

MANUEL DE MISE EN SERVICE REGULATEUR 48CSP2B

1/2

Vérifier l'état du régulateur lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette " Accord - litige " collée sur votre colis.

Vous venez d'acquérir un produit ACIM JOUANIN . Nous vous remercions de votre confiance et sommes fiers de vous compter parmi nos clients.

Nous vous conseillons de lire attentivement ce document avant d'installer le régulateur.

Pour votre sécurité, nous vous conseillons de consulter les recommandations stipulées dans la " notice de sécurité " jointe dans votre colis.

I - CONDITIONS DE SECURITE (Résumé)

Conditions d'applications-

- Ces appareils sont vendus à des fins industrielles.
- Acim Jouanin ne saurait être responsable des dommages matériels ou corporels, ainsi que des pertes ou frais occasionnés par une utilisation inappropriée du produit ou le non-respect des instructions de ce manuel.

Précautions normatives

Les régulateurs sont des composants que vous allez intégrer dans votre ensemble. Il est de votre ressort de vous assurer que les règles, normes et réglementations en vigueur soient respectées, en assurant notamment la mise à la terre via l'environnement.

Précautions électriques-

- La mise en place, la configuration, la mise en route et la maintenance de l'appareil doivent être assurées par une personne qualifiée et habilitée à effectuer des travaux dans l'environnement électrique basse tension en milieu industriel.
- Le régulateur doit être impérativement relié à la terre, soit directement, soit via la carcasse de la machine.

Précautions zones explosives ou inflammables

Ne pas monter de régulateurs à proximité d'un matériau combustible, dans une zone explosive ou explosible, dans un lieu contenant des vapeurs ou matériaux inflammables...

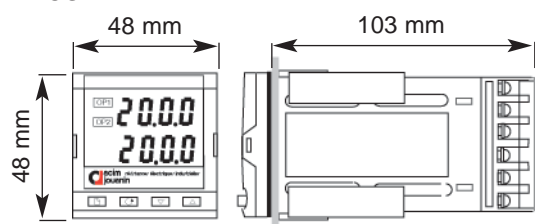
II - CARACTERISTIQUES

- Régulateurs numériques autoréglants,
 - Double affichage : consigne et mesure.
 - Gamme : PID, Tout Ou Rien, Rampe de montée en température.
 - Entrées : thermocouple (J, K, L, R, S, T, N, B, C ou PL II), sonde à résistance (Pt100Ω 3 fils), 4-20 mA max ,0-10Vcc max.
 - Sorties : 1 logique (24 mA 18Vcc) et 2 relais (2A max 264 Vac, résistif)
 - Alarmes : haute, basse et écart symétrique.
 - 2 niveaux d'accès aux paramètres : opérateur et configuration
 - Protection contre rupture de sonde.
 - Alimentation : 85 à 264 Vac, 48 à 62 Hz.
 - Face avant IP 65, sous condition d'utilisation du joint d'étanchéité.
 - Température ambiance max, en fonctionnement : 55°C.
- Vérifier que l'armoire a une ventilation correcte.



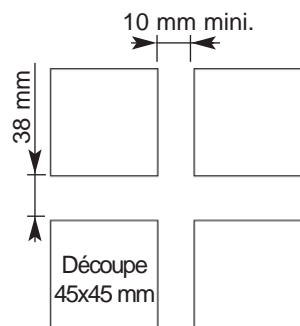
- 1 - Clips de fixation
 - 2 - Joint d'étanchéité IP 65
- 2 (pas visible sur photo)

III - ENCOMBREMENT



IV - MISE EN PLACE

- 1 - Découper le panneau, en respectant le dimensionnel noté ci dessous. (Config si 4 régulateurs)
- 2- Insérer le régulateur, en vérifiant au préalable que le joint d'étanchéité est bien positionné dessus.
- 3 - Bloquer le régulateur en poussant les clips de fixation supérieur et inférieur vers l'avant.

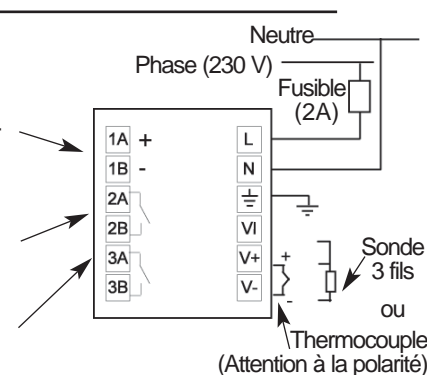


V - CABLAGE

Sortie 1 : logique pour commande de chauffage par statique 32V

Sortie 2 : relais pour commande de chauffage par contacteur

Sortie 3 : relais alarme haute



- 1 - Des schémas de câblage sont disponibles sur notre site www.acim-jouanin.fr ou sur demande auprès de notre service commercial.
- 2 - L'alimentation électrique doit être coupée avant toute intervention.
- 3 - Vérifier que la tension du réseau et du régulateur sont compatibles.
- 4 - Utiliser des fils d'alimentation de section appropriée au régulateur et à l'intensité de la résistance à chauffer.

