

UNITÁ DI MISURA, ALLARME E MEMORIZZAZIONE TEMPERATURE FUMI



C ←BUS

UBF 348 C1

- 4 misure di temperatura con sonde Pt 1 kΩ (0...500 °C)
- Segnalazioni di allarme per limiti minimo e massimo temperature e guasto sonde
- Sistema di comunicazione C-Bus per telegestione
- Alimentazione 230 V~ , montaggio su profilato DIN



1. IMPIEGO

Utilizzato per memorizzare ad intervalli regolari max. 4 misure di temperatura con eventuali limiti di minima e di massima per segnalazioni di allarme.

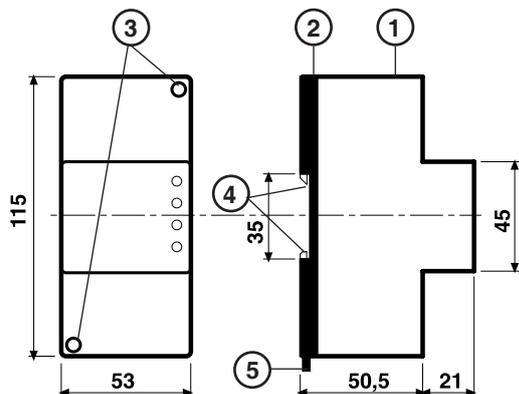
È possibile collegare max. 2 contatti On-Off (in alternativa ad altrettante sonde) per inibire gli allarmi di limite di una o più sonde.

Possibilità di utilizzo massimo delle 4 entrate (impostazione solo da PC di Telegestione) :

- 4 Sonde Pt 1 kΩ (0...500 °C), senza contatti per inibizione allarmi (configurazione di fabbrica).
- 3 Sonde Pt 1 kΩ (0...500 °C), + 1 contatto per inibizione allarmi
- 2 Sonde Pt 1 kΩ (0...500 °C), + 2 contatti per inibizione allarmi

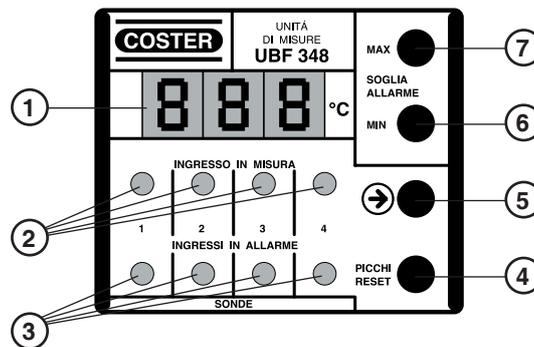
Collegamento C-Bus per trasmissione dati con PC locali o PC remoto di Telegestione.

2. DIMENSIONI DI INGOMBRO



- 1 - Calotta di protezione dei componenti elettronici
- 2 - Base di supporto con trasformatore e morsettiere
- 3 - Viti di fissaggio calotta-base
- 4 - Ganci di bloccaggio profilato DIN
- 5 - Leva di sgancio profilato DIN

3. PANNELLO FRONTALE



- 1 - Display numerico a 3 cifre
- 2 - Segnalazione della misura visualizzata sul display
- 3 - Segnalazione della misura in allarme
- 4 - Tasto di reset picchi di misura
- 5 - Tasto selezione misura e impostazione indirizzo
- 6 - Tasto impostazione soglia minima temperatura
- 7 - Tasto impostazione soglia massima temperatura

4. ACCESSORI

Sigla	Descrizione	Campo di impiego	Elemento sensibile	Scheda tecnica
STF 001	Sonda di temperatura fumi	0...500 °C	Pt 1 kΩ	N 165

