

ATR424

REGULATEUR



Identification du modèle

Alimentation 24...230 VAC/VDC $\pm 15\%$ 50/60 Hz – 8 Watt/VA

ATR424-12ABC 1 A.I. + 2 relays 5 A + 2 SSR + 2 D.I.

Données techniques

Caractéristiques générales

Visualisateurs	4 affichage 0,63 " + 5 affichage 0,39 " + 5 affichage 0,33 " + bar graph
Conditions d'exercice	Température: 0-45 °C - Humidité: 35..95 uR%. Altitude max: 2000m
Protection	Montage sur panneau avant NEMA type 1 IP65 panneau frontal (avec joint) - IP20 boîtier et bornes (non testé UL)
Matériel	Boîtier et panneau frontal PC UL94V2
Poids	Environ 245 g

Caractéristiques Hardware

Entrée analogique	AI1: Configurable via software. Entrée: Thermocouples type K, S, R, J,T,E,N,B. Compensation automatique de la jonction froide de -25..85 °C. Thermorésistances: PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC 1K, NTC 10K (β 3435K) Entrée V/mA: 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 ou 4-20 mA, 0-60 mV. Entrée Puis.: 1..150 K Ω .	Tolérance (@25 °C) +/-0.2% ± 1 digit (su F.s.) pour thermo- couple, thermorésistance et V/mA. Précision jonction froide 0.1 °C/°C. Impedance: 0-10 V: Ri>110 K Ω 0-20 mA: Ri<5 Ω 0-40 mV: Ri>1 M Ω
Sorties relais	Config. comme sortie commande et alarme	Contacts: 5 A - 250 VAC pour charges résistives.
Sorties SSR	Config. comme sortie commande et alarme	12/24 V, 25 mA.
Alimentation	Alimentation à range étendue 24..230 VAC/ VDC $\pm 15\%$ 50/60 Hz	Consommation: 8 Watt/VA

