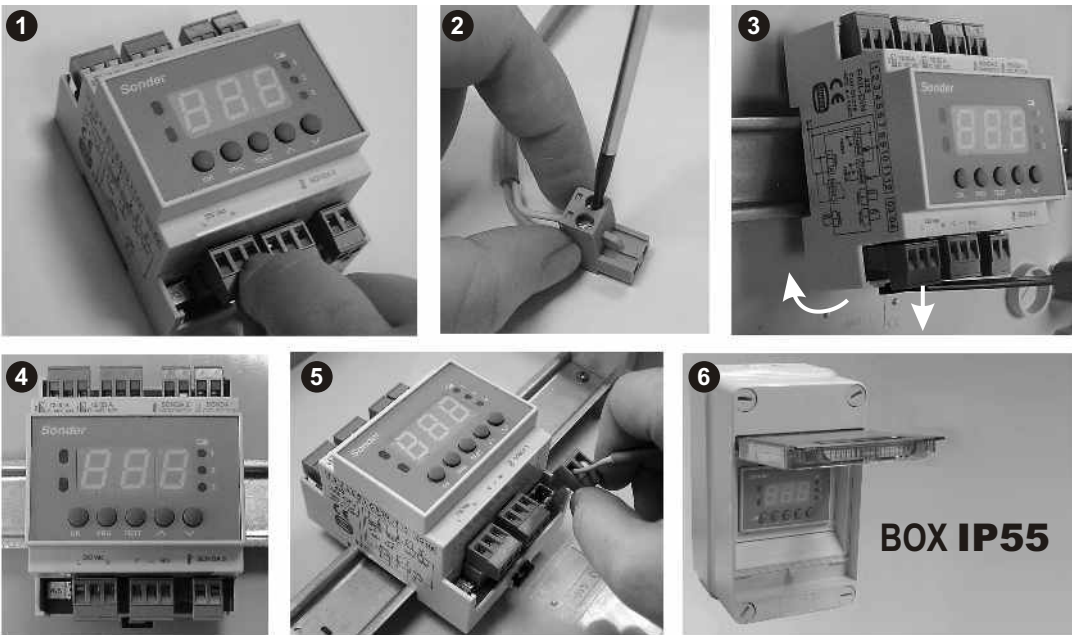


ALLEGRO 433 RAIL

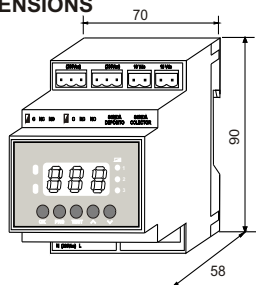
Thermostats différentiels

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

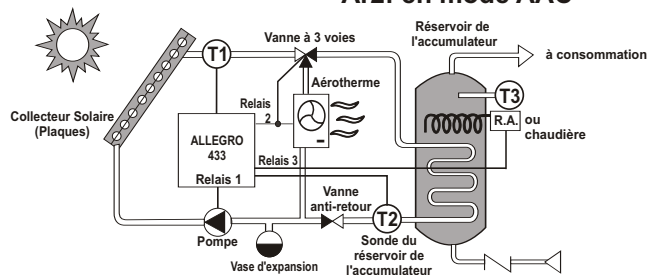


BOX IP55

DIMENSIONS



APPLICATION Circuit Solaire Ar2: en mode AAC



Conditions de Garantie

Cet appareil dispose d'une garantie de 2 ans, limitée au remplacement de la pièce défectueuse.

Nous déclinons toute responsabilité sur les appareils détériorés suite à une mauvaise manipulation.

La garantie ne comprend pas :

- Les appareils dont le numéro de série aurait été détérioré, effacé ou modifié.

- Les appareils dont la connexion ou l'utilisation ne seraient pas conformes aux indications jointes à l'appareil.

- Les appareils modifiés sans accord préalable avec le fabricant.

- Les appareils dont la détérioration serait due à des chocs ou à des émanations liquides ou gazeuses

TRÈS IMPORTANT !:

La responsabilité d'incorporer la protection électrique adéquate à l'installation appartient à l'installateur. (HOMOLOGUÉE)

Le câble de la sonde doit être le plus éloigné possible des autres conducteurs SONDER électriques.

Sa longueur maximum recommandée selon la réglementation actuelle ne devrait pas dépasser les 3 mètres.

Sous réserve de modification sans avis préalable.

ALLEGRO 433

Sonder Regulación, S.A.

