

EWPC 800 rel. 11/99 ita

controllore 1 uscita con corpo tondo

CHE COS'È

L'EWPC 800 è un regolatore di temperatura ad un solo punto di intervento, con corpo tondo per montaggio a pannello.

Lo strumento prevede in ingresso una sonda di regolazione della temperatura e in uscita un relè per il consenso al compressore.

COME È FATTO

- **Contenitore:** plastico in ABS autostinguente
- **Dimensioni:** frontale 72x72 mm, retro strumento Ø 60 mm
- **Profondità:** 98 mm
- **Montaggio:** a pannello su foro Ø 61 mm, con staffa di fissaggio
- **Protezione:** frontale IP65
- **Connessioni:** su morsettiere per conduttori $\leq 2,5 \text{ mm}^2$
- **Visualizzazione:** su display con altezza cifra 12,5 mm
- **Comandi:** tutti sul frontale
- **Uscita principale:** 1 uscita su relè in scambio 8(3)A 250V AC
- **Ingressi (secondo modello):** PTC, Pt100, Tc (J, K)
- **Risoluzione:** 1 °C in caso di lettura senza punto decimale, 0,1 °C in caso di lettura con punto decimale (è inoltre selezionabile, da parametri, una risoluzione rispettivamente di 5 °C o di 0,5 °C)
- **Precisione:** migliore dello 0,5% del fondo scala
- **Alimentazione (secondo modello):** 220, 110, 24 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz; 12 Vca/cc $\pm 15\%$. Altre a richiesta

DESCRIZIONE GENERALE

L'EWPC 800 rappresenta una serie di controllori ad azione ON-OFF dotati di un solo punto di intervento selezionabile.

Una serie di parametri ad indicazione alfanumerica permette di configurare lo strumento secondo l'applicazione (vedi programmazione parametri).

COMANDI SUL FRONTALE

SET: premendolo e rilasciandolo si ottiene la visualizzazione del Setpoint. È possibile variare il valore agendo sui soli tasti "UP" e "DOWN". Non agendo sulla tastiera per più di 3 secondi si ritorna al modo normale.

UP: pulsante per l'incremento dei valori. Utilizzato per la variazione del Setpoint e per quella dei parametri. Tenendolo premuto si avrà un incremento veloce.

DOWN: pulsante per il decremento dei valori. Utilizzato per la variazione del Setpoint e per quella dei parametri. Tenendolo premuto si avrà un decremento veloce.

Led "ON": led associato all'uscita. Lampeggia durante la visualizzazione del Setpoint e durante la fase di programmazione parametri.

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

L'ingresso in programmazione si ottiene tenendo premuto il tasto "SET" per più di 4 secondi.

Compare la prima label ed il led "ON" lampeggia per tutto il periodo del modo programmazione. Per passare agli altri parametri premere "UP" o "DOWN". Per visualizzare il valore del parametro indicato dalla label premere "SET". Per variarlo tenere premuto "SET" ed agire sui tasti "UP"

e "DOWN".

La memorizzazione dei nuovi valori avviene automaticamente con l'uscita dal modo programmazione che si ottiene non agendo sui pulsanti per alcuni secondi.

DESCRIZIONE DEI PARAMETRI

d1: differential.

Differenziale di intervento del Setpoint. Può essere settato a valori positivi (funzionamento freddo) o negativi (funzionamento caldo).

LS1: Lower Set 1.

Valore minimo attribuibile al Setpoint. Normalmente settato al valore minimo misurabile dalla sonda.

HS1: Higher Set 1.

Valore massimo attribuibile al Setpoint. Normalmente settato al valore massimo misurabile dalla sonda.

od: output delay.

Tempo di ritardo attivazione relè. Usato per ritardare le uscite nel caso di ambienti di utilizzo disturbati a livello elettrico. Normalmente settato a "0".

CAL: CALibration.

Rende possibile un'eventuale ricalibrazione dello strumento nel caso il valore indicato dovesse essere diverso da un valore campione noto.

Normalmente settato a "0".

PSE: Probe SElection.

Tipo di ingresso (solo modelli per Termocoppia).

Modelli per Tc: Fe = TcJ; Cr = TcK.

HC1: Heating / Cooling.

Modo di funzionamento uscita.

H = caldo;

C = freddo.

rP1: relay Protection.