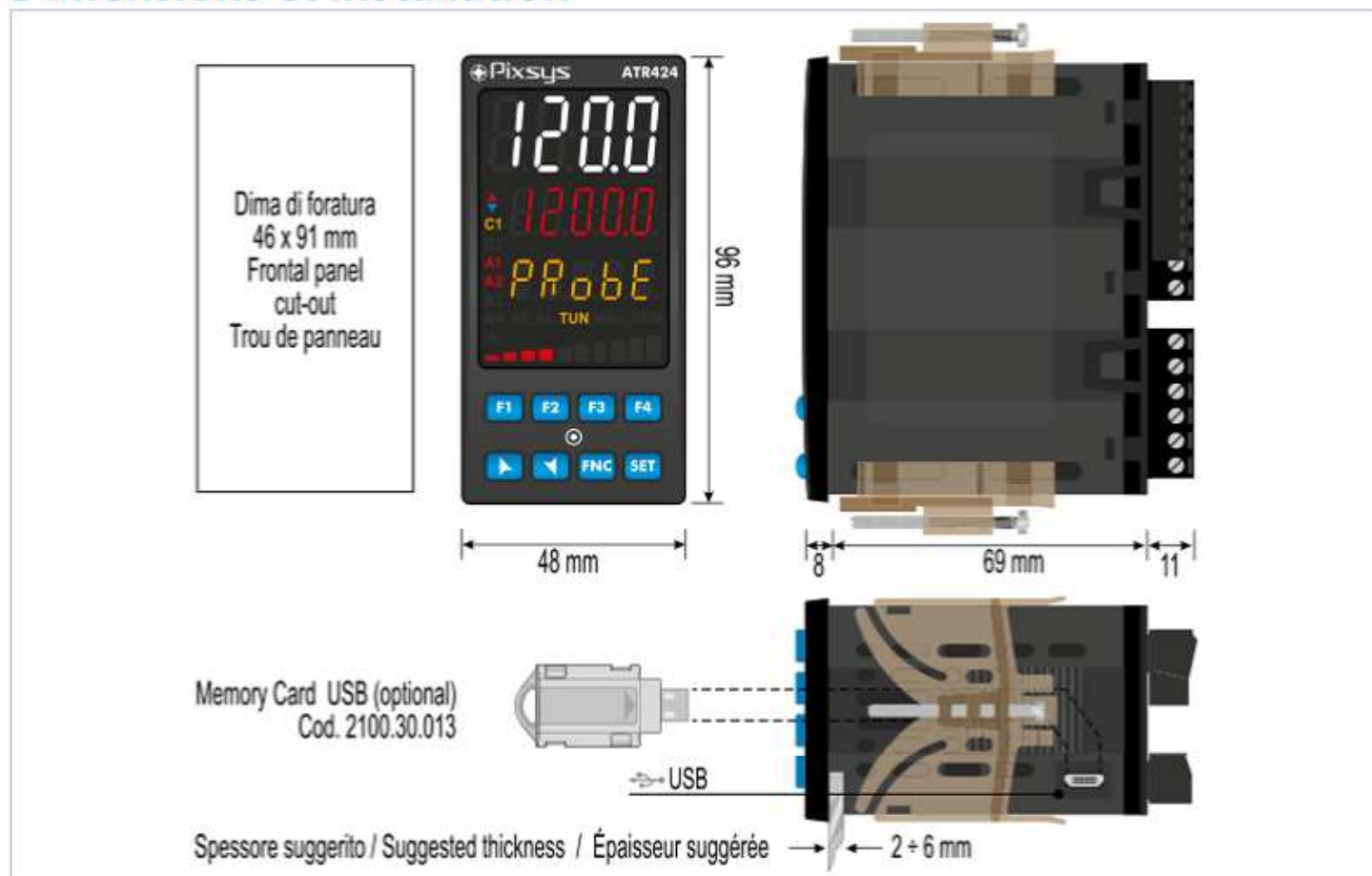
Caractéristiques Software

Algorithmes régulation	ON-OFF avec hystérésis. - P, PI, PID, PD à durée proportionnelle.
Bande proportionnelle	0..9999°C ou °F
Temps intégral	0,0..999,9 sec (0 exclut)
Temps dérivatif	0,0..999,9 sec (0 exclut)
Fonctions du régulateur	Tuning manual ou automatique, alarme programmable, protection set commande et alarme.

Mode de programmation

du clavier	.. voir le paragraphe 13
software LabSoftview	.. voir la section "Download" du site www.pixsys.net
App MyPixsys	.. à travers le download de l'application de Google Play Store®, voir le paragraphe 11 Lorsqu'il est interrogé par un lecteur qui supporte le protocole NFC-V, l'appareil doit être considéré comme un VICC (Vicinity Inductively Coupled Card) conformément à la directive ISO / IEC 15693 et fonctionne à une fréquence de 13,56 MHz. L'appareil n'émet pas intentionnellement d'ondes radio.

Dimensions et Installation



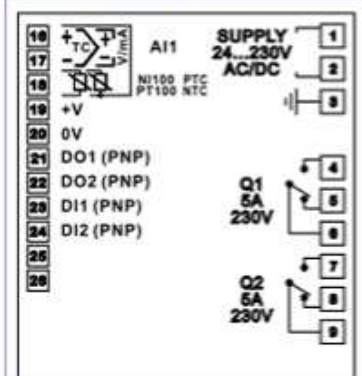
Raccordements électriques

Ce régulateur a été conçu et fabriqué conformément aux directives sur les basses tensions 2006/95/CE, 2014/35/UE (LVD) et Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE et 2014/30/UE (EMC) pour l'installation dans des environnements industriels, il est recommandé de prendre les précautions suivantes:

- Distinguer la ligne des alimentations de celles de puissance.
- Eviter la proximité de groupes de télérupteurs, compteurs électromagnétiques, moteurs de grosse puissance.
- Eviter la proximité de groupes de puissance, en particulier si à contrôle de phase
- Il est recommandé d'utiliser des filtres de réseau spéciaux sur l'alimentation de la machine où l'instrument sera installé, en particulier dans le cas d'une alimentation électrique 230VAC.
Il faut noter que le régulateur est conçu pour être assemblé à d'autres machines et que le marquage CE du régulateur n'exonère donc pas le fabricant du système des obligations de sécurité et de conformité prévues pour la machine dans son ensemble.
- Pour câbler les bornes 1...15, utilisez des embouts tubulaires sertis ou un fil de cuivre souple ou rigide avec une section comprise entre 0.2 et 2.5 mm² (min. AWG28, max. AWG12; Température nominale minimale du câble à connecter aux bornes du câblage de terrain, 70°C). La longueur de dénudage est comprise entre 7 et 8 mm. Serrez les vis à un couple de 0,19 Nm.
- Pour câbler les bornes 16...35, utilisez des embouts tubulaires sertis ou un fil de cuivre souple ou rigide avec une section comprise entre 0.2 et 1.5 mm² (min. AWG28, max. AWG12; Température nominale minimale du câble à connecter aux bornes du câblage de terrain, 70°C). La longueur de dénudage est comprise entre 6 et 7 mm. Serrez les vis à un couple de 0,51 Nm.
- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre ou en aluminium plaqué cuivre ou AL-CU ou CU-AL.

