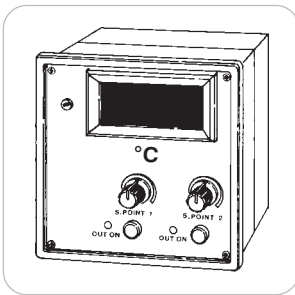




Questo manuale contiene importanti informazioni relative alla sicurezza per l'installazione e il funzionamento dell'apparecchio. Attenersi scrupolosamente a queste informazioni per evitare di arrecare danni a persone e cose.



L'uso di questa apparecchiatura con materiale chimico radioattivo è severamente vietato!



MANUALE OPERATIVO PER GLI STRUMENTI "JTEMP"

24VAC

Leggere con attenzione!



Versione ITALIANA

R1-02-03



Conformità alle norme CE

Gli strumenti serie "JTEMP" sono conformi alle seguenti normative europee:
EN60335-1 : 1995, EN55014, EN50081-1/2, EN50082-1/2, EN6055-2,
EN60555,3

Direttiva CEE 73/23 c 93/68 (DBT Low voltage directive) e direttiva 89/336/
CEE (EMC Electromagnetic Compatibility)



Informazioni generali per la sicurezza

Pericolo!

Durante un'emergenza di qualsiasi natura all'interno dell'ambiente dove è installato lo strumento è necessario togliere immediatamente corrente all'impianto e disconnettere lo strumento dalla presa di corrente!

Se si utilizzano materiali chimici particolarmente aggressivi è necessario seguire scrupolosamente le normative circa l'uso e l'immagazzinamento di queste sostanze!

Se si installa lo strumento fuori della Comunità Europea attenersi alle normative locali sulla sicurezza!

Il produttore dello strumento non può essere ritenuto responsabile per danni a persone o cose causate da cattiva installazione o uso errato !

Attenzione!

Installare lo strumento in modo che sia facilmente accessibile tutte le volte che sia richiesto un intervento di manutenzione! Non ostruire mai il luogo dove si trova lo strumento!

Lo strumento deve essere asservito ad un sistema di controllo esterno. In caso di mancanza di acqua, il dosaggio deve essere bloccato.

L'assistenza e la manutenzione dello strumento e di tutti i suoi accessori deve essere effettuate sempre da personale qualificato!

Svuotare e lavare sempre con attenzione i tubi che sono stati utilizzati con materiali chimici particolarmente aggressivi! Indossare i dispositivi di sicurezza più idonei per la procedura di manutenzione!

Leggere sempre attentamente le caratteristiche chimiche del prodotto da dosare!

Indice

DESCRIZIONE GENERALE	4
COLLEGAMENTI ELETTRICI STRUMENTO JTEMP	4
INSTALLAZIONE STRUMENTO	5
ALLINEAMENTO SONDA TEMPERATURA	5
REGOLAZIONE SETPOINT	5
CORRENTE D'USCITA	6
ACCESSORI IN DOTAZIONE	6

DESCRIZIONE GENERALE

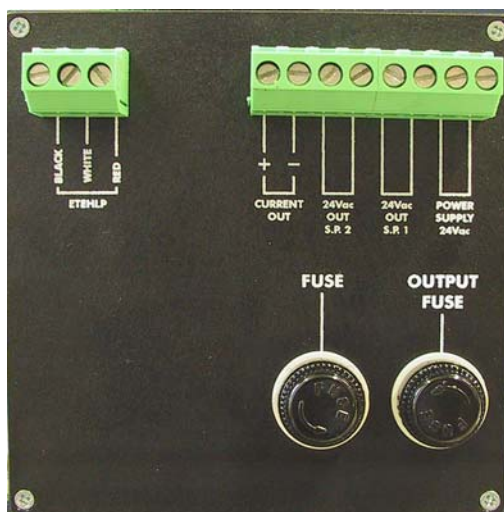
Lo strumento JTEMP permette la misura e la regolazione della temperatura nei processi di controllo industriale. Fornisce inoltre la possibilità di regolare due punti d'intervento per avere in uscita due segnali di tipo ON/OFF e un segnale in corrente (0÷20 mA) proporzionale al valore letto sul display per collegare un eventuale registratore a punti o ad un controllo a distanza.

Il valore letto viene visualizzato da un display a 7 segmenti di colore rosso ad alta efficienza per consentire una facile lettura anche in ambienti ad alta luminosità.

Lo strumento è alloggiato in materiale plastico "ABS" previsto per il montaggio a quadro con grado di protezione IP50. Le dimensioni di ingombro sono 96x96x150 mm. Lo strumento è fissato tramite due staffe a vite poste sulle parti laterali.

