



# Instructions d'installation et d'utilisation AC-FIX SOLAR 8011

pour systèmes solaires thermiques de circulation forcée



Lire ces instructions avant l'utilisation et l'installation

[www.ac-fix.com](http://www.ac-fix.com)

## Table des matières

<b>1. Informations de sécurité</b> .....	4
1.1 Installation et mise en service .....	4
1.2 A propos de ce manuel .....	4
1.3 Exclusion des Responsabilités .....	4
1.4 Remarque importante.....	5
1.5 Description des symboles.....	5
1.6 Description de la face avant de l'appareil .....	6
<b>2. Installation</b> .....	7
2.1 Installation du contrôleur .....	7
2.2 Préparation avant la connexion .....	7
2.3 Raccordement .....	8
2.4 Conexiones .....	9
<b>3. Mise en service</b> .....	11
3.1 Régler l'heure / jour de la semaine .....	11
3.2 Structure du menu .....	12
3.3 Description du menu.....	13
3.4 Description du systeme .....	14
<b>4. Fonctions du contrôleur</b> .....	15
4.1 Accès au menu principal.....	15
4.2 Accès au sous-menu .....	16
4.3 Menu principal DT O & DT F Fonction de la différence de température .....	16
4.4 Menú principal – THET Chauffage de soutien .....	17
4.5 TEMP Menu principal de la température .....	22
4.5.1 EM Température d'urgence du collecteur (fonction d'arrêt d'urgence).....	23
4.5.2 CMX Limite maximale de la température du collecteur (fonction de refroidissement du collecteur) .....	24
4.5.3 CMN Protection de la température basse du collecteur .....	25
4.5.4 CFR Protection contre le gel du collecteur .....	26
4.5.5 SMX Température maximale du réservoir .....	27
4.5.6 REC Fonction de re- refroidissement du réservoir .....	27
4.5.7 C-F Sélection des degrés °C o °F .....	28
4.6 FUN Les fonctions auxiliaires .....	28
4.6.1 DVWG Fonction anti-légionellose .....	29
4.6.2 CIRC Contrôle de la pompe de circulation d'eau chaude par la température .....	30
4.6.3 nMIN Réglez la vitesse de la pompe du circuit solaire (contrôle de vitesse RPM) .....	31
4.6.3.1 DTS Différence de température standard (Pour le réglage de la vitesse de la pompe du circuit) .....	32
4.6.3.2 RIS Taux d'augmentation de la température (pour le réglage de la vitesse de la pompe de circuit) .....	33
4.6.4 OHQM Mesure de l'énergie thermique .....	33
4.6.4.1 FMAX Débit .....	35

4.6.4.2 MEDT Type de fluide de chaleur-portante.....	35
4.6.4.3 MED Concentration du fluide chaleur-portante .....	36
4.6.5 INTV Fonction d'intervalle de la pompe .....	36
4.6.5.1 tSTP Intervalle de temps de la pompe .....	37
4.6.5.2 tRUN Temps de fonctionnement de la pompe .....	37
4.6.6 BYPA Fonction by-pass de haute température (réglage automatique de la température du réservoir) .....	38
4.7 HND Mode Manuel .....	39
4.8 PASS Réglage du mot de passe .....	41
4.9 LOAD Récupérer la configuration d'usine .....	42
4.10 Bouton ON / OFF.....	42
4.11 Le contrôle manuel de la pompe de circulation d'eau chaude .....	42
4.12 Fonction vacances.....	42
4.13 Chauffage manuel .....	43
4.14 Fonction de consultation de la température.....	44
<b>5. Fonctions de protection .....</b>	<b>45</b>
5.1 Protection de la mémoire.....	45
5.2 Protection contre la chauffe à sec .....	45
5.3 Economiseur d'écran.....	45
<b>6. Solucionner les problèmes .....</b>	<b>46</b>
6.1 Problèmes des sondes.....	46
6.2 Autres problèmes .....	47
<b>7. Garantie de qualité.....</b>	<b>48</b>
<b>8. Données techniques .....</b>	<b>49</b>
<b>9. Eléments inclus dans l'entrée .....</b>	<b>50</b>
<b>10. Dispositifs connectables au contrôleur .....</b>	<b>50</b>

## 1. Informations de sécurité

### 1.1 Installation et mise en service

- Lors de la pose des câbles, assurez-vous de ne pas endommager la conception anti-incendie mesurée présente dans le bâtiment.
- Le contrôleur ne doit pas être installé dans des endroits où des gaz inflammables peuvent être présents.
- Lorsque l'installation est terminée, vous devriez être au courant des conditions environnementales recommandées.
- Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que l'alimentation électrique correspond aux spécifications requises pour le contrôleur.
- Tous les appareils connectés au contrôleur doivent être conformes aux spécifications techniques indiquées pour ce contrôleur.
- Toujours débrancher l'alimentation du contrôleur pour toute opération qui nécessite d'ouvrir l'appareil. Notez toutes les normes de sécurité pour le montage.
- La connexion et toute opération qui nécessite l'ouverture du contrôleur (par exemple changer le fusible) ne peuvent être effectuées que par un spécialiste.