Plan des connexions

ATR424-12ABC

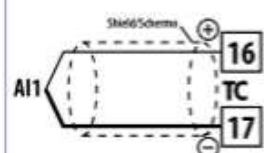


Alimentation



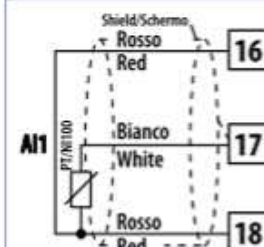
Alimentation switching à range étendu 24..230 VAC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz - 8 Watt/VA.
Isolation galvanique (sur toutes les versions).

Entrée analogique AI1



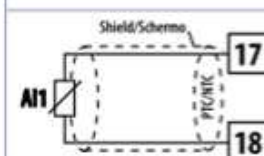
Pour thermocouples K, S, R, J, T, E, N, B.

- Respecter la polarité.
- Pour d'éventuelles rallonges, utiliser un câble compensé et des bornes adaptées au thermocouple utilisé (compensées).
- Quand on utilise un câble blindé, le blindage doit être raccordé à la terre à une seule extrémité.



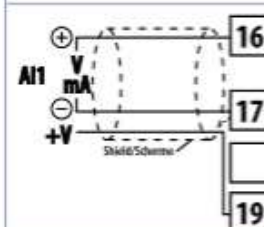
Pour thermorésistances PT100, NI100.

- Pour le raccordement à trois fils, utiliser des câbles de la même section.
- Pour le raccordement à **deux fils**, court-circuiter les bornes 16 et 18.
- Quand on utilise un câble blindé, le blindage doit être raccordé à la terre à une seule extrémité.



Pour thermorésistances NTC, PTC, PT500, PT1000 et potentiomètres linéaires.

- Quand on utilise un câble blindé, le blindage doit être raccordé à la terre à une seule extrémité.



Pour signaux normalisés en courant et tension.

- Respecter la polarité.
- Quand on utilise un câble blindé, le blindage doit être raccordé à la terre à une seule extrémité.
- + V peut être sélectionné à 12Vdc ou 24Vdc en configurant le paramètre 334 u.o.u.t (GROUPE G1 - d iSP - Affichage et interface).

Entrées digitales

+V	19	Entrées digitales activable par paramètres.
0V	20	
D11 (PNP)	23	Fermer la borne "Dlx" sur la borne "+V" pour activer l'entrée digitale.
D12 (PNP)	24	
Il est possible de mettre en parallèle les entrées digitales de différents instruments en reliant les bornes 0V (20).		

Sorties digitales

0V	20	⊖	Sortie digital PNP (y compris le mode SSR) pour commande ou alarme. Portée 12 VDC/25 mA ou 24 VDC/15mA sélectionnable par paramètre 334 u.out. (GROUPE G1 - d SP - Affichage et interface).
DO1 (PNP)	21	⊕	
DO2 (PNP)	22	⊕	
Connectez la commande positive (+) du relais statique à la borne DO (x). Connectez la commande négative (-) du relais statique à la borne 0V.			

Sortie relais Q1 et Q2

		Portée contacts: 5 A, 250 VAC, pour charges résistives 10^5 operations. 20/2 A, 250 VAC, $\cos\phi = 0.3$, 1.2×10^5 operations. Voir le tableau ci-dessous
		La sortie Q1 fonctionne via 2 relais indépendants et pour la gestion des vannes tous les deux les contacts peuvent être ouverts (voir dessin)



PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Marseille

Tel : 04 91 85 05 04 - phocee composants@wanadoo.fr - www.phocee-composants.fr