

COFFRET D'ALLUMAGE ET DE REGULATION



Notice d'utilisation et d'entretien

IMPORTANT:

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

Conservez le soigneusement et consultez le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non-respect des règles et consignes indiquées ci-après ou en cas d'utilisation incorrecte.

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 1



COFFRET D'ALLUMAGE ET DE REGULATION

- Alimentation 230 V
- Contrôle jusqu'à 4 zones
- Fonctions : confort, économie et antigel
- Liberté totale quant au choix de configuration des paramètres
- Écran LCD rétro-éclairé 2 x 16 caractères
- Montage sur rail DIN à 9 modules



Alimentation coffret



Bornes :

- L et N : alimentation 230V
- 181 et N : alimentation radiants zone 1
- 182 et N : alimentation radiants zone 2
- 183 et N : alimentation radiants zone 3
- 1 et N : alimentation électrovanne zone 1
- 2 et N : alimentation électrovanne zone 2
- 3 et N : alimentation électrovanne zone 3

- 30 et 31 : sonde de température zone 1
- 33 et 34 : sonde de température zone 2
- 37 et 38 : sonde de température zone 3

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 2



INSTALLATION

Ce coffret est conçu pour être monté sur un rail DIN à 9 modules.

ATTENTION

- Ne pas coupler les câbles du capteur avec les câbles d'alimentation. Utilisez un fil blindé à tresse libre bipolaire avec une section minimale de 1,5 mm² et longueur maximale de 25 m.
- L'appareil doit être raccordé au réseau électrique au moyen d'un commutateur omnipolaire avec une séparation de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles conformément aux normes de sécurité en vigueur.
- L'installation et le câblage électrique de cet appareil doivent être réalisés par des techniciens qualifiés et dans le respect des normes en vigueur.
- Avant de câbler l'appareil, assurez-vous de couper l'alimentation.

SCHEMA DE CÂBLAGE





VUE D'ENSEMBLE

Cet appareil est équipé d'un microcontrôleur avec écran LCD, placé dans un boîtier à 9 modules pour rail DIN, permettant de contrôler jusqu'à 8 appareils disposés en 4 zones.

SORTIES

Logique de fonctionnement :



Relais auxiliaire

Le relais auxiliaire « RL AUX » n'est activé que si l'un au moins des autres relais « RL1-RL8 » est en position N.C. il ne reviendra à sa position N.O. que lorsque tous les autres relais seront en position N.O.

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Le contrôleur est alimenté en 230V ~ aux bornes 2 et 3.

La sortie fermée (NC) du relais auxiliaire est présente aux bornes 15 et 16, tandis que la sortie ouverte (NO) n'est pas disponible aux bornes 16 et 17. Cette sortie peut être utilisée pour conduire des charges générales telles qu'une sirène ou un feu clignotant.

Le contrôleur comporte huit sorties de relais (N.O.) avec des contacts sans tension, offrant ainsi une plus grande liberté à l'utilisateur pour sélectionner des charges avec différentes tensions de fonctionnement.

Les branchements électriques des sorties et des capteurs doivent être effectuées conformément au schéma de câblage et à la configuration du premier paramètre de la zone.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 230V ~ 50-60Hz
Absorption électrique : <10.0 VA
Type de capteur : NTC 10K Ohm à 25 ° C
Précision : ± 1.0 ° C
Résolution : 0,1 ° C
Mot de passe de l'installateur : 0000 9999 (par défaut : 0000).
Capacité de contact : relais de zone : 8 x 2A 230V ~ $\cos \phi = 1$ (SPST)
relais auxiliaire : 1 x 5A 250V ~ cosφ = 1 (SPDT)
Indice de protection : IP 00 (IP 30 dans un boîtier DIN)
Température de fonctionnement : 0 ° C 40 ° C
Température de stockage : -10 ° C + 50 ° C
Limites d'humidité : 20% 80% HR sans condensation
Boîtier : Matériau : ABS V0 autoextinguible
Couleur : gris clair (RAL 7035)
Taille : 158 x 90 x 71 mm (L x H x P)
Montage : sur boîtier de rail DIN de 9 modules

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 4



FONCTIONNEMENT

À la mise sous tension, l'affichage du contrôleur indiquera :



« nnnnnn » est le numéro identifiant la version du firmware installé.