Circuit RC de protection : 22 nF + 100 Ω : Ce circuit RC de protection du contact de relais, est à placer entre les bornes 2A et 2B dans le cas de l'utilisation sur électrovanne ou contacteur de forte puissance. (I > 1A).

VI - CONFIGURATION USINE DU REGULATEUR.

- Thermocouple : Type J, échelle 0 - 600°C.
- Deux possibilités de commande de chauffage :
 - Contacteur statique 8/32V (câblage entre 1A et 1B), ou,
 - Relais électro-mécanique (câblage entre 2A et 2B)
- Alarme : Un contact d'alarme " température haute " sur relais est disponible sur les bornes 3A et 3B. Ce contact est en sécurité positive, il se ferme dès la mise sous tension du régulateur et s'ouvre si la température dépasse le seuil indiqué dans ALList.

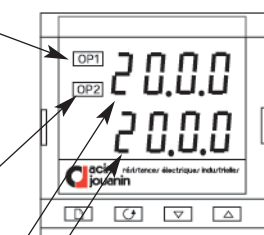
Pour modifier ces paramètres, se référer au verso de ce document.

VII - INDICATIONS DE FACADE - Affichage principal (page de repos):

Voyant OP1 indique le statut de la sortie (1A - 1B) ou (2A - 2B), selon la sortie connectée.
OP1 allumé : chauffage est sur ON.
OP1 éteint : chauffage coupé.

Voyant OP2 est inopérant. (Ne pas tenir compte de l'allumage ou de l'extinction du voyant)

Température mesurée (affichage du haut)
Température de consigne (affichage du bas)



VIII - MISE EN SERVICE

A - Accès à la température de consigne

Une simple pression sur l'une des touches ou permet de modifier la consigne de température. Après 2 secs, l'affichage bas clignote pour indiquer que la nouvelle consigne a été enregistrée.

B - Vérification de fonctionnement

Avant toute utilisation, vous devez procéder à une vérification sommaire du fonctionnement général de l'installation, après avoir branché le régulateur :

- Augmenter la consigne de façon significative : les voyants OP1 et OP2 s'allument après quelques secondes.
- Vérifier que le contacteur électromécanique est fermé.

Défauts :

- Le régulateur indique S.br : vérifier le thermocouple. Circuit ouvert ou haute impédance.
- La température affichée descend à mesure que l'on demande du chauffage : vérifier le raccordement du thermocouple et du câble de compensation. Il y a inversion des bornes (V+) et (V-).
- La température affichée n'est pas cohérente : vérifier la nature du thermocouple et le cas échéant, la nature des fils de compensation.

C - Configuration d'usine du PID

Les paramètres de régulation sont réglés à des valeurs qui correspondent à un grand nombre d'applications :

- Bande proportionnelle (Pb) = 20°C
- Temps d'intégrale (Ti) = 360 s
- Temps de dérivée (Td) = 60 s
- Amortissement haut (Hcb) = auto
- Amortissement bas (Lcb) = auto

Normalement, la température mesurée varie faiblement autour de la consigne. Toutefois, si la régulation n'est pas optimale, il est possible d'activer un auto-réglage de ces paramètres, c'est la fonction Atun.

D - Lancement de l'auto-réglage (Atun)

Il est important d'effectuer l'auto-réglage dans la plage de température de fonctionnement. Un auto-réglage à 20°C ne donnerait pas satisfaction.

