



Fig. 1

1. Descrizione

ETH-HD_TTERM_GB/GN ed ETH-HD_THERM_GB/GN 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_GB/GN) integrato.

2. Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 12V \pm 15%
- Assorbimento: 65 mA max 120 mA
- Connessioni: connettori estraibili a 8 e 10 vie
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Classe di protezione: IP10
- Classe di isolamento: \diamond
- Normativa di riferimento: IEC 60730
- Classificazione ERP: classe VIII
- 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 \pm 15%. Corrente nominale 200 mA max sulle uscite O.C.
 - 1 analogica. Tensione commutabile 0-5/0-10V. Corrente nominale 50 mA per uscita.
- Dimensioni: 94 x 19 x 121 mm (HxPxL)
- Peso: 126,6 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.
- Proteggere adeguatamente le uscite da sovraccarichi e cortocircuiti.
- Controllare che l'assorbimento dei carichi collegati alle uscite sia entro i limiti di quanto indicato nella sezione "caratteristiche tecniche".

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 al BUS. In condizioni ideali la lunghezza massima del BUS è di 1km.

In caso di cadute di tensione lungo la linea 12V \pm 15% del BUS è necessario inserire un alimentatore supplementare.

USCITE
Per il collegamento delle uscite dovrà essere usato un cavo adeguato al carico (sezione max 2,5 mm²). In caso di tratte superiori ai 5 m o in ambienti disturbati, utilizzare cavo schermato per il collegamento degli ingressi, collegando la calza al morsetto GND dalla parte del modulo. Non superare distanze di 25 m tra contatto pulito di comando e ingresso del modulo.

5. Connettori

ETH-HD_TTERM_GB/GN ed ETH-HD_THERM_GB/GN sono dotati di 2 connettori:

- Connettore BUS a 8 vie
- Connettore input/output a 10 vie per uso domotico, escluso uso per allarme.

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

+12V	NON PRESENTE	
A	NON PRESENTE	
B	NON PRESENTE	
GND	NON PRESENTE	
+12V	BUS domotica	arancio
A	BUS domotica	bianco/blu
B	BUS domotica	bianco/viola
GND	BUS domotica	bianco/nero

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

+12V	COM INPUT	rosso
IN1	IN_1_AD	viola
IN2	IN_2_AD	nero
+12V	COM OUTPUT	rosso*
OUT1 (ON1)		blu*
OUT2 (ON2)		grigio*
OUT3 (OFF1)		marrone
OUT4 (OFF2)		bianco
OUT/A ANALOG_OUT1		nero/marrone*
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.

N.B. Per il funzionamento ETH-HD_TTERM_GB/GN ed ETH-HD_THTERM_GB/GN richiedono la versione 08.00.05 del software ETHStudio.

7. Schema di collegamento

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

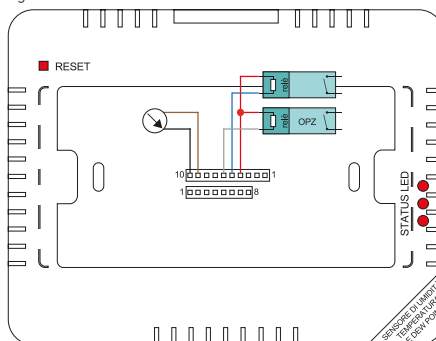
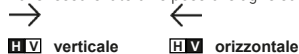


Fig. 2

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 Srl non può essere considerata responsabile.

Smaltimento imballo
Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica: 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

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.