Avda. La Llana, 93

08191 RUBÍ

(Barcelona) Spain

www.sonder.es



Cód: 5781 FRC V0 10/08

ALLEGRO 433 RAIL

Thermostats différentiels

FONCTIONNALITÉS ET PROGRAMMATION

DESCRIPTION

L'ALLEGRO 433 possède deux fonctions : la première est un contrôle différentiel à 2 relais (le relais 1 est activé/désactivé en fonction de la différence de température entre les sondes T1 et T2 et le relais 2 est activé/désactivé comme alarme de température de la sonde du réservoir T2); la deuxième fonction est celle de thermostat indépendant à l'aide du relais 3 activé par la sonde T3.

Exemple de fonctionnement pour une installation de panneaux solaires:

Fonctionnement du contrôle différentiel : quand la différence de températures entre les sondes T1 et T2 est supérieure à celle définie dans dFa, le relais 1 (connecté à une pompe) s'activera et fera circuler le fluide conducteur de chaleur du circuit jusqu'à ce que la différence entre T1 et T2 soit égale ou inférieure à dFd. Quand la température du réservoir (T2) est supérieure à celle définie dans ALd, les relais 1 et 2 sont activés ; le relais 1 pour que circule le fluide conducteur de chaleur et le relais 2 (connecté à l'aérotherme) pour refroidir le fluide ; ils sont désactivés dès que la température du réservoir devient inférieure à ALd - dIF ou dès que la différence de température entre les deux sondes est inférieure à dFd.

Quand la température du collecteur (T1) est inférieure à celle définie dans Ant, le relais 1 est activé pour faire circuler le fluide conducteur de chaleur jusqu'à atteindre la température définie dans Ant + 2° C (différentiel), indépendamment de la température du réservoir.

Quand la température dépasse la valeur définie dans tAL, Ar2 s'activera :

En mode AAC (Alarme de température de l'accumulateur - sonde T2), il actionne le relais 1 connecté à la pompe pour faire circuler le fluide conducteur de chaleur et le relais 2 connecté à l'aérotherme pour refroidir le fluide ; ces derniers sont désactivés dès que la température du réservoir est inférieure à tAL - 1° C (différentiel préétabli) ou dès que la différence de température entre les deux sondes est inférieure à dFd.

En mode APL (Alarme de température des plaques - sonde T1, mode spécifique pour des installations avec des systèmes de vidage), il désactive le relais 1 connecté à une pompe pour la circulation du fluide et il actionne le relais 2 connecté au système de vidage des plaques, et il est désactivé dès que la température des plaques est inférieure à tAL - 1° C (différentiel préétabli).

Fonctionnement du thermostat indépendant : quand la température détectée par la sonde T3 est inférieure à la différence (température de consigne - différentiel), le relais 3 est activé jusqu'à atteindre la température de consigne.

MODE DE FONCTIONNEMENT

1. L'écran indique la température de la sonde de soutien (T3).
2. En appuyant sur **OK**, la température de la sonde du réservoir (T2) apparaît.
3. En appuyant sur **TEST**, la température de la sonde du collecteur (T1) apparaît.
4. En appuyant sur **TEST** pendant 5 secondes, le relais 1 est activé ou désactivé en fonction de son état. S'il est activé, l'écran indique **on1**, et s'il est désactivé la température de la sonde T3 apparaît.
5. En appuyant sur **TEST** pendant 5 secondes, le relais 2 est activé ou désactivé en fonction de son état. S'il est activé, l'écran indique **on2**, et s'il est désactivé la température de la sonde T3 apparaît.
6. Les flèches **▼** ou **▲** permettent de modifier la valeur de la température de consigne de la sonde T3.

Remarque : procéder aux étapes 4 et 5 pour vérifier que votre installation a bien été montée.

PARAMÈTRES

- **Différentiel (dIF) :** Marge de temp. entre activation et réactivation des relais 2 et 3 à l'intérieur de laquelle peut se trouver et être fixée la consigne.

- **Mode alarme du 2ème relais (Ar2) :** permet de sélectionner le mode de fonctionnement pour tAL selon si l'installation est équipée d'un dispositif de vidage de plaques ou d'un aérotherme.

- **Alarme du réservoir (tAL) :** quand la température du réservoir atteint la valeur indiquée dans tAL, les relais 1 et/ou 2 s'activeront en fonction du mode Ar2.

- **Calibrage de la sonde du collecteur T1 (CAc) :** cette fonction permet de modifier la température du collecteur qui apparaît à l'écran en appuyant sur **TEST**.

- **Calibrage de la sonde du réservoir T2 (Cad) :** cette fonction permet de modifier la température de la sonde du réservoir qui apparaît à l'écran en appuyant sur **OK**.