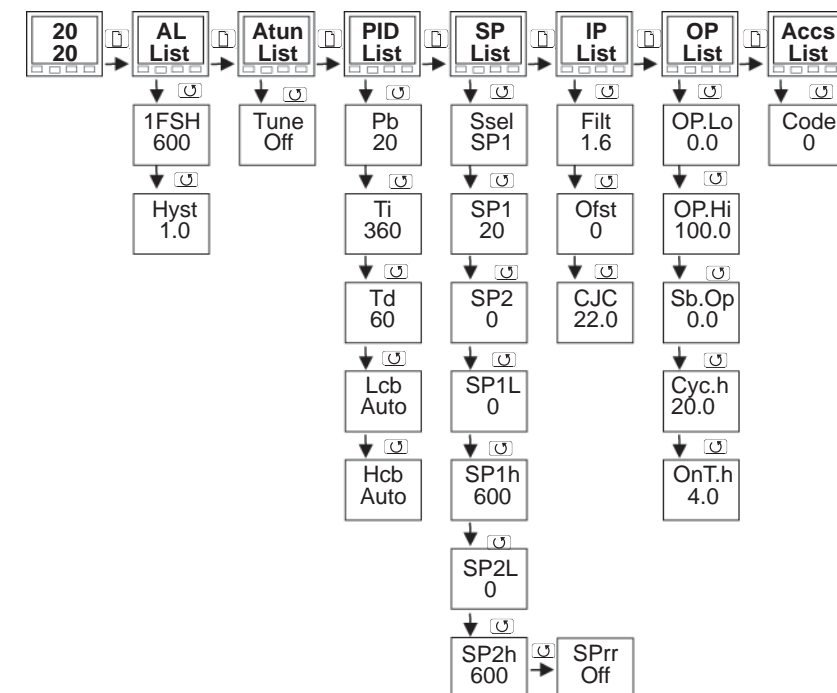
1. Mettre la consigne à la valeur souhaitée.
2. Appuyer sur la touche autant de fois que nécessaires pour atteindre la liste "Atun" :
3. Entrer dans la liste Atun en appuyant sur la touche .
4. Dans " Tune ", sélectionner On, en utilisant les touches ou : L'auto-réglage démarre.
5. Appuyer simultanément, sur les touches et pour retourner à l'affichage principal.

Le message TUNE apparaîtra en alternance avec la consigne tant que le régulateur est en phase de calcul.

Lorsque ce message disparaît l'auto-réglage est terminé.

IX - NAVIGATION DANS LES MENUS DU MODE OPERATEUR

1. Appuyer sur pour passer d'un en-tête de liste à un autre.
2. Appuyer sur pour passer d'un paramètre à un autre à l'intérieur d'une liste.
3. L'afficheur du haut donne le nom du paramètre et celui du bas, la valeur du paramètre.
4. Appuyer sur pour diminuer la valeur du paramètre sélectionné.
5. Appuyer sur pour augmenter la valeur du paramètre sélectionné.



Paramètre	Valeur	Définition	Remarque		
AL	1FSH	600°C	Alarme haute	Relais bornier 3	
	Hyst	1	Hystérésis		
Atun	Tune	OFF	Auto-réglage		
	PID	Pb	20°C	Bande proportionnelle	Régulation
		Ti	360 s	Temps d'intégrale	Régulation
		Td	60 s	Temps de dérivée	Régulation
		Lcb	auto	Amortissement bas	Régulation
Hcb	auto	Amortissement haut	Régulation		
SP	Ssel	SP1	Sélection de la consigne 1 ou 2	Par défaut, consigne n°1	
	SP*	0°C	Valeur de la consigne	* : n° de consigne1 ou 2	
	SP*L	0°C	Butée basse de consigne		
	SP*h	600°C	Butée haute de consigne		
	SPrr	OFF	Rampe de consigne	Variation progressive	
IP	Filt	1,6s	Filtre sur la mesure		
	Ofst	0	Décalage mesure		
	CJC	22	Compensation de soudure froide		
OP	OP Lo	0%	Puissance mini		
	OP Hi	100%	Puissance maxi		
	SbOp	0%	Puissance délivrée en cas de rupture capteur		
Cyc.h	20 s	Temps de cycle de la sortie 2A-2B			

acim jouanin
ACIM JOUANIN - 650, Rue Vulcain - Z.I. n°1
Nétreville - BP 1725 - 27017 EVREUX Cedex
Tél : 02.32.38.33.33
Fax : 02.32.38.38.30
E-mail : jouanin@acim-jouanin.fr Web : www.acim-jouanin.fr

MANUEL DE MISE EN SERVICE REGULATEUR 48CSP2B

2/2

Vérifier l'état du régulateur lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette " Accord - litige " collée sur votre colis.
Nous vous conseillons de lire attentivement ce document avant d'installer le régulateur.

I - CONFIGURATION A LA LIVRAISON DU MATERIEL



Voir au verso, sur manuel de mise en route du régulateur.

II - ACCEDER AU MENU DE CONFIGURATION

Il est nécessaire d'accéder à la configuration, notamment dans les cas suivants :

- Changement du type de capteur - Voir § III.A
- Changement du mode régulation - Voir III.B
- Changement du type d'alarme (exemple : alarme basse) - Voir § III.C
- Régulation chaud/froid.