5. DATI TECNICI

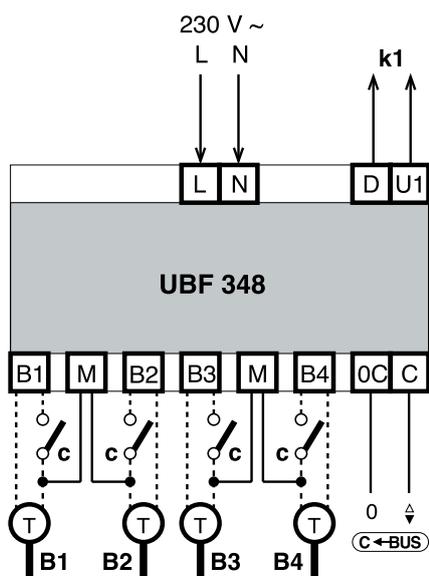
Alimentazione	230 V~ ± 10%	Umidità ambiente	classe F DIN 40040
Frequenza	50 ÷ 60 Hz	Peso	0,27 kg
Assorbimento	2 VA	Campi di misura (Pt 1 kΩ)	0...500 °C
Protezione	IP40	Numero di registrazioni max.	240
Radiodisturbi	VDE0875/0871	Impostazioni da PC :	
Prova di vibrazione	con 2g (DIN 40 046)	Frequenza di registrazione	5... 30 ...240 min.
Norme di costruzione	CEI	Ritardo acquisizione allarme (sup. soglia)	0... 1 ...255 min.
Contenitore	Modulo DIN 3E	Ritardo acquisizione cessato allarme (sup. soglia)	0... 1 ...255 min.
Fissaggio	su profilato DIN 35	Tentativi di chiamate allarmi	2... 5 ...200
Materiali:		Intervallo chiamate	2... 10 ...210 min.
base inferiore	NYLON	Abilitazione allarme guasto sonda	SI / NO
calotta superiore	ABS	Abilitazione allarme superamento soglia	SI / NO
Temperatura ambiente:			
funzionamento	0 ... 45 °C		
immagazzinaggio	- 25 ... + 60 °C		

6. MONTAGGIO

L'apparecchio deve essere ubicato in ambienti asciutti, rispettando le condizioni ambiente ammesse come da "Dati Tecnici". Se ubicato in ambienti classificati "di pericolo" deve essere installato in quadri elettrici costruiti secondo le norme vigenti in base alla classe di pericolosità.

Può essere installato a fondo quadro su profilato DIN o in quadri modulari DIN.

7. SCHEMA ELETTRICO



- B 1...4 – Sonda Pt 1 kΩ (0...500 °C)
 c – Contatti On-Off (max. 2) per inibire gli allarmi di superamento soglie di una o più sonde (in alternativa ad altrettante sonde).
 Contatto chiuso = allarme inibito.
 k1 – Contatto attivazione allarme da collegarsi ai morsetti D-E1, D-E2 o D-E3 delle apparecchiature COSTER di tipo C- Bus
 L – Fase 230 V~
 N – Neutro
 C-Bus – Trasmissione dati telegestione

8. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Procedere come segue :

- Separare la base dal coperchio
- Montare la base sul profilato DIN e controllare che i ganci (2.4) la blocchino correttamente
- Eseguire i collegamenti elettrici come da schema rispettando le normative vigenti e usando conduttori da :
 - 1,5 mm² per la tensione di alimentazione.
 - 1 mm² per sonde e contatto di allarme.
 - 1 mm² per il C-Bus. Per i limiti di lunghezza consultare la scheda T 021.
- Inserire la tensione di alimentazione (230 V~) e controllarne la presenza ai morsetti L e N.
- Togliere tensione, rimontare la calotta sulla base /morsettiera e fissarla con le 2 viti (2.3) a corredo.

Si consiglia di non inserire più di due cavi in un unico morsetto, se necessario utilizzare morsetti esterni.

9. FUNZIONAMENTO

Ogni ingresso (B 1...4 - M) può essere utilizzato come ingresso di misura (sonda Pt 1 k Ω , 0...500 °C) oppure come ingresso digitale (max. 2) per contatti On-Off di inibizione (con contatto chiuso o aperto) degli allarmi di limite di una o più misure.

Dal pannello frontale, per ogni ingresso di misura, è possibile :