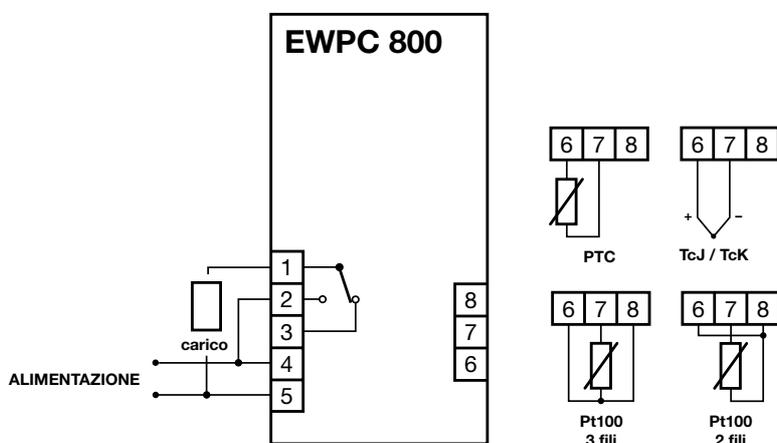


VALORI DI DEFAULT PARAMETRI PER MODELLI STANDARD

Parametro	Descrizione	Range	Default	Unità mis.
d1	differential	min / max	1 (C) / -1 (H)	°C / °F
LS1	Lower Set 1	min / max	min	°C / °F
HS1	Higher Set 1	min / max	max	°C / °F
od	output delay	min / max	0	secondi
CAL	CALibration	min / max	0	°C / °F
PSE*	Probe SElection	Fe / Cr	Fe / Cr	flag
HC1	Heating / Cooling	H / C	H / C	flag
rP1	relay Protection	ro / rc	ro	flag
LF1	Led Function	di / in	di	flag
dP	decimal Point	on / oF	oF	flag
hdd	half digit display	n / y	n	flag
tAb	tAble of parameters	/	/	/

* Solo modelli per Termocoppie

CONNESSIONI



Stabilisce la posizione del relè in caso di sonda guasta.

ro = relè aperto;

rc = relè chiuso.

Normalmente settato a "ro".

LF1: Led Function.

Indica se il led "ON" deve essere acceso o spento in corrispondenza all'uscita attiva. Normalmente settato a "di".

di = diretta = led acceso per uscita attiva;

in = inversa = led spento per uscita attiva.

dP: decimal Point.

Permette di avere la visualizzazione con o senza punto decimale. Normalmente settato a "oF".

oF = senza punto decimale;

on = con punto decimale.

NOTA: l'abilitazione del punto decimale comporta in ogni caso la divisione x10 dei valori di tutti quei parametri il cui valore è espresso in gradi, nonchè dei Setpoint impostati; tutti questi andranno corretti.

hdd: half digit display.

Permette di selezionare, sulla cifra più a destra del display e solo durante la lettura del valore di temperatura, la visualizzazione normale (hdd = n) o delle sole cifre 0 e 5 (y), ottenendo così, nel secondo caso, una risoluzione di mezzo grado nel caso di se-

lezione del Punto Decimale o di 5 gradi, nel caso di selezione di lettura senza Punto Decimale.

tAb: tAble of parameters.

Indice di configurazione parametri settati in fabbrica; non modificabile da utente.

MONTAGGIO MECCANICO

Lo strumento è concepito per il montaggio a pannello. Praticare un foro tondo Ø 60 mm ed introdurre lo strumento fissandolo con la staffa in dotazione.

Il campo di temperatura ambiente ammesso per un corretto funzionamento è compreso tra -5 e 65 °C. Evitare inoltre di montare lo strumento in luoghi soggetti ad alta umidità e/o sporczia. Fare in modo di lasciare areata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento dello strumento.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lo strumento è dotato di morsettiere a vite sconnettibili e polarizzate per il collegamento di cavi elettrici con sezione max 2,5 mm².

Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione sia conforme a quello dello strumento. La sonda, a seconda del tipo, dovrà essere collegata secondo lo schema elet-

trico riportato sul corpo dello strumento. Separare i cavi di collegamento degli ingressi da quelli di alimentazione, delle uscite e dai collegamenti di potenza.

Le uscite su relè sono libere da tensione ed indipendenti. Non superare la corrente massima consentita di 8(3)A 250V AC. In caso di carichi superiori usare un contattore di adatta potenza.

SEGNALAZIONI DI ERRORE

Lo strumento prevede la visualizzazione di due messaggi di errore: "- - -" in caso di sonda in corto, "EEE" in caso di sonda interrotta o non collegata (quest'ultimo messaggio compare anche quando si verifica una situazione di "over range" o di "under range" ossia di superamento dei limiti superiore/inferiore di visualizzazione).

Prima di procedere alla sostituzione della sonda verificare comunque, preventivamente, le connessioni della stessa.

DATI TECNICI

Contenitore: plastico in ABS autoestinguente.

Dimensioni: frontale 72x72 mm, retro strumento Ø 60 mm.

Profondità: 98 mm.

Montaggio: a pannello su foro Ø 61 mm, con staffa di fissaggio.

Protezione: frontale IP65.

Connessioni: su morsettiere per conduttori ≤ 2,5 mm².

Visualizzazione: su display con altezza cifra 12,5 mm.

Comandi: tutti sul frontale.

Mantenimento dati: su memoria non volatile (EEPROM).

Temperatura ambiente: -5...65 °C.

Temperatura di immagazzinamento: -30...75 °C.

Uscita principale: 1 uscita su relè in scambio 8(3)A 250V AC.

Ingressi (secondo modello): PTC, Pt100, Tc (J, K).

Risoluzione: 1 °C in caso di lettura senza punto decimale, 0,1 °C in caso di lettura con punto decimale (è inoltre selezionabile, da parametri, una risoluzione rispettivamente di 5 °C o di 0,5 °C).

Precisione: migliore dello 0,5% del fondo scala.

Alimentazione (secondo modello): 220, 110, 24 Vca ±10%, 50/60 Hz; 12 Vca/cc ±15%. Altre a richiesta.

Siebe Climate Controls Italia S.p.A.

via dell'Artigianato, 65
Zona Industriale
32010 Pieve d'Alpago (BL)
Italy

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 989066

An Invensys company