

EWPC 800

rel. 11/99 fra

thermostat avec affichage, un sortie relais

PRESENTATION

Le EWPC 800 à microprocesseur est un régulateur programmable à un point de consigne.

CARACTERISTIQUES

- **Boîtier:** plastique ABS
- **Dimensions:** face avant 72x72 mm, Ø 60 mm, prof. 98 mm
- **Fixation:** encastrable (fixation par étrier), découpe Ø 60 mm
- **Protection:** IP65 en façade
- **Connexion:** bornier à vis (2,5 mm²)
- **Connexion d'un fil sur chaque borne conformément aux normes VDE**
- **Affichage:** LED 12,5 mm
- **Boutons de sélection:** localisés en façade
- **Sortie:** 1 relais SPDT 8(3)A 250V AC
- **Entrée:** 1 sonde PTC, Pt100, Tc (J, K)
- **Résolution:** 1 °C (avec affichage demi-digit)
- **Précision:** plus de 0,5% de la pleine échelle
- **Alimentation (dépend du modèle):** 220, 110, 24 Vca/cc ±15 %, 12 Vca/cc ±15%

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le EWPC 800 à microprocesseur est un régulateur programmable à un point de consigne. Les réglages se font en façade par un menu alphanumérique qui nous permet de configurer l'appareil en fonction de chaque application.

FACE AVANT

A la mise sous tension, l'appareil clignote et affiche 8.8.8 pendant quelques secondes, à la suite de quoi la température de la sonde s'affiche.

SET: appuyer sur la touche "SET". La LED va clignoter et la valeur du point de consigne va apparaître. Le point de consigne ne peut être modifié qu'avec les touches "UP" et "DOWN" en ayant lâché la touche "SET".

UP: utilisé pour incrémenter le point de consigne jusqu'à la valeur souhaitée.

DOWN: utilisé pour décrémente le point de consigne jusqu'à la valeur souhaitée.

LED "ON": s'allume en fonction de l'état du relais de sortie. Clignote durant l'affichage du point de consigne, le changement de mode ou durant la programmation.

Pour quitter la programmation du point de consigne et revenir en régulation, il suffit d'attendre quelques secondes que l'appareil se rétablisse de lui-même.

PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES

1) Appuyer sur la touche "SET" pendant plus de 4 secondes pour accéder à la programmation.

2) Le code du premier paramètre apparaît et la LED "ON" clignote.

3) Pour passer à un autre paramètre et pour les faire défiler, appuyer sur les touches "UP" ou "DOWN" uniquement.

4) Pour visualiser la valeur de chaque paramètre, appuyer sur la touche "SET".

5) Pour modifier la valeur d'un paramètre donné, appuyer sur "SET" et maintenir la pression sur "SET" pendant que l'on agit sur "UP" ou "DOWN" afin de modifier cette valeur.

6) Pour quitter la programmation et revenir en régulation, il suffit d'attendre quelques secondes que l'appareil se rétablisse de lui-même.

DESCRIPTION DES PARAMÈTRES

d1: differential.

Différentiel du point de consigne.

Coupure à la hausse ou à la baisse. (cf. "HC1")

LS1: Lower Set 1.

Limite basse du point de consigne.

La consigne programmée en façade ne pourra pas descendre au dessous de cette valeur.

HS1: Higher Set 1.

Limite haute du point de consigne.

La consigne programmée en façade ne pourra pas dépasser cette valeur.

od: output delay.

Temporisation des sorties relais dans le cas où le bruit causerait de faux signaux au niveau de la sonde et de l'instrument. D'usine fixée à 0.

CAL: CALibration.

Réétalonnage.

Ce paramètre offre un ajustement de la température lue, si nécessaire.

PSE: Probe SElection.

Sélection de la sonde utilisée.