A - Sélection du menu configuration

- 1 - Eteignez l'appareil.
- 2 - Remettre sous tension en appuyant simultanément sur les touches  et .


L'entête de liste "CONF" apparaît :



B - Saisie du code d'accès

- 1 - L'entête de liste "CONF" apparaît :



- 2 - Entrer le mot de passe préconfiguré, c'est à dire 2, en pressant les touches  ou .



3. Quand le mot de passe correct a été entré, l'affichage du bas clignote et affiche le mot "PASS", indiquant que l'accès est déverrouillé :



4. Appuyer sur la touche  pour entrer dans le niveau de configuration.




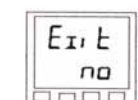
Cet écran est la 1ère étape du niveau de configuration :

Cas spéciaux

- Mot de passe erroné et que le régulateur est toujours verrouillé,

appuyer sur  pour accéder à l'entête de liste "Exit".

Puis sélectionner "no" avec la touche .




Appuyer simplement sur  pour retourner à l'écran "Conf". Puis répéter la procédure ci dessus.


- Cas spécial où le mot de passe est " 0 " : l'accès est déverrouillé en permanence et l'affichage du bas affiche toujours " PASS ".

III - MODIFICATION DU TYPE DE CAPTEUR

A - Modification de la configuration d'un thermocouple : type K au lieu de J (type par défaut).

1. Sélectionner le mode "Configuration" comme décrit en § II.A et II.B.
- 2 - Appuyer sur  jusqu'à ce que vous atteignez, le menu "IP Conf" :



- 3 - Appuyer sur  pour accéder au paramètre IP. L'affichage présente le thermocouple configuré par défaut, le type J :




- 4 - Presser  ou  pour sélectionner le nouveau capteur. Dans notre cas, faire défiler pour apparaître :



Nota : dans le cas d'une sonde PT100, l'affichage est le suivant : rtd .

- 5 - Appuyer la touche  pour revenir à l'entête de la liste "IP Conf".



- 6 - Appuyer plusieurs fois sur la touche  pour accéder à l'entête de menu "Exit".



- 7 - Sélectionner la valeur " Yes " en pressant la touche .


Après une temporisation de 2 secondes, le régulateur retourne au niveau Opérateur. (Menus indiqués en paragraphe IX, au verso de cette feuille).

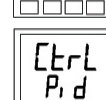
B - Modification du type de régulation : TOR au lieu de PID (type par défaut).

- 1 - Sélectionner le mode "Configuration" comme décrit en § II.A et II.B.

- 2 - Appuyer sur  jusqu'à ce que vous atteignez, le menu "Inst Conf" :



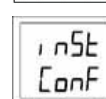
- 3 - Appuyer sur  pour accéder au paramètre "Ctrl". L'affichage présente le type de régulation configuré par défaut, PID :




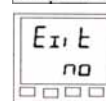
- 4 - Presser  ou  pour sélectionner la nouvelle régulation. Dans notre cas, faire défiler pour apparaître :



- 5 - Appuyer la touche  plusieurs fois pour revenir à l'entête de la liste "Inst Conf".



- 6 - Appuyer plusieurs fois sur la touche  pour accéder à l'entête de menu "Exit".



- 7 - Sélectionner la valeur " Yes " en pressant la touche .


Après une temporisation de 2 secondes, le régulateur retourne au niveau Opérateur. (Menus indiqués en paragraphe IX, au verso de cette feuille)

C - Modification du type d'alarme : alarme basse au lieu d'alarme haute (type par défaut).

- 1 - Sélectionner le mode "Configuration" comme décrit en § II.A et II.B.

- 2 - Appuyer sur  jusqu'à ce que vous atteignez, le menu "AL Conf" :



- 3 - Appuyer sur  pour accéder au paramètre "AL1". L'affichage présente l'alarme configurée par défaut, FSH alarme haute :



C - configuration de l'alarme basse au lieu d'alarme haute (suite)

- 4 - Presser  ou  pour sélectionner la nouvelle alarme. Dans notre cas, faire défiler pour apparaître : FSL

