

ATEX 94/9/CE

PROFSI2-APT...-2A

Thermostat numérique 2 seuils pour atmosphère explosible



- Thermostat numérique 2 seuils indépendants
- Pour entrée PT100 installée en zone G ou D
- Sorties 2 relais repos/travail
- Matériel ATEX catégorie II (1) GD
- Programmation par USB
- Module rail DIN 22mm sur rail



Le thermostat numérique PROF SI2-APT...2A permet le raccordement d'une sonde température PT100 installée en zone explosible - zone 0, 1, 2 ou 20, 21, 22- 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 PROF SI2-APT...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 installée en zone explosible - sonde recommandée modèle XTSOND (feuille 742) pour une compatibilité immédiate - 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 50Ω - 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 °C près
- Délai : de 0 à 25,5 secondes
- Hystérésis : en °C
- Etat du relais NO/NF
- Inversion ou non des témoins lumineux en face avant
- Consommation de la connexion USB : 120mA sous 5V

Conditions relatives aux modes de protection ATEX

PROFSI2-APT...2A répond à la directive ATEX 94/9/CE
 Le matériel doit être installé en zone non dangereuse mais peut être raccordé à une sonde de température installée en zone explosible zone 0, 1, 2 ou 20, 21, 22
 LCIE 03 ATEX 6078X II (1) GD [Ex ia] IIC
 Température ambiante de -20 à +50°C
 Dans le cas où l'élément capteur est intégré ou s'il s'agit de l'élément capteur séparé XTSOND ayant fait l'objet de l'attestation d'examen CE de type LCIE 02 ATEX 6073X, les paramètres « capteur » n'ont pas à être considérés.

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 PROF SI2 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.

Environnement

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

Alimentation

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

Dans les autres cas liaison capteur devra respecter les paramètres du tableau	Uo (V)	Io (mA)	Po (mW)	Co IIC (μF)	Lo IIC (mH)	Co IIB (μF)	Lo IIB (mH)
PROFSI2-APT-AWP-2A/...	10,5	5,27	55,3	2,41	320	16,8	1280

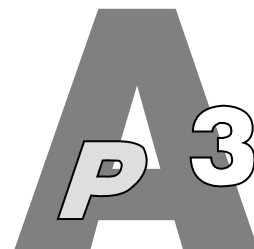
Références et zone d'utilisation

Référence	Zones d'installation de l'appareil	Zones d'installation de la sonde PT100	Classement ATEX
PROFSI2-APT-AWP-2A	Zone non dangereuse	Zones 0,1,2 et/ou 20, 21,22	II (1) GD [Ex ia] IIC

Cette documentation fait office de notice d'instruction ATEX

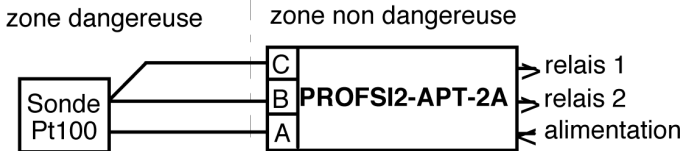
A puissance 3 mesure industrielle - ZA Les Pins Verts - 33650 SAUCAT - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - http : //www.ap3.fr


 EXPLOSIVE ATMOSPHERES
 EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

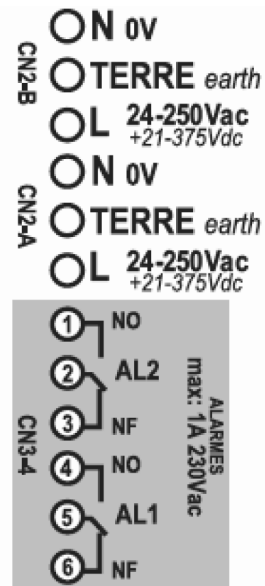
ATMOSPHERES EXPLOSIBLES

Synoptique de raccordement Raccordement de l'entrée SI - CN1

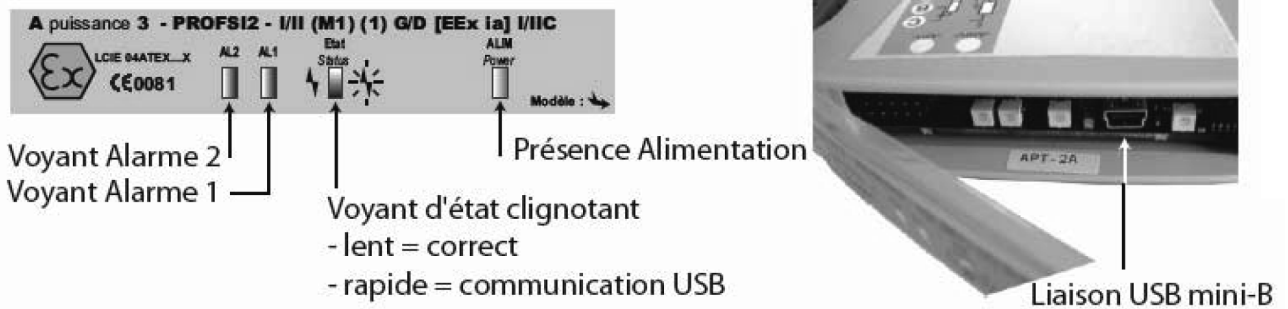


Tous les borniers sont débrochables.

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



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 2004/108/CE.

Le matériel répond aux normes NF EN CEI 61326-1.

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.

Ce matériel est garanti un an, pièces et main d'œuvre retour en nos locaux. Seule A puissance 3 est autorisée à effectuer les réparations ou modifications, même hors période de garantie, en vue d'une remise en service ultérieure, d'un de ses produits ayant fait l'objet de l'établissement d'une attestation d'examen CE de type pour atmosphères explosives. A puissance 3 dégage sa responsabilité, dans le cas du non-respect de cette clause, pour toute non conformité qui serait constatée

Cette documentation fait office de notice d'instruction ATEX

A puissance 3 mesure industrielle - ZA Les Pins Verts - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - <http://www.ap3.fr>

PROFSI2-APT...-2A - 1204