- **Calibrage de la sonde de soutien T3 (CAH) :** cette fonction permet de modifier la température de la troisième sonde qui apparaît à l'écran en allumant l'appareil.

- **Différentiel d'activation (dFA) :** activation du relais 1 quand la différence entre la température de la sonde du collecteur et de la sonde du réservoir dépasse la valeur définie dans le paramètre.

- **Différentiel de désactivation (dFd) :** désactivation du relais 1 quand la différence entre la température de la sonde du collecteur et de la sonde du réservoir est inférieure à la valeur définie dans le paramètre.

- **Option antigel (Ant) :** quand la température de la sonde du collecteur passe en dessous de cette valeur, le relais 1 s'activera et se désactivera lorsque Ant + 2° C.

- **Temps d'accès de programmation des paramètres (tPP) :** durée pendant

laquelle la touche **PRG** doit être enfoncée pour accéder à la programmation des paramètres (valeur en secondes).

- **Code d'accès aux paramètres :** valeur définie par défaut en usine : zéro (désactivé). Si autre que zéro, procéder comme suit pour entrer dans les paramètres :

A - "PAS" apparaît pendant un instant suivi du message " - 0 - " ; à l'aide des flèches, sélectionnez le code d'accès aux paramètres préétabli.

B - Touche OK : si le code est bon, "dIF" apparaît. Si le code est mauvais, il est impossible d'entrer dans la programmation, et l'écran indique " - - - ".

VALEURS D'USINE

N°	FONCTION	VALEUR	ÉCHELLE
-	Température de consigne	40,0 °C	30,0 à 90,0°C
dIF	Différentiel Tem. (hystérésis)	1,0 °C	0,3 à 9,0°C
HSE	Limitation de consigne maximale	55 °C	30,0 à 90,0°C
LSE	Limitation de consigne minimale	30 °C	30,0 à 90,0°C
Ar2	Mode Alarme du deuxième relais	AAC	AAC / APL
tAL	T. Alarme 2e relais (dif. préétabli à 1°C)	60	15,0 à 110,0°C
CAc	Calibrage de la sonde du collecteur	0,0 °C	-9,0 à 9,0°C
Cad	Calibrage de la sonde du réservoir	0,0 °C	-9,0 à 9,0°C
CAH	Calibrage de la troisième sonde	0,0 °C	-9,0 à 9,0°C
dFA	Différentiel d'activation	8 °C	2,0 à 15,0°C
dFd	Différentiel de désactivation	4 °C	1,0 à 11,0°C
Ant	Option antigel	5 °C	-20,0 à 110,0°C
tPP	Temps prog. paramètres	5 s	3 à 40 s.
PAS	Code d'accès aux paramètres	0 Désactivé	0 à 99

INDICATEUR D'AVIS

☑ **LOAD/CHARGE :** un point lumineux fixe en dessous de ce symbole indique « connecté ». Le chiffre indique le relais auquel correspond le voyant LED.

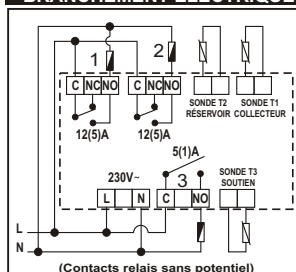
☑ **Alarme de température du réservoir :** (paramètre tAL) les deux relais sont activés (uniquement pour la version rail).

E5 **Erreur de sonde :** indique que la sonde ou ses câbles sont coupés ou débranchés. Désactive les relais.

888 **Erreur de mémorisation du tableau de paramètres.** Désactive les relais.

E-rp **Erreur de programmation :** dFA doit être supérieure à « dFd ». Désactive les relais.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 230 V~ 50/60 Hz (transformateur intégré).
- Dispositif de contrôle indépendant pour montage sur surface.
- Type d'action 1B. / Niveau de pollution : 2.
- Relais 1 et 2 : 12 (5) A 250 V~. Contacts sans potentiel.
- Relais 3 : 5 (1) A 250 V~. Contacts sans potentiel.
- Section du câble à brancher : 1,5 mm.
- Température de fonctionnement : de 5 à 45° C.
- Température de stockage : de -20° C à +50° C.
- Sondes de température (de -40° C à +140° C) : IP 67, PTC2000Ω, précision 1,5 %. Contacts sans polarité.
- Test de température sous pression :
 - éléments plastiques accessibles 75° C
 - éléments soumis au courant électrique 100° C
- Tension d'impulsion assignée : 2500 V