### 1.2 A propos de ce manuel

Ce manuel décrit l'installation, la mise en service et la maintenance du contrôleur. Suivez les instructions d'installation fournies par chaque fabricant pour installer les autres composants, tels que les collecteurs solaires, la pompe et l'unité de stockage. Seul du personnel qualifié est habilité à effectuer l'installation, le raccordement électrique, la mise en service et la maintenance de l'appareil. Le professionnel doit être familiarisé avec ce manuel et suivre les instructions.

### 1.3 Exclusion des Responsabilités

Le fabricant n'est pas responsable en cas de non-respect de ces instructions, les conditions et les méthodes utilisées pour l'installation, l'exploitation, l'utilisation et l'entretien de cet appareil. Une mauvaise installation peut entraîner des blessures et des dommages. Dans ces cas, le fabricant n'assume aucune responsabilité pour toute perte, dommage ou frais dus à une mauvaise utilisation et à un entretien de l'appareil incorrect. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis au produit, de la technique ou les instructions de l'installation et de l'utilisation de l'appareil.

Quand il devient évident que le fonctionnement sûr de l'appareil n'est pas possible (par exemple, des dommages visibles), mettre immédiatement l'appareil hors service.

**Remarque:** Assurez-vous que l'appareil n'est pas accidentellement mis en service.

#### 1.4 Remarque importante

Le texte et les images de ce livre ont été soigneusement examinés, autant que possible. Nous ne pouvons pas exclure des erreurs inévitables.

#### 1.5 Description des symboles

1. Consignes de sécurité:

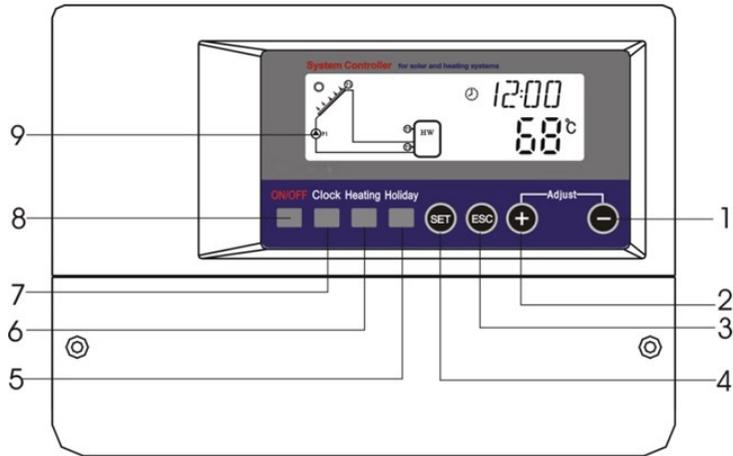


Les consignes de sécurité figurant dans le manuel sont marquées avec un triangle d'avertissement. Avec ce symbole, ont été donnés les mesures qui doivent être prises en compte pour assurer la sécurité.

2. Etapes à suivre: le triangle "►" indique la chose à faire.

3. **Remarque:** contient des informations importantes sur l'utilisation et le fonctionnement de l'appareil.

**1.6 Description de la face avant de l'appareil**



1. Description de la face de l'appareil

No.	Description du fonctionnement	
1	" - "	Bouton de réglage des paramètres
2	" + "	Bouton de réglage des paramètres
3	"ESC"	Sortir de la configuration du programme
4	"SET"	Bouton de confirmation
5	"Holiday"	Bouton mode vacances
6	"Heating"	Bouton pour le chauffage manuel
7	"Clock"	Bouton pour le contrôle de l'horloge
8	"ON/OFF"	Bouton On/Off
9	LCD	LCD

## 2. Installation

Ce contrôleur peut être seulement installé à l'intérieur, à l'abri d'un endroit qui peut être dangereux et aussi des champs électromagnétiques. En outre, cet appareil doit être équipé d'une prise de courant supplémentaire pour la sortie. Lors de la connexion des fils pour éviter les courts-circuits, la prise doit être d'au moins 3 mm de distance entre le pôle L et le pôle N. Se conformer aux normes de sécurité électrique. Utilisez une source d'alimentation AC.

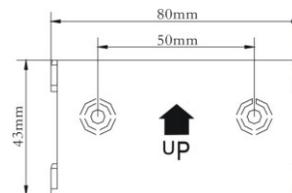
### 2.1 Installation du contrôleur



Remarque: Le contrôleur peut être seulement installé dans une zone qui présente un niveau de protection adéquat.

#### Fixation de la plaque de maintien.

- ▶ Choisissez un endroit approprié.
- ▶ Marquez la position du trou.
- ▶ Faire le trou de montage et insérer la vