o da una sorgente di alimentazione SELV conforme alle normative.  
Impiegare cavo per segnali a 4 conduttori (es. 2 x 0,75 + 2 x 0,22) per collegare il dispositivo al BUS. In condizioni ideali la lunghezza massima del BUS è di 1km.  
In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V  $\pm$  del BUS è necessario inserire un alimentatore supplementare.

### 5. Configurazione del modulo

Sul retro del modulo, a fianco dei morsetti, è presente un pulsante di indirizzamento (PI) Per informazioni sulla procedura si fa riferimento al manuale installatore del software di programmazione.

### 6. Schema di collegamento

Prestare attenzione alle polarità rappresentate in figura 2 e alle sigle stampate sul contenitore plastico.  
Cablaggio su BUS(2) del modulo master ETH-MY88.

### 7. 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.



Fig. 2

### 8. 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.

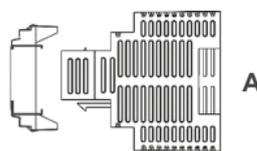


Fig. 3

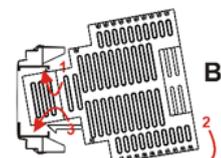


Fig. 4

A) Accoppiare il sensore con l'adattatore RJ45 - Keystone.

B) 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).

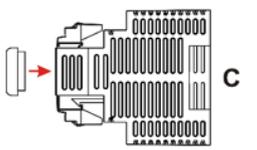


Fig. 5

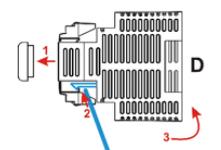


Fig. 6

C) Montare spingendo delicatamente nella parte frontale la cupolina plastica.

D) 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).

### 8. LED di segnalazione

#### 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 che la procedura è andata a buon fine.



Fig. 7



#### 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. Ricorda di consultare il sito di Kblue per prendere visione di tutti gli aggiornamenti della scheda prodotto. Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.



Fig. 1

### 1. Description

ETH-KLC is a sensor for RJ45 civil series adapter with standard Keystone connection (NOT supplied) that allows you to dynamically adjust the level of light of an environment according to the amount of natural light detected within, thus improving comfort and reducing consumption.

### 2. Technical specifications

- Voltage: 12V $\pm$ 15% from KB-POW60\_3M or a SELV power source that complies with the Reference Standards
- Absorption: 25 mA
- Connections: removable screw terminals
- Operating temperature: from 0 to +50°C
- Reference Standards: EN 60730
- For RJ45 civil series adapter, Keystone connection (not supplied)
- Brightness sensor:  
Detection range 0-770 Lux (measurements referring to a light source with 2800K temperature placed on the sensor perpendicular)
- Dimensions: 45,5 x 60 x 22,4 mm (HxDxL)
- Weight: 20,4 g

### 3. Warnings

- The installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.
- Before every maintenance operation and before accessing the internal parts of the unit, cut the power supply.
- Separate the power circuits cables (category I circuits) from the signal circuit cables (category 0 cables).

### 4. Module connection

#### BUS

The power supply must come from KB-POW60\_3M or a SELV power source that complies with the Reference Standards.

Use a shielded 4 conductor signal cable (e.g. 2 x 0.75 + 2 x 0.22) to connect the device to the BUS. In ideal conditions, the maximum length of the BUS is 1 km.

In case of voltage drops along the 12V  $\pm$  line of the BUS it is necessary to insert an additional power supply.

### 5. Module configuration

On the back of the module, next to the terminals, there is an addressing button. For information on the procedure, please refer to the installer manual of the programming software.

### 6. Wiring diagram

Pay attention to the polarities shown in figure 1 and to the symbols printed on the plastic container.

Wiring on BUS(2) of the ETH-MY88 master module.

### 7. Module installation

ETH-KLC must be installed on the wall at a height that is not affected by shadows and in a position not directly exposed to sunlight and/or artificial light, so as to provide a measurement as close as possible to the average light level of the room. Incorrect installation may impair the operation of constant control of ambient brightness or the twilight function. The height for adequate environmental comfort is dictated by the environment of application.

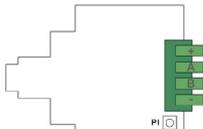


Fig. 2

### 8. Assembly instructions

The adapter for civil series RJ45 with standard Keystone connection (NOT supplied) is required for installing the sensor.

In order to correctly mount the sensor, for some models of civil series adapters (e.g. Bticino Axolute) it may be necessary to remove from the four corners the part of the adapter that comes into contact with the sensor container.

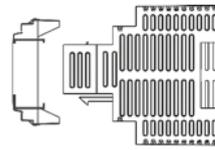


Fig. 3

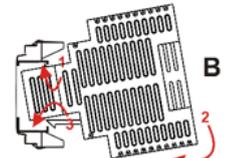


Fig. 4

A) Sensor coupling with RJ45 - Keystone adapter.

B) Position the sensor upwards, and insert the plastic flange (1) into the chosen RJ45 adapter. Push the lower part by turning the sensor clockwise (2). Ensure that you make the plastic flap enter until you hear a "click" (3).

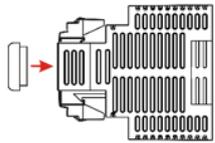


Fig. 5

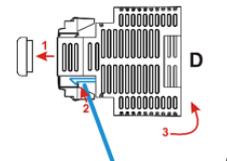


Fig. 6

C) Mount by gently pushing the plastic cup in the front part.

D) Disassembly: remove the plastic cup by pulling from the front with your hands (1). With the aid of a screwdriver, push the flap on the lower part of the sensor upwards, taking care not to damage it (2).

Turn the sensor anti-clockwise to release it from the RJ45 - Keystone plug (3).

### 8. LED indicators

#### Manual addressing

Keep pressing the addressing button and power the device.

The process begins with a sequence of 1/4s blue flashes. Count the number of 1/4s green flashes and release the button when you reach a number equal to the address you want to set. The process is successful with a new sequence of 1/4s blue flashes.



Fig. 7



#### 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 damage to persons, animals or things for which Kblue Srl cannot be held liable.



#### Packaging disposal

Cardboard boxes: selective collection of paper. Plastic and bubble-wrap bags: selective collection of plastic.



#### 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.

#### Other information

We reserve the right to modify products at any time and without any notice, if the changes implicate the 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. Visit the Kblue's website to check all the product data sheet's updates.

All business relations are regulated by the general conditions of sale.