

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di alimentazione da BUS: 12 V $\overline{=}$
- Assorbimento: 65 mA max 1W
- Installazione orizzontale a parete o su scatola 3 moduli
- Temperatura di esercizio: 5-50°C
- Sensore di temperatura: 5-50°C \pm 0,5°C
- Sensore di umidità relativa: 20-80% \pm 5%
- Display TFT a colori 2,8"
- Classe di protezione: IP10
- Dimensioni: 94x19x121 mm (HxPxL)
- Uscite configurabili:
 - Digitali Open collector: Tensione commutabile 12V
Corrente nominale 100mA per uscita Oc.
 - Analogica: Tensione commutabile 0-5 / 0-10V
Corrente nominale 50mA per uscita.

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.

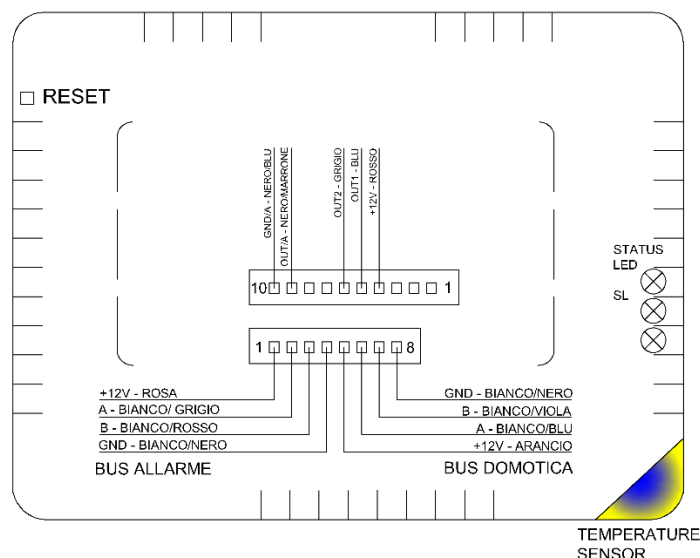
ETH-HD-KTAST è un terminale grafico che permette il controllo del sistema domotico e/o di allarme KBLUE.

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 (U₀= 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 $\overline{=}$ del bus è necessario inserire un alimentatore supplementare.

Per installazioni su scatole da incasso 503 rimuovere i bordi laterali tratteggiati nel disegno sottostante.



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

CONNETTORI:

L'ETH-HD-KTAST è dotata di 2 connettori:

- Connettore Bus 8 vie;
- Connettore Input/Output 10 vie per uso domotico, ESCLUSO USO PER ALLARME.

Il **CONNETTORE BUS 8 VIE** è così cablato:

1	-	+12V	BUS ALLARME	(rosa)
2	-	A	BUS ALLARME	(bianco/grigio)
3	-	B	BUS ALLARME	(bianco/rosso)
4	-	GND	BUS ALLARME	(bianco/nero)
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 I/O 10 VIE** è così cablato:

1	-	+12V	COM_INPUT	(rosso)
2	-	IN1	IN_1_AD	(viola)
3	-	IN2	IN_2_AD	(nero)
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 analogica (PIN 9-10) cavo I/O 10 vie

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 vedi manuale installatore del software di programmazione.

Led di segnalazione (SL)

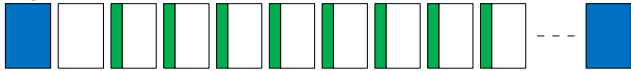
Dopo 1 minuto di funzionamento normale i led vengono spenti per essere riattivati solo in caso di anomalia. Il led (SL) è visibile dalle fessure del contenitore sul lato corto dove si trova il sensore di temperatura. Il comportamento può essere modificato senza preavviso.



FUNZIONAMENTO NORMALE Durante il normale funzionamento il dispositivo esegue un lampeggio BLU di 1/4s ogni 10s



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 Dare tensione al dispositivo mantenendo premuto il pulsante di indirizzamento (il display touch) per 5 secondi. Dal menù Protocollo – selezionare la voce Indirizzo – assegnare con le frecce in basso a dx il numero di indirizzo - e poi confermare.

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.



RICHIESTA INDIRIZZO Premendo il pulsante di indirizzamento (il display touch) 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.



ACCENSIONE FASE DI BOOT – FIRMWARE CORRETTO Singolo lampeggio 1/2s indica la presenza di un firmware corretto.



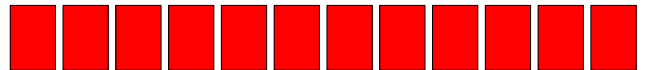
ACCENSIONE FASE DI BOOT – FIRMWARE NON CORRETTO Lampeggio rosso veloce 1/4s indica la presenza di un firmware non corretto.



ACCENSIONE FASE DI BOOT – MANCANZA FIRMWARE Lampeggio alternato rosso e blu di 2s indica la mancanza del firmware.



MANCANZA COMUNICAZIONE SERIALE Se il led rosso rimane acceso questo indica una mancata comunicazione con il modulo MASTER.



MANCANZA INTERROGAZIONE MASTER Un lampeggio blu di 1s ogni 5s di led rosso indica che il modulo riscontra comunicazione su bus ma non riceve interrogazioni dal modulo master.



ERRORE MEMORIA INTERNA Un lampeggio blu/rosso di 1/2s indica errore nella memoria interna del dispositivo.