Ces données sont affichées à l'écran pendant environ 3 secondes. Une fois ce délai passé, l'écran principal sera affiché (exemple) :

S1 S3	2	3.	0	ន	2 4		
1	2	٦	4	5	6	7	8

Sur cet écran, la température lue par chaque capteur est mise en surbrillance uniquement pour les zones configurées comme actives et équipé d'un capteur de température.

Depuis cet écran, vous pouvez accéder aux deux autres écrans en appuyant sur touches ◀ et ► :



Mettre en marche et arrêter (fonctionnel)

Pour mettre en marche ou arrêter le contrôleur, maintenez la touche « Echap » enfoncée pendant 3 secondes. Si le contrôleur est dans un état de fonctionnement OFF, l'écran suivant sera affiché :

	OFF		
Press	esc	x	3sec

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 5



Réglage du mode de fonctionnement des zones individuelles

A partir de ce menu, il est possible de définir le mode de régulation pour chaque zone active précédemment configurée : « OFF » : Eteint

- « ON » (prg) : Activé selon le cycle de temps défini (par défaut)
- « ON » (fix) : Allumé en mode Confort fixe
- « A-FREEZE » : Activé en mode Antigel





REGLAGE DES PARAMETRES UTILISATEUR

Les fonctions accessibles à l'utilisateur sont limitées et ne permettent aucune configuration de données pouvant affecter les performances et la gestion du système.

Pour entrer dans le mode de régulation des paramètres utilisateur du contrôleur, procédez comme suit :



- Configurez les données relatives à chaque paramètre, comme indiqué ci-après. - Appuyez sur 'Echap' pour quitter le paramétrage utilisateur.

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 7



Réglage du point de consigne : Réglage des températures de point de consigne pour les zones individuelles

Pour chaque zone (Z1, Z2, Z3, Z4), il est possible de définir différentes valeurs de consigne de températures associées aux modes de régulation Confort, Économie et Antigel. Le tableau ci-dessous montre en détail la plage de régulation liée à ce menu :

Réglage point de consigne				
Donnée	Plage de régulation	Par défaut		
COMF. (Confort)	5.0 45.0 °C	20.0 °C		
ECON.	5.0 45.0 °C	17.0 °C		
A-FRZ (Antigel)	OFF / -5.0 20.0 °C	5.0°C		



↓ Utilisez les touches '◀' et '▶' pour sélectionner un autre mode de zone / régulation. Appuyez sur la touche `Echap' pour revenir au niveau supérieur.

↓ Set-Point Setup esc <> ok

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 8



Réglage heure / date (horloge)





1 ^{er} groupe					
	MoSu (Lundi Dimanche)				
	A-FRZ (Antifreeze)	COMF (Confort)	ECON (Eco)		
a1	00:00 06:00				
a2		06:00 12:30			
a3			12:30 14:00		
a4		14:00 18:00			
a5	18:00 24:00				

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 10



2 nd groupe				
	MoSa (Lu	ındi Samedi)		
	A-FRZ (Antifreeze)	COMF (Confort)	ECON (Eco)	
a1	00:00 06:00			
a2		06:00 12:30		
a3			12:30 14:00	
a4		14:00 18:00		
a5	18:00 24:00			
Su (Dimanche)				
b1	00:00 24:00			

3 ^{ème} groupe					
	MoFr (Lundi Vendredi)				
	A-FRZ (Antifreeze)	COMF (Confort)	ECON (Eco)		
a1	00:00 06:00				
a2		06:00 12:30			
a3			12:30 14:00		
a4		14:00 18:00			
a5	18:00 24:00				
	Sa (Sa	medi)			
b1	00:00 06:00				
b2		06:00 12:30			
b3	12:30 24:00				
Su (Dimanche)					
c1	00:00 24:00				

Alternativement, si les cycles ne représentent pas le programme souhaité, il est possible de les modifier manuellement comme suit :

Modification des cycles de temps

REMARQUE

• Vous ne pouvez modifier que l'heure ENDING (fin) du cycle car l'heure de début a déjà été fixée (à 00:00 pour le premier cycle et à l'heure ENDING (fin) du cycle précédent pour les autres).

