

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONI DI INGOMBRO E DELLA DIMA DI FORATURA

Le dimensioni sono espresse in millimetri (disegno in scala 1:3).

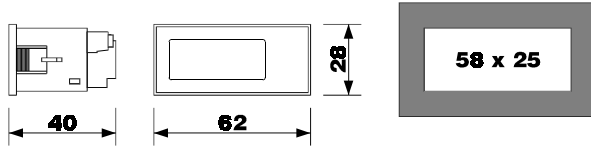


Fig. 3
ds2ai.wmf

INSTALLAZIONE

CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

A pannello, con alette elastiche di ritenuta (disegno in scala 1:3).

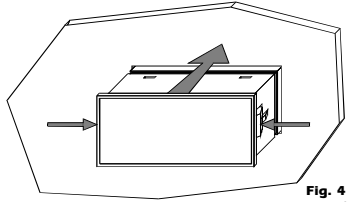


Fig. 4
ms2.wmf

COLLEGAMENTO ELETTRICO

COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica.

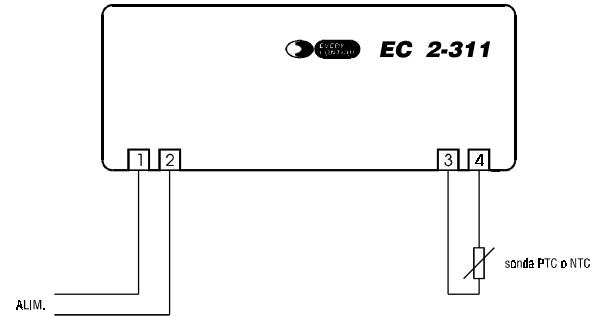


Fig. 5
c2-311i.wmf

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: info@everycontrol.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 2-311

Termometro digitale di dimensioni ridotte alimentato a tensione di rete

Istruzioni per l'uso

Versione 1.00 del 15 Aprile 2002

File ec2311i_v1.00.pdf

PT

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
f2-311i.wmf

INFORMAZIONI GENERALI

A COSA SERVE

EC 2-311 è un termometro digitale di dimensioni ridotte previsto per essere alimentato a tensione di rete (230 Vca) con un assorbimento di potenza limitato (0,35 VA).

Lo strumento viene predisposto in fabbrica per accettare all'ingresso di misura sonde PTC da 990 Ohm @ +25 °C o NTC da 10 KOhm @ +25 °C e B=3435 o NTC da 100 KOhm @ +25 °C e B=3977; eventuali correzioni sul valore indicato possono essere effettuate agendo sull'apposito trimmer.

EC 2-311 è disponibile nel formato 62 x 28 mm ed è previsto per l'installazione a pannello con alette elastiche di ritenuta.

PREPARATIVI

INSTALLAZIONE

EC 2-311 è previsto per l'installazione a pannello, su foro di dimensioni 58 x 25 mm, con alette elastiche di ritenuta (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 3 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 2-311 dispone di due morsettiere a vite per conduttori fino a 2,5 mm² (per la connessione all'alimentazione ed all'ingresso di misura) 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 un 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 1 e 2 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
- 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; eventuali correzioni sul valore indicato possono essere effettuate agendo sull'apposito trimmer.

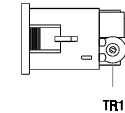


Fig. 2
adj2311i.wmf

Qualora fosse attivo un allarme lo strumento visualizza il codice di allarme lampeggiante fino a quando la causa che lo ha provocato non scompare (si veda il capitolo ALLARMI).

ALLARMI

ALLARMI

Se lo strumento visualizza l'indicazione "EO" lampeggiante (errore sonda) significa che: il tipo di sonda collegata non è corretto (verificare il tipo di sonda collegata), la sonda è difettosa (verificare l'integrità della sonda), c'è un'inesattezza nel collegamento strumento-sonda (verificare l'esattezza del collegamento strumento-sonda), la temperatura rilevata dalla sonda è al di fuori dei limiti consentiti dalla sonda stessa (verificare che la temperatura in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dalla sonda stessa); nessuna azione provocata.

DATI TECNICI

DATI TECNICI

Contenitore:	plastico nero (PPO), autoestinguento, in esecuzione aperta.
Dimensioni:	62 x 28 x 40 mm.
Installazione:	a pannello, su foro di dimensioni 58 x 25 mm, con alette elastiche di ritenuta.
Grado di protezione:	IP 54.
Connessioni:	morsettiere a vite passo 7,5 mm (alimentazione) e passo 5 mm (ingresso di misura) per conduttori fino a 2,5 mm ² .
Temperatura ambiente:	da 0 a +60 °C (10 ... 90 % di umidità relativa non condensante).
Alimentazione:	230 Vca o 115 Vca, 50/60 Hz, 0,35 VA.
Classe di isolamento:	II.
Ingressi di misura:	1, a seconda del modello, per sonde PTC da 990 Ohm @ +25 °C o NTC da 10 KOhm @ +25 °C e B=3435 o NTC da 100 KOhm @ +25 °C e B=3977.
Campo di misura:	da -50 a +150 °C per sonda PTC da 990 Ohm @ +25 °C, da -40 a +110 °C per sonda NTC da 10 KOhm @ +25 °C e B=3435, da +50 a +300 °C per sonda NTC da 100 KOhm @ +25 °C e B=3977.
Risoluzione:	1 °C.
Visualizzazioni:	1 visualizzatore a 3 display LED rosso di altezza 12,5 mm con menu automatico.

AVVERTENZE

- l'effettivo campo di misura delle sonde dipende principalmente dal tipo di sensore e dal materiale che costituisce la capsula e il cavo.

PER ORDINARE

SISTEMA DI CODIFICA

Nome dello strumento: EC 2-311.

Ingresso di misura desiderato: P (per sonde PTC da 990 Ohm @ +25 °C),
N (per sonde NTC da 10 KOhm @ +25 °C e B=3435),
H (per sonde NTC da 100 KOhm @ +25 °C e B=3977).

Alimentazione desiderata: 220 (230 Vca),
115 (115 Vca).