COLLEGAMENTI ELETTRICI STRUMENTO JTEMP

I collegamenti allo strumento vengono effettuati sulla morsettieria verde posta sul pannello posteriore come da figura :



"ETEHLP" sonda di temperatura ad alta linearità

"Current Out"* per corrente d'uscita 0÷20mA proporzionale al valore letto. (A richiesta è possibile avere altri standard di valore)

"24 Vac Out S.P.2" per uscita 24Vac (Max 5A resistivi) del SetPoint 2

"24 Vac Out S.P.1" per uscita 24Vac (Max 5A resistivi) del SetPoint 1

"Power Supply 24VAC" per ingresso alimentazione

"FUSE" per fusibile di protezione dello strumento (500mA T 5x20)

"OUTPUT FUSE" per fusibile di protezione delle uscite relative ai SetPoint "S.P.1" e "S.P.2" (1AT 5x20 standard, Max 3.15A T 5x20)

INSTALLAZIONE STRUMENTO

Per la regolazione dello strumento procedere come segue:

- fissare lo strumento in un apposito contenitore utilizzando le staffe in dotazione
- collocare la sonda di temperatura nell'impianto da controllare

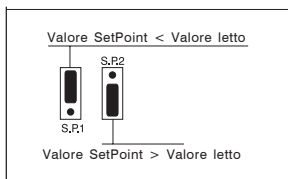
ALLINEAMENTO SONDA TEMPERATURA

La sonda di temperatura "ETEHL P" è fornita già tarata con lo strumento e pertanto non necessita di ulteriori regolazioni. Comunque è sempre possibile intervenire regolando con un cacciavite il potenziometro posto sul pannello frontale in alto a sinistra.

REGOLAZIONE SETPOINT

Premendo il pulsante posto sotto la manopola del "SetPoint" 1 o 2, il display visualizza il valore del punto d'intervento relativo a quest'ultimo. Per variare il valore tenere premuto il pulsante e ruotare la manopola "SetPoint" 1 o 2 fino a che il display visualizzi il valore desiderato. Quando il led giallo del "SetPoint" 1 o 2 è acceso, l'uscita relativa è attiva e sui morsetti "24Vac Out S.P.1 o 2" è presente tensione per l'alimentazione di una pompa dosatrice o di un eventuale allarme.

A richiesta è possibile avere sui morsetti "24Vac S.P.1 o 2" un contatto privo di tensione (N.O.) Il led si attiva quando il valore della temperatura visualizzato, è maggiore o minore di quello impostato sul "SetPoint" 1 o 2. Per impostare lo strumento affinché si attivi su valori maggiori o su valori minori di quello impostato, è necessario configurare gli appositi jumper interni. Togliere la mascherina sulla parte anteriore dello strumento e rimuovere le quattro viti presenti, sia sulla parte anteriore, che posteriore. Infine, sfilare la parte posteriore facendo scorrere in avanti il circuito. Una volta localizzati i jumper seguire lo schema riportato:



CORRENTE D'USCITA

Sui morsetti "Current Out" è presente un segnale in corrente ($0 \div 20\text{mA}$ o $4 \div 20\text{mA}$ come da ordine) proporzionale al valore letto sul display:

$$0 \div 100 \text{ } ^\circ\text{C} = 0 \div 20\text{mA} ; 4 \div 20\text{mA}$$

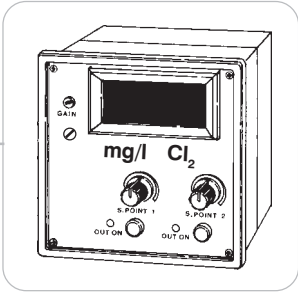
Massima resistenza applicabile : 330 Ohm

Sulla targa dello strumento è possibile rilevare il valore della corrente d'uscita. Il segnale in corrente è privo di svincolo galvanico. A richiesta è possibile avere lo svincolo.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- N. 2 Staffette per il montaggio dello strumento
- N. 1 Fusibile da 5x20 1A (T)
- N. 1 Fusibile da 5x20 500mA (T)
- N. 1 Manuale istruzioni

I Disegni e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso allo scopo di migliorare le prestazioni del prodotto



Tutti i materiali utilizzati per la costruzione dello strumento e per questo manuale possono essere riciclati e favorire così il mantenimento delle incalcolabili risorse ambientali del nostro Pianeta. Non disperdere materiali dannosi nell'ambiente! Informatevi presso l'autorità competente sui programmi di riciclaggio per la vostra zona d'appartenenza!