• Pour chaque durée de cycle, lorsque l'heure ENDING (fin) dépasse l'heure de démarrage mémorisée dans le cycle suivant ou même qu'un ou plusieurs cycles sont sautés, l'heure de démarrage du cycle suivant est automatiquement modifiée avec l'heure ENDING (fin) du cycle précédent.

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 11



• Si la fin d'un cycle est définie sur 24h00, la programmation pour ce jour (ou ce groupe de jours) se termine

automatiquement ; par conséquent, les cycles de temps suivants ne seront plus affichés.

• Dans la phase de décrémentation, l'heure ENDING (fin) du cycle horaire en cours est limitée par l'heure STARTING (début) du cycle précédent. Pour modifier les heures du cycle de temps précédent, sélectionnez le cycle de temps approprié.

ATTENTION

Veuillez noter que les heures d'activation sont soumises aux dispositions légales en fonction de l'emplacement d'installation du système.

Le réglage de ces heures et de la durée totale de commutation est de la responsabilité de l'installateur, du gestionnaire immobilier ou du propriétaire unique de l'installation.

Pour changer les cycles de temps, accédez à l'écran suivant :



ATTENTION

Pour la programmation, suivez simplement ces étapes :

- Appuyez sur '◀' ou '▶' pour sélectionner le jour ou le groupe de jours, le mode de régulation et le cycle de temps.
- Appuyez sur 'OK' pour entrer le mode de modification pour le paramètre sélectionné qui commence à clignoter en alternance avec le mot 'set'
- Appuyez sur '▲' ou '▼' pour modifier les données de paramètre sélectionnées.
- Appuyez à nouveau sur «OK» pour confirmer la modification.
- Pour quitter le mode de modification sans enregistrer la modification, appuyez sur la touche Échap ou attendez 20 secondes sans appuyer sur aucune touche.
- Appuyez deux fois sur la touche Echap pour quitter le mode de modification sans enregistrer les modifications uniquement pour le paramètre du jour ou du groupe de jours.

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 12



1. Choix jours / groupe de jours



2. Choix/Réglage du mode de régulation

ATTENTION

Afin de changer le mode de régulation de la température d'un certain temps de cycle, sélectionnez d'abord, si nécessaire, le temps de cycle pertinent, puis modifiez ensuite le mode de régulation.





3. Réglage heure fin temps de cycle



ATTENTION

Une fois que la sélection d'un temps de cycle est confirmée, pour modifier le mode de régulation de la température concerné, procédez comme décrit au point 2.

Réglage heure d'été

Vous pouvez choisir d'activer le passage automatique de l'heure d'été à l'heure normale et inversement ou d'utiliser le mode manuel (l'heure d'été est désactivée).

Les dates de basculement sont fixées par la Communauté Européenne :

Heure d'été : à 03h00 du dernier dimanche de mars.

Heure normale : à 02h00 du dernier dimanche d'octobre.





REGLAGE DES PARAMETRES INSTALLATEUR

À partir de l'écran d'accueil, où le statut actuel de toutes les zones actives est affiché, l'installateur peut accéder à tous les sous-menus permettant de modifier le réglage des paramètres disponibles afin de garantir le bon fonctionnement du contrôleur.

ATTENTION

La modification des paramètres de l'installateur ne doit être effectuée que par des techniciens qualifiés.

Saisie du mot de passe



Modification du mot de passe

Sur cet écran, vous pouvez modifier le mot de passe pour accéder aux menus de configuration du programme d'installation. Vous pouvez accéder à cet écran à partir de l'écran d'accueil :





Configuration des zones

Depuis ce menu, vous pouvez configurer le nombre de zones contrôlées et, par conséquent, le nombre d'appareils connectés



SIRET 332 388 818 00038 - CODE APE 4674B



Réglage de la valeur de décalage des capteurs

Depuis ce menu, il est possible de définir la valeur décalage de chaque capteur, c'est-à-dire la taille de correction (supérieure ou inférieure) à appliquer à la valeur lue par le capteur qui sera utilisée à la fois pour le réglage et la visualisation des températures.