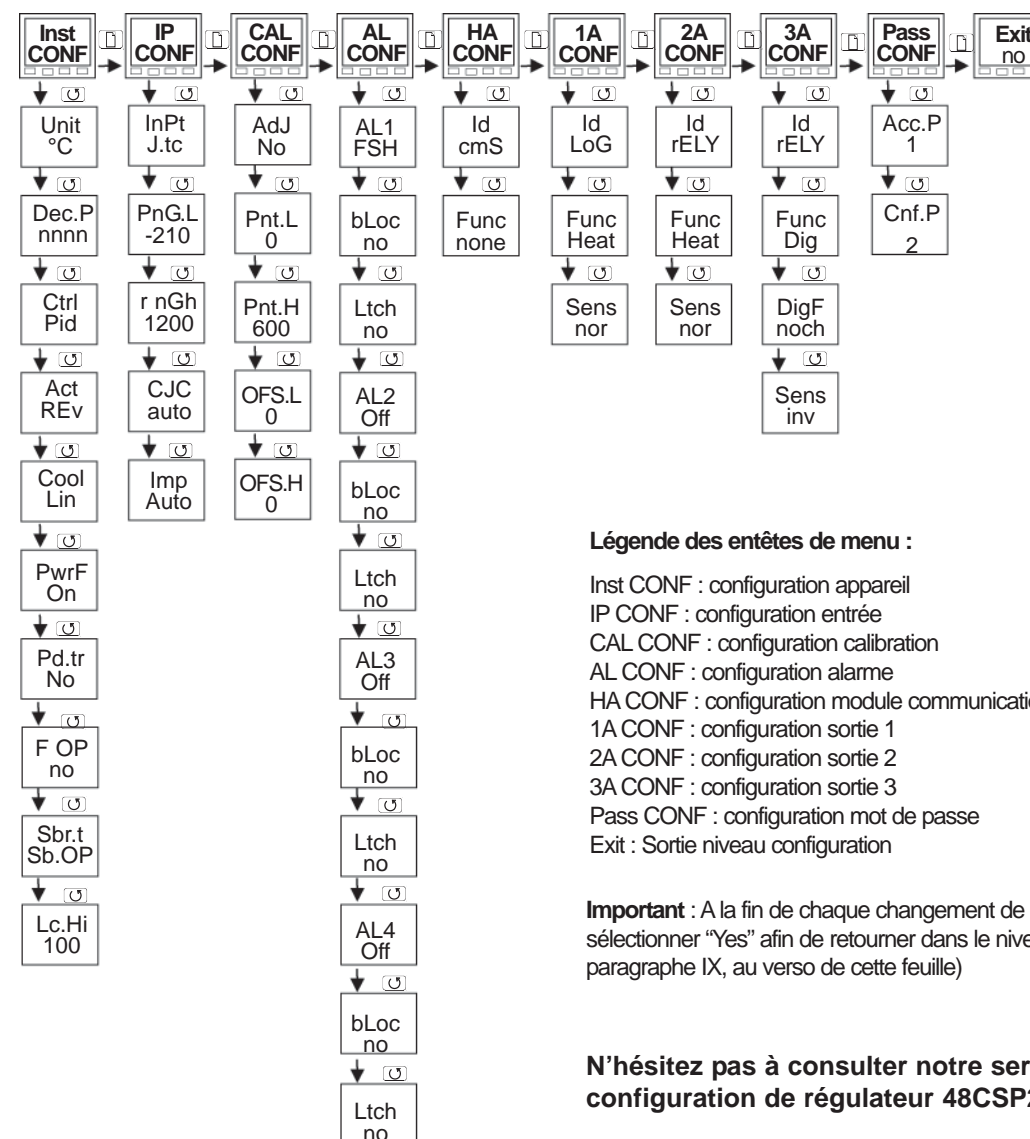


Alarmes : 6 types disponibles
FSH : alarme haute ; FSL : alarme basse ; dEv : bande ; dHi : écart haut ; dLo : écart bas ; OFF : aucune alarme.

- 5 - Appuyer la touche  pour revenir à l'entête de la liste "AL Conf".



IV - MENUS DU NIVEAU CONFIGURATION



Légende des entêtes de menu :

Inst CONF : configuration appareil
IP CONF : configuration entrée
CAL CONF : configuration calibration
AL CONF : configuration alarme
HA CONF : configuration module communication
1A CONF : configuration sortie 1
2A CONF : configuration sortie 2
3A CONF : configuration sortie 3
Pass CONF : configuration mot de passe
Exit : Sortie niveau configuration

Important : A la fin de chaque changement de configuration, dans le menu "Exit", sélectionner "Yes" afin de retourner dans le niveau Opérateur. (Menus indiqués en paragraphe IX, au verso de cette feuille)

N'hésitez pas à consulter notre service technique, pour toute configuration de régulateur 48CSP2B



ACIM JOUANIN - 650, Rue Vulcain - Z.I. n°1 Nétreville - BP 1725 - 27017 EVREUX Cedex
Tél : 02.32.38.33.33 Fax : 02.32.38.38.30
E-mail : jouanin@acim-jouanin.fr Web : www.acim-jouanin.fr

