

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONI DI INGOMBRO E DELLA DIMA DI FORATURA

Le dimensioni sono espresse in millimetri (disegno in scala 1:4).

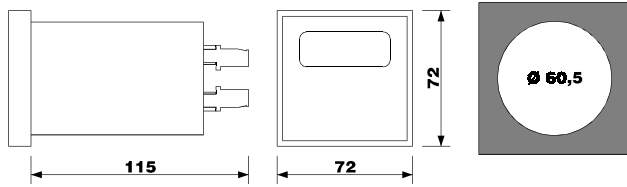


Fig. 3
ds51.wmf

INSTALLAZIONE

CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

A pannello, con il collare a vite in dotazione (disegno in scala 1:4).

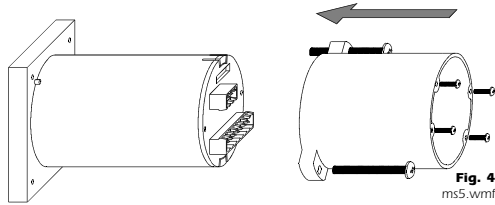


Fig. 4
ms5.wmf

COLLEGAMENTO ELETTRICO

COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica.

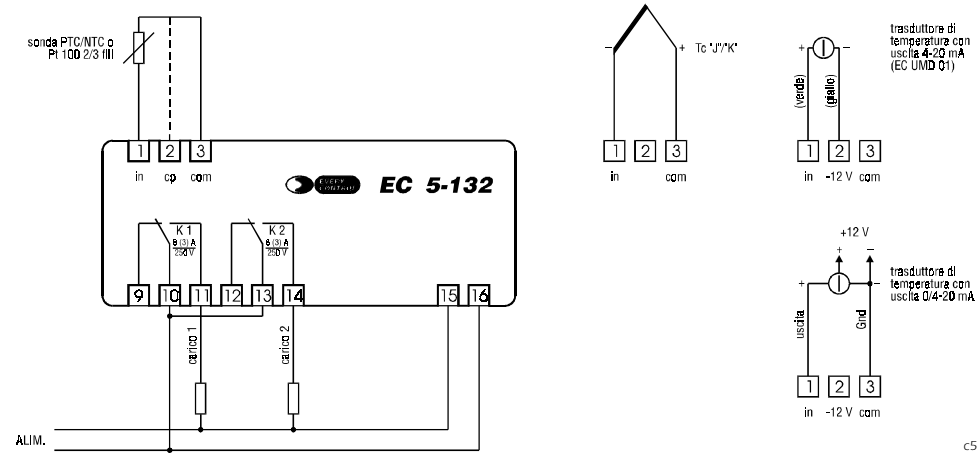


Fig. 5
c5-132i.wmf

DATI DEL COSTRUTTORE

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437852468 (r.a.) Fax 043783648

Indirizzi internet

e-mail: every@worknet.it

http://www.everycontrol.it

ATTENZIONE

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà EVERY CONTROL la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da EVERY CONTROL stessa.

EVERY CONTROL non si assume alcuna responsabilità in ordine alle caratteristiche, ai dati tecnici ed ai possibili errori riportati nella presente o derivanti dall'utilizzo della stessa.

EVERY CONTROL non può essere ritenuta responsabile per danni causati dall'inosservanza delle avvertenze.

EVERY CONTROL si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso ed in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza.

EC 5-132

Termoregolatore digitale ON-OFF a due uscite

Istruzioni per l'uso

Versione 1/99 del 12 Marzo 1999

Codice EC 5-132 DOC 1000

File 5132i.p65

IMPORTANTE:

L'uso di questo nuovo strumento è facile; tuttavia, per ragioni di sicurezza, è importante leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione o prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze.

E' molto importante che queste istruzioni vengano conservate con lo strumento per consultazioni future.



Fig. 1
f5-132.wmf

INFORMAZIONI GENERALI

A COSA SERVE

EC 5-132 è un termoregolatore digitale ON-OFF a due uscite in grado di coprire un campo di temperature che si estende da -99 a +999 °C.

Lo strumento viene predisposto in fabbrica per accettare all'ingresso di misura sonde PTC/NTC o termocoppie di tipo "J"/"K" o sonde Pt 100 2/3 fili o trasduttori di temperatura con uscita 0/4-20 mA 2 e 3 fili (in quest'ultimo caso è possibile configurare la scala di lettura).

Questo modello può essere configurato per eseguire uno dei tre seguenti tipi di regolazione: con un setpoint di lavoro indipendente ed il secondo relativo al primo, con due setpoint di lavoro indipendenti (in questi due casi ciascuna uscita può essere configurata per funzionamento per "freddo" o per "caldo"), con regolazione a "zona neutra".

EC 5-132 è disponibile nel formato 72 x 72 mm (corpo cilindrico) con grado di protezione IP 65 ed è previsto per l'installazione a pannello con il collare a vite in dotazione.

PREPARATIVI

INSTALLAZIONE

EC 5-132 è previsto per l'installazione a pannello, su foro Ø 60,5 mm, con il collare a vite in dotazione (le dimensioni di ingombro e della dima di foratura sono riportate in Fig. 3, il sistema di fissaggio proposto dal costruttore è riportato in Fig. 4).