Les valeurs de décalage actuelles de chaque capteur (uniquement si elles sont réellement connectées) sont affichées.

Remarque:

Of1: décalage lié au capteur S1. Of2: décalage lié au capteur S2. Of3: décalage lié au capteur S3. Of4: décalage lié au capteur S4.

014: decalage lie au capteur 54.

Ŷ

Appuyez sur ◀ ou ▶ pour sélectionner le capteur dont vous souhaitez modifier le décalage. Le capteur sélectionné clignote.

Û

Appuyez sur «ok» pour entrer en mode de modification.

Û

Le capteur dont vous modifiez la valeur de décalage commence à clignoter alternativement de «Off» à «set». Pour modifier la valeur, utilisez les touches '▲' et '▼'.

Appuyez sur «ok» pour confirmer la valeur entrée et revenir pour définir un autre capteur. Pour quitter le mode de modification sans enregistrer la modification, appuyez sur la touche Echap ou attendez 20 secondes sans appuyer sur aucune touche.

Û	
Off-Set	Setup
esc <>	ok

La plage de régulation de ce menu est décrite en détail dans le tableau ci-dessous :

Réglage valeur de décalage des capteurs				
Donnée	Plage de régulation	Par défaut		
Of1	-5.0 +5.0 °C	0.0 °C		
Of2	-5.0 +5.0 °C	0.0 °C		
Of3	-5.0 +5.0 °C	0.0 °C		
Of4	-5.0 +5.0 °C	0.0 °C		

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 17

S.PLUS – ZI - 8, rue du Paquier – 21600 LONGVIC– Tél. 03 80 55 51 13 – Fax 03 80 55 56 15 SIRET 332 388 818 00038 - CODE APE 4674B

Û



Réglage Hystérésis

L'hystérésis ou différentiel est l'écart de valeur (en ° C) entre les températures de consigne d'activation et de désactivation du régulateur.

L'hystérésis de réglage est utile pour éviter des cycles de commutation marche / arrêt trop fréquents qui pourraient endommager le système de chauffage.

La plage de régulation de ce menu est décrite en détail dans le tableau ci-dessous :



Paramètres d'usine

Depuis cet écran, vous pouvez réinitialiser les valeurs d'usine par défaut pour tous les paramètres.



ATTENTION

La configuration par défaut des données réinitialise tous les paramètres utilisateur. Après la restauration des données par défaut, une nouvelle configuration du contrôleur est requise.

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 18



Activation / désactivation d'un seul relai

Depuis cet écran, il est possible d'activer ou de désactiver chacun des relais individuels (RL1 ... RL8).







• Problème : l'écran affiche :

Sensor: Open S-Mem/Rtc: ok

Cause :

Le capteur 'S-' n'a pas été branché ou n'a pas été correctement branché ou il est ouvert ($R = \infty$). Solution :

Vérifiez les branchements du capteur ou remplacez-le par un neuf.

• Problème : l'écran affiche :



Cause :

Le capteur 'S-' est en court-circuit (R = 0). Solution : Remplacez le capteur.

• Problème : l'écran affiche :

Sensor: ok Mem/Rtc: Fault

Cause :

Le contrôleur a détecté une erreur dans le circuit interne. Solution : Réinitialiser le contrôleur. Si le problème persiste, veuillez nous contacter.

GARANTIE

Dans la perspective d'un développement constant de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier les données techniques et les caractéristiques sans préavis.

Le consommateur est garanti contre tout défaut de conformité conformément à la directive européenne 1999/44 / CE ainsi qu'au document du fabricant sur la politique de garantie. Le texte intégral de la garantie est disponible sur demande auprès du vendeur.

Réf. ALR 40 E2 1/10-2018/U

Notice destinée à l'utilisateur

Page 20