

INTRODUCTION

Les régulateurs de température PID des séries 480D ont été conçus pour des utilisateurs non-expérimentés, ils allient une extrême simplicité de mise en oeuvre à une haute performance que l'on retrouve uniquement sur des régulateurs haut de gamme.

Ces appareils à bas prix peuvent être installés et mis en route facilement. Les entrées sont les principaux thermocouples et les PT 100. Les sorties sont des sorties relais et logique pour piloter des relais statiques, en option une sortie linéaire 4-20 mA peut être fournie.

La fonction auto réglage, le double affichage, l'alimentation universelle et la fonction rampe sont en standard.

Leurs performances dépassent grandement les anciens régulateurs analogiques obsolètes.



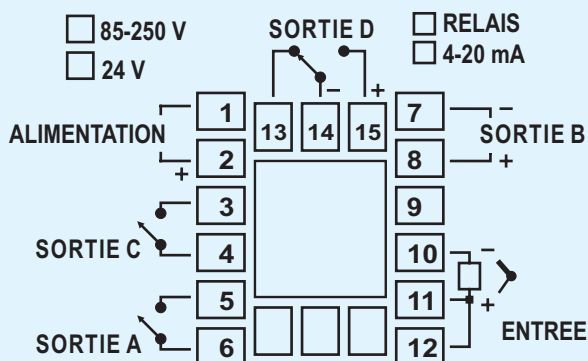
CARACTERISTIQUES

- ✂ Entrées thermocouples type J, K, T, R, S, E, N et Pt100 sans changement interne de calibration
- ✂ Sorties : logique impulsionnelle (pour le pilotage de relais statiques), jusqu'à deux relais SPST et un relais SPDT ou une sortie 4-20 mA (le relais SPDT et la sortie 4-20 mA sont en option)
- ✂ Les sorties ont trois fonctions programmables : contrôle, alarme 1 et alarme 2. Nota : Un régulateur peut avoir jusqu'à 3 sorties, dans ce cas 2 sorties auront la même fonction.
- ✂ Fonctions des alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde et fin de programme.
- ✂ L'alimentation universelle garantie une grande précision même en cas de fortes oscillations sur le secteur.
- ✂ La sortie contrôle est désactivée en cas de rupture de la sonde ou en cas d'un mauvais branchement de celle-ci.
- ✂ Rampes: Une rampe pour le contrôle et une pour le temps sont standards.
- ✂ Auto réglage des paramètres PID.
- ✂ Facilité de réglage dans le menu programmation pour des non-initiés
- ✂ Le numéro de série à 8 chiffres peut être lu sur l'afficheur.
- ✂ Protection des touches par mot de passe.
- ✂ Sortie 4-20 mA en option.
- ✂ Alimentation de 85 à 250 Vac en standard et 24 V AC/DC en option.
- ✂ Clavier en Caoutchouc silicone.
- ✂ Face avant: IP65, Polycarbonate UL94 V-2.
- ✂ Face arrière: IP30, ABS+PC UL94 V-0.

SPECIFICATIONS

- ✂ Entrées thermocouples type J échelle - 50 °C à 760 °C, type K échelle - 90 °C à 1370 °C, type T échelle - 100 °C à 400°C, type R échelle 0 à 1760°C, type S de 0 à 1760°C, type E échelle -30 à 720°C et type N échelle - 90 à 1300°C avec compensation de soudure froide.
- ✂ Pt100 2 ou 3 fils, échelle - 200 °C à 530 °C.
- ✂ Courant d'excitation PT 100 : 170 µA
- ✂ Résolution interne A/D : 15 000 points
- ✂ Résolution d'affichage : 7 500 points
- ✂ Affichage 4 LEDS hauteur 10 mm rouges pour les valeurs mesurées et 4 digits verts hauteur 7 mm pour le point de consigne
- ✂ Echantillonnage : 5 mesures par secondes
- ✂ Rafraichissement de la sortie contrôle: 200 ms.
- ✂ Sortie logique 5 VDC 20 mA
- ✂ 1 relais SPDT et 2 relais SPST 3A à 250 VAC.
- ✂ Alimentation: 85 à 250 VCA, 50/60 Hz; à 24 VAC/DC en option.
- ✂ Consommation: inférieure à 3 VA.
- ✂ Environnement: 0 à 55°C, 20 à 95% d'humidité relative
- ✂ Découpe du panneau: 45.5 mm x 45.5 mm.
- ✂ Etanchéité: IP65 (NEMA 4X), boîtier arrière IP30.
- ✂ Poids: 140 g avec 1 relais, 160 g avec 3 relais.
- ✂ Dimensions: 48 x 48 x 110 mm

Câblage

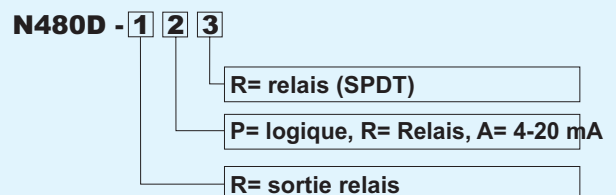


Comment passer commande

Les modèles de base acceptent plusieurs thermocouples et PT 100, les sorties sont de type relais ou logique.

La sortie de contrôle principale est définie par l'utilisateur via le clavier laissant les autres sorties pour les alarmes ON/OFF.

Options: 1 relais SPDT, 1relais SPST et une sortie 4-20 mA.



EXEMPLES:

- N480D-RP** - version de base. 1 relais SPST + 1 sortie logique
- N480D-RPR** - 1 relais SPST + 1 sortie logique impulsionnelle + 1 relais SPDT.
- N480D-RRR** - 2 relais SPST + 1 relais SPDT