AVVERTENZE

- lo spessore del pannello dovrà essere compreso tra 1 e 5 mm
- accertarsi che le condizioni di impiego (temperatura ambiente, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati dal costruttore (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- installare lo strumento in un luogo con una ventilazione adeguata, per evitare il surriscaldamento interno dello strumento stesso
- non installare lo strumento in prossimità di superfici che potrebbero ostruire i fori di ventilazione (tappeti, coperte, ecc.), di fonti di calore (termosifoni, condotti dell'aria calda, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse, di apparecchi con forti magneti (forni a microonde, grossi diffusori, ecc.)
- in conformità alle norme di sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche e le parti protette con solo isolamento funzionale deve essere assicurata mediante una corretta operazione di incasso dello strumento; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere tolte senza l'aiuto di un utensile.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

EC 5-132 dispone di due morsettiere a vite estraibili per conduttori fino a 2,5 mm² (per la connessione all'alimentazione, all'ingresso di misura ed alle uscite), situate nel pannello posteriore dello strumento (i collegamenti da derivare sono riportati in Fig. 5 e sono riscontrabili sull'etichetta in poliestere applicata sul contenitore dello strumento).

AVVERTENZE

- se lo strumento viene portato da un luogo freddo ad uno caldo, l'umidità può condensare all'interno dello strumento stesso; attendere circa un'ora prima di alimentare lo strumento
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operative dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- non alimentare più strumenti con lo stesso trasformatore
- l'alimentazione di uno strumento installato su di un veicolo deve essere derivata direttamente dalla batteria del veicolo stesso
- dotare lo strumento di una protezione in grado di limitare la corrente assorbita in caso di guasto
- lo strumento rimane collegato all'alimentazione locale fino a quando i morsetti 15 e 16 sono derivati all'alimentazione locale stessa, anche se lo strumento è apparentemente spento
- dotare la sonda di una protezione in grado di isolarla contro eventuali contatti con le parti metalliche o utilizzare una sonda isolata

- dotare le uscite di una protezione in grado di proteggerle contro il cortocircuito ed il sovraccarico
- non cercare di riparare lo strumento; per le riparazioni rivolgersi a personale qualificato
- in caso di interrogativi o di problemi riguardanti lo strumento consultare Every Control (si veda il capitolo DATI DEL COSTRUTTORE).

USO

CENNI PRELIMINARI

Dopo aver derivato correttamente i collegamenti riportati in Fig. 5, durante il funzionamento normale lo strumento visualizza la temperatura rilevata dalla sonda.

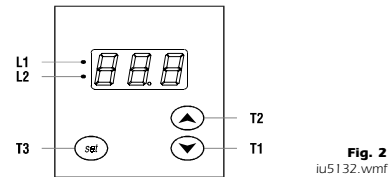


Fig. 2
iu5132.wmf

Qualora fosse attivo un allarme lo strumento visualizza il codice di allarme lampeggiante ed il buzzer emette un suono intermittente fino a quando la causa che lo ha provocato non scompare (si veda il capitolo SEGNALAZIONI E ALLARMI); la pressione del tasto T1 durante un allarme permette di tacitare il buzzer.

EC 5-132 dispone di due setpoint di lavoro e di alcuni parametri di configurazione che vengono memorizzati in una memoria permanente e lo rendono configurabile secondo le proprie esigenze (si veda il capitolo CONFIGURABILITÀ).

Nelle regolazioni con un setpoint di lavoro indipendente ed il secondo relativo al primo e con due setpoint di lavoro indipendenti, l'uscita K 1 è associata al primo setpoint di lavoro, l'uscita K 2 al secondo, rimangono continuamente attivate fino a quando la temperatura rilevata dalla sonda raggiunge i setpoint di lavoro stessi e non appena sale al di sopra (se le uscite sono state configurate per funzionamento per "freddo") o scende al di sotto (se le uscite sono state configurate per funzionamento per "caldo") del rispettivo setpoint di lavoro del valore dell'isteresi (differenziale) le uscite vengono riattivate.

Nella regolazione a "zona neutra" l'uscita K 1 rimane continuamente attivata fino a quando la temperatura rilevata dalla sonda raggiunge il setpoint di lavoro e non appena sale al di sopra del setpoint di lavoro del valore di "zona neutra" l'uscita viene riattivata; analogamente l'uscita K 2 rimane continuamente attivata fino a quando la temperatura rilevata dalla sonda raggiunge il setpoint di lavoro e non appena scende al di sotto del setpoint di lavoro del valore di "zona neutra" l'uscita viene riattivata.

IMPOSTAZIONE DEI SETPOINT DI LAVORO (TEMPERATURA DI LAVORO)

Per modificare il valore del primo setpoint di lavoro tenere premuto il tasto T3 (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto T1 o T2 fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto T1 o T2 il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto T3 per ultimo; per i due secondi successivi al rilascio del tasto T3 lo strumento visualizza il valore impostato ed il LED L1 lampeggia velocemente ad indicare che è in corso una procedura di impostazione del primo setpoint di lavoro (trascorsi due secondi dal rilascio del tasto T3 senza aver operato con i tasti lo strumento esce automaticamente dalla procedura di impostazione dei setpoint di lavoro).

Per modificare il valore del secondo setpoint di lavoro rilasciare e tenere premuto il tasto T3 durante il lampeggio del LED L1 (lo strumento ne visualizza l'attuale valore) e contemporaneamente premere e rilasciare ripetutamente il tasto T1 o T2 fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato (tenendo premuto il tasto T1 o T2 il valore viene decrementato o incrementato più velocemente); dopo la modifica rilasciare il tasto T3 per ultimo; durante la pressione del tasto T3 il LED L2 lampeggia velocemente ad indicare che è in corso una procedura di impostazione del secondo setpoint di lavoro (al rilascio del tasto T3 lo strumento esce