- Visualizzare : - Le temperature reali misurate dalle sonde :
premere (meno di 10 sec.) il tasto → (3.5) ad ogni pressione cambia la misura e l'accensione del led "MISURA" (3.2) corrispondente alla sonda relativa.
Se un ingresso è stato utilizzato come contatto di inibizione degli allarmi sul display compare "Off" se il contatto non è operativo, oppure "On" se il contatto è operativo (allarmi esclusi).
Se invece della misura, sul display compare un trattino scorrevole significa che la sonda non è collegata o è interrotta o è in cortocircuito.
- I valori minimi e massimi misurati dalle sonde :
Premere il tasto → (3.5) fino a quando si accende il led "MISURA" (3.2) della sonda interessata, premere il tasto "PICCHI" (3.4), alternativamente vengono visualizzati i valori minimo e massimo raggiunti dalla misura.
Per azzerare i valori tenere premuto il tasto "PICCHI" (3.4) per 10 sec. fin quando appaiono 3 trattini.
- Impostare : - I limiti minimo e massimo per segnalazione di allarme :
Premere il tasto → (3.5) fino a quando si accende il led "MISURA" (3.2) della sonda interessata, premere il tasto "MIN" (3.6) per visualizzare il valore minimo o il tasto "MAX" (3.7) per il massimo, se esclusi compare OFF.
Per modificare premere il tasto relativo (MIN. o MAX.) per almeno 5 secondi, lampeggia il led "MISURA" (3.2) della sonda interessata e compare "---", rilasciare e ripremere, compare il valore di limite, continuando a premere viene modificato, raggiunto il valore voluto lasciare inattivi i tasti per 5 secondi, il valore viene acquisito e torna a visualizzare la misura.
Per escludere il limite premere il tasto "MIN" (3.6) o "MAX" (3.7) fino alla comparsa dei trattini, quindi rilasciare e attendere circa 10 secondi fino alla ricomparsa sul display della temperatura misurata.
- L'indirizzo di Telegestione :
Premere il tasto → (3.5) per più di 10 secondi, compare l'indirizzo attuale, rilasciare il tasto, compare "--", se non si vuole modificare non premere alcun tasto, dopo 10 sec. riprende il normale funzionamento ; se si vuole modificare premere a tocchi il tasto → (3.5) fino a che compare l'indirizzo desiderato, lasciare inattivi i tasti per 10 secondi, l'indirizzo viene acquisito e riprende il normale funzionamento.
- Per ripristinare i dati di fabbrica, dare alimentazione all'apparecchio tenendo premuti i tasti → (3.5) e "MIN" (3.6) fino a quando sul display compare "ini".
- All'accensione dell'apparecchiatura, per 4 secondi, sul display compare il numero della versione (es: 001) e lampeggiano tutti i led, poi appare il valore misurato dalla sonda B1.
- Quando l'apparecchio sta inviando un allarme sul display compare "ALL".

Dal PC di telegestione è possibile :

- Impostare : - il nome di identificazione dell'impianto
- il tipo d'uso di ogni entrata B : - misura (impostazione di fabbrica)
- contatto di inibizione degli allarmi di limite (max. 2)
- il nome di identificazione di ogni misura
- i valori di limite minimo e massimo per le segnalazioni di allarme di superamento soglia
- il ritardo all'acquisizione degli allarmi per superamento soglia (da 0 a 255 min.)
- il ritardo all'acquisizione cessato allarme per superamento soglia (da 0 a 255 min.)
- il tempo di frequenza delle registrazioni delle misure
- la password di telegestione
- Visualizzare ed archiviare le registrazioni delle misure
- Visualizzare ed azzerare i valori minimo e massimo raggiunto dalle misure
- Abilitare la segnalazione di allarme per superamento soglia.
- Abilitare la segnalazione di allarme per guasto sonde
- Ricevere gli allarmi per superamento soglia di ogni misura e per interruzione o cortocircuito sonde

Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche	Versione Firmware	Versione Software
10.10.05 LB 09.09.08 MM	01	varie 2	vari 7. Schema elettrico	Versione C1 : aggiunto ritardo cessato allarme Aggiornata descrizione punto k1		

COSTER
CONTROLLI
TEMPERATURA
ENERGIA
 COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.
 Sede Legale: 20132 Milano - Via San G.B. De La Salle, 4/a
 R.E.A. C.C.I.A.A. di Milano: 969861
 C.F. e Num. di Iscr. al Registro Imprese
 di Milano: 00856030150
 P.IVA IT 00542780986
 Cap. Sociale € 4.864.000,00 int. vers.

Amministrazione e Vendita
 Via San G.B. De La Salle, 4/a Tel. +39 022722121
 20132 - Milano Fax +39 022593645
 Ricevimento Ordini Fax +39 0227221239
 Uff. Regionale Centro-Sud
 Via S. Longanesi, 14 Tel. +39 065573330
 00146 - Roma Fax +39 065566517
 Spedizioni
 Via Gen. Treboldi, 190/192 Tel. +39 0364773202
 25048 - Edolo (BS) Tel. +39 0364773217
 E-mail: info@coster.eu Web: www.coster.eu

INFORMAZIONI TECNICHE

Numero Verde
800-COSTER
800-267837

ISO 9001:2000

 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
 Registration Number: IT - 34674
 CSQ - Certificate N. 9115.COEE

D 23253