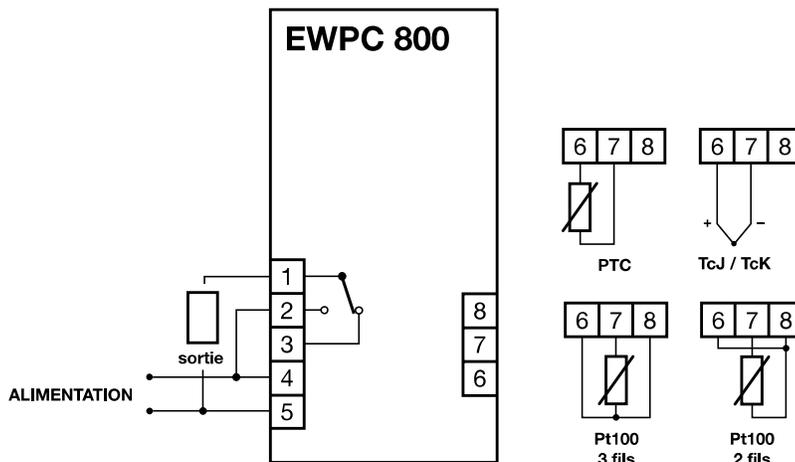


VALEURS DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

Paramètre	Description	Plage	Progr. d'usine	Unité
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	secondes
CAL	CALibration	min / max	0	°C / °F
PSE *	Probe SElection	Fe / Cr	Fe / Cr	code
HC1	Heating / Cooling	H / C	H / C	code
rP1	relay Protection	ro / rc	ro	code
LF1	Led Function	di / in	di	code
dP	decimal Point	on / oF	oF	code
hdd	half digit display	n / y	n	code
tAb	tAble of parameters	/	/	code

* Seulement pour les thermocouples

CONNEXION



Seulement pour les thermocouples.
Thermocouples: Fe = TcJ; Cr = TcK.

HC1: Heating / Cooling.

Chaud/froid. Fonctionnement du relais.

H = chaud;

C = froid.

rP1: relay Protection.

Protection relais 1.

Détermine l'état du relais en cas de défaut de sonde.

ro = relais ouvert OFF;

rc = relais fermé ON.

LF1: Led Function.

Détermination de l'état de la LED "ON" ou "OFF" en relation avec la sortie 1.

di = directe = la LED est allumée quand la sortie est excitée.

in = inverse = la LED est éteinte quand la sortie est excitée.

dP: decimal Point.

Choix de la résolution en décimale ou pas. oF = sans décimale; on = avec décimale.

Remarques: (a) Le point décimal sur les appareils avec entrée courant ou tension est décalé. Les valeurs actuelles des paramètres "Lci" et "Hci" doivent être multi-

pliées par 10; (b) Sur toutes les versions, si l'appareil passe d'une programmation non décimale à une programmation décimale, toute les valeurs des paramètres seront divisées par 10, y compris le point de consigne! (c) La fonction affichage en décimale n'est pas disponible sur les appareils à entrée thermocouple.

hdd: half digit display.

Affichage d'un demi digit.

A la lecture le dernier chiffre sera 0 oui 5 uniquement.

hdd = n : ex. 070, 071, 072 etc. (sans décimale)

hdd = n : ex. 70.0, 70.1, 70.2 etc. (avec décimale)

hdd = y : ex. 070, 075, 080 etc. (sans décimale)

hdd = y : ex 70.0, 70.5, 80.0 etc. (avec décimale)

tAb: tAble of parameters.

Code de programmation d'usine non modifiable.

INSTALLATION

L'appareil est encastrable. Le diamètre de la découpe est de Ø 60 mm et la fixation se fait à l'aide d'un étrier.

La température d'utilisation de l'appareil doit être entre -5 °C et 65 °C. Utiliser un emplacement où il y a un faible taux d'humidité ou de condensation.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Le branchement électrique s'effectue sur un connecteur non débrochable pouvant recevoir des fils de raccordement de diamètre 2,5 mm² au maximum. Il est recommandé de séparer les câbles de sonde des câbles d'alimentation électrique pour éviter tout parasite. Le prolongement des sondes doit impérativement se faire avec du câble blindé (type Téléphone).

La sortie relais supporte une charge de 8 Amp à 250 Vca. Pour une charge plus importante, prière d'utiliser un contacteur.

MESSAGES D'ERREURS

Une sonde court circuitée vous sera signalée par "---"; "EEE" sera affiché si la sonde est cassée ou s'il n'y a pas de sonde. C'est aussi le cas si il y a dépassement de la gamme de température. Il est recommandé de bien vérifier le câble de la sonde avant d'affirmer que la sonde est défectueuse.

DONNEES TECHNIQUES

Boîtier: plastique ABS.

Dimensions: face avant 72x72 mm, Ø 60 mm, prof. 98 mm.

Fixation: encastrable (fixation par étrier), découpe Ø 61 mm.

Protection: IP65 en façade.

Connexion: bornier à vis (2,5 mm²). Connexion d'un fil sur chaque borne conformément aux normes VDE.

Affichage: LED 12,5 mm.

Boutons de sélection: localisés en façade.

Mémoire: mémoire EEPROM non-volatile.

Température d'utilisation: -5...65 °C.

Température de stockage: -30...75 °C.

Sortie: 1 relais SPDT 8(3)A 250V AC.

Entrée: 1 sonde PTC, Pt100, Tc (J, K).

Résolution: 1 °C (avec affichage demi-digit).

Précision: plus de 0,5% de la pleine échelle.

Alimentation (dépend du modèle): 220, 110, 24 Vca/cc ±15%, 12 Vca/cc ±15%.

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