



fig. 1

## 1. Descrizione

**ETH-HD-TTERM** ed **ETH-HD-THERM** sono moduli slave della famiglia dei terminali grafici che permettono il controllo di una zona termica gestita dal modulo master. Sensore di temperatura, umidità relativa e punto di rugiada (**ETH-HD-THERM**) integrato.

## 2. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 12V  $\pm$  15%
- Assorbimento: 65 ma max 120 mA
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP10
- Classe di isolamento:  $\diamond$
- Normativa di riferimento: IEC 60730
- Installazione orizzontale e verticale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli
- Sensore di temperatura: 5-50°C |  $\pm$ 0,5°C
- Sensore di umidità relativa: 20-80% |  $\pm$ 5%
- Uscite configurabili:
  - > 2 Digitali Open Collector. Tensione commutabile 12V. Corrente nominale 200mA totali MAX sulle uscite O.C.
  - > 1 Analogica: Tensione commutabile 0-5 / 0-10V. Corrente nominale 50mA per uscita
- Dimensioni: 94 x 19 x 121 mm (HxPxL)
- Peso: 126,6 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

**BUS**  
 Impiegare cavo per segnali a 4 conduttori (es. 2 x 0.75 + 2 x 0.22) per collegare il dispositivo alla porta seriale RS485(2) del modulo MASTER. 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. Connettori

**ETH-HD-TTERM** ed **ETH-HD-THERM** sono dotati di 2 connettori:

- Connettore BUS 8 vie
- Connettore Input/Output 10 vie per uso domotico, escluso uso per allarme.

Il **CONNETTORE BUS 8 VIE (piccolo)** è così cablato:

1.	+12V	NON UTILIZZATO	
2.	A	NON UTILIZZATO	
3.	B	NON UTILIZZATO	
4.	GND	NON UTILIZZATO	
5.	+12V	BUS DOMOTICA	arancio
6.	A	BUS DOMOTICA	bianco/blu
7.	B	BUS DOMOTICA	bianco/viola
8.	GND	BUS DOMOTICA	bianco/nero

Il **CONNETTORE BUS I/O 10 VIE (grande)** è così cablato:

1.	+12V	COM I/O	rosso
2.	IN1	NON UTILIZZATO	
3.	IN2	NON UTILIZZATO	
4.	+12V	COM OUTPUT	rosso*
5.	OUT1	(ON1)	blu*
6.	OUT2	(ON2)	grigio*
7.	OUT3	(OFF1)	marrone
8.	OUT4	(OFF2)	bianco
9.	OUT/A	ANALOG_OUT1	nero/marrone*
10.	GND/A	GND ANALOG	nero/blu*

\* In uso domotico è possibile usufruire tra queste 2 opzioni:

- 2 output digitali (pin 4-5-6) cavo I/O 10 vie oppure
- 1 output digitale (pin 4-5) + 1 output analogico (pin 9-10) cavo I/O 10 vie.

## 6. Configurazione del modulo

L'indirizzamento del terminale avviene con la pressione del display touch dopo l'invio del comando dal PC.

Per informazioni sulla procedura si fa riferimento al manuale installatore del software di programmazione.

## 7. Schema di collegamento

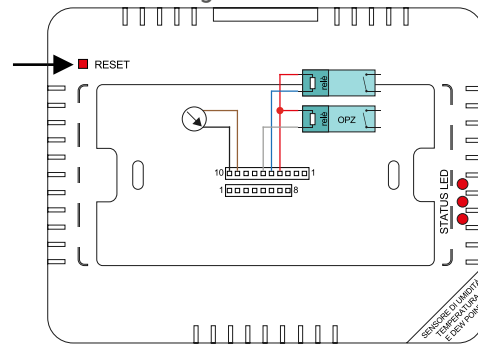


fig. 2

Per installazioni su scatole portafrutto 3 moduli rimuovere i bordi laterali tratteggiati rappresentati in figura 2.

### RESET

Dalle fessure laterali è possibile agire sul pulsante di reset che forza il riavvio del dispositivo.

Con il selettore dedicato, posto sul retro del frontalino, definire il tipo di installazione del modulo: verticale o orizzontale, previo caricamento del firmware dedicato tramite ETHprog.



## 8. Installazione del modulo

Si consiglia l'installazione a parete su scatola da incasso (es: tipo 503), evitando l'esposizione costante a correnti d'aria o fonti di calore costanti.

L'altezza per avere un comfort ambientale adeguato viene dettata dall'ambiente di utilizzo.

- **Si consiglia un'applicazione a circa 1,5 m di altezza.**
- **Evitare l'esposizione diretta a fonti di calore.**
- **Evitare il posizionamento nelle dirette vicinanze di sistemi termici meccanici o a induzione di calore.**



### 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.