

THERMOSTAT NUMERIQUE PROF20-APT...-2A

Thermostat numérique 2 seuils

- Thermostat numérique 2 seuils indépendants
- Pour entrée PT100
- Sorties 2 relais repos/travail
- Programmation par USB
- Alimentation universelle
- Module rail DIN 22mm sur rail

TEMPERATURE
TEMPERATUR

Le thermostat numérique PROF20-APT-AWP-2A permet le raccordement d'une sonde température PT100 et le déclenchement de 2 seuils indépendants. Les sorties se font sur 2 relais repos/travail, les états des relais sont accessibles par programmation.

La programmation du thermostat numérique se fait par une connexion USB sur un ordinateur. Le logiciel de programmation est fourni avec l'appareil et est disponible sur notre CDRom ou sur notre site web. Ce type de programmation assure par lui-même un verrouillage des seuils. Le thermostat numérique PROF20-APT-AWP-2A s'alimente de 24V à 250V AC ou DC. Il se présente en module rail DIN largeur sur rail 22mm.

Spécifications

Entrée PT100 3 fils - entrée isolée

Plage -25 à +240°C - exactitude $\pm 0,5^\circ\text{C}$ - dérive thermique $< 1^\circ\text{C}$ de 0 à 50°C - compensation de ligne jusque 50 Ω - facteur d'amortissement programmable de 0 à 100 secondes - configuration des relais en cas de défaillance capteur

Caractéristiques de détection

Sortie 2 relais repos travail indépendants - Pouvoir de coupure 250VAC 1A cos φ 0,8

Programmation par connexion USB tous les paramètres sont accessibles :

- Identification du produit par repère (TAG) 16 caractères
- Valeurs des seuils : sur toute la plage au $^\circ\text{C}$ près
- Délai : de 0 à 25,5 secondes
- Hystérésis : en $^\circ\text{C}$
- Etat du relais NO/NF
- Inversion ou non des témoins lumineux en face avant
- Consommation de la connexion USB : 120mA sous 5V

Alimentation

Alimentation universelle de 24V à 375VDC ou de 24V à 250VAC.
Consommation 2,5 VA

Environnement

Température de fonctionnement : -20 à +50°C
Température de stockage : -40 à +80°C

Références

Référence	Entrée
PROF20-APT-AWP-2A	Pt100 3fils

Mécanique

Borne montage profil chapeau (symétrique) NFC 63015 et EN50022
Raccordement sur borniers à vis débrochables - section max 2,5mm²
Dimensions : largeur sur rail 22mm
Profondeur 120mm hauteur 90mm -145mm hors tout câbles inclus.
Entraxe minimum entre rails : 180mm
Poids : 200g

Conditions de montage et d'installation

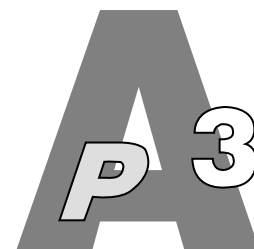
Montage sur rail :

Le montage sur rail des modules PROF20 doit prendre en considération les dissipations thermiques des différents boîtiers et les risques d'échauffement engendrés par un montage «côte à côte». Dans le cas où une grande concentration de modules est recherchée, il est recommandé de laisser un espace libre de 10mm à chaque série de 8 modules pour un rail horizontal ou à chaque série de 4 modules pour un rail vertical.

Montage en armoire ou coffret :

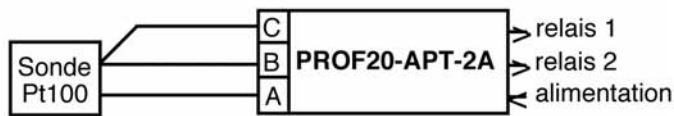
Pour un tel montage, il est souhaitable de prévoir des portes et d'assurer une circulation d'air frais à l'aide d'un extracteur ou d'un climatiseur de façon à maintenir une température ambiante acceptable (conditions d'emploi recommandées) au niveau des modules.

TEMPERATURE



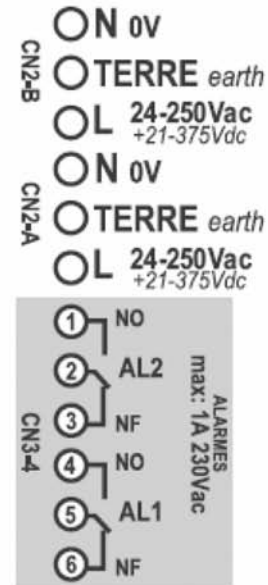
Synoptique de raccordement Raccordement de l'entrée - CN1

Raccordement à une sonde Pt100 – modèle APT

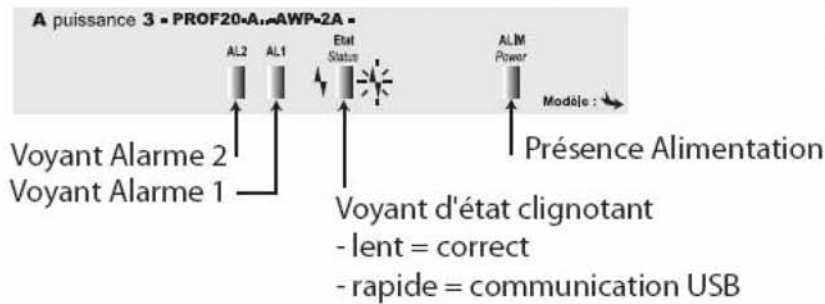


Tous les borniers sont débrochables.

Raccordement des sorties relais NSI - AL1/AL2 -CN3-4 Raccordement de l'alimentation-CN2



Signalisation en face avant et accès à la programmation



Configuration et programmation du thermostat

Configuration et programmation du thermostat

Après avoir ouvert la face avant une mini prise USB est accessible pour la configuration et la programmation du thermostat.

Le logiciel de programmation est disponible gratuitement sur notre site internet www.apuissance3.com ou vous sera envoyé sur simple demande.

A l'aide d'un cordon adapté (cordon USB A-mini B), non fourni mais disponible en accessoire, se raccorder sur l'ordinateur sur lequel a été chargé le logiciel de configuration et de programmation.

En sortie d'usine, l'appareil est verrouillé. Lors de la première programmation rentrer dans authentification de l'utilisateur « PASSE » puis valider.

La programmation intuitive permet :

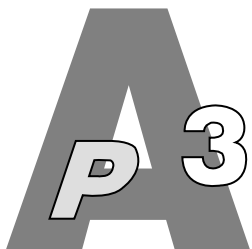
- L'identification de l'appareil par un repère (tag)
- Le contrôle de la mesure
- Le facteur d'amortissement
- La programmation des paramètres d'alarme pour chacun des seuils indépendamment :
 - Valeur des seuils
 - Hystérésis
 - Délai
 - Sens de passage des relais
 - Sens d'allumage des voyants témoins

CE Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE et au décret 92-587.

Le matériel répond aux normes EN 50081-2 et EN50082-2.

Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

Le matériel est garanti un an pièces et main d'œuvre retour en nos locaux.



A puissance 3 mesure industrielle - ZA de Mijelane - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - [http : //www.ap3.fr](http://www.ap3.fr)

THERMOSTAT NUMERIQUE
PROF20-APT...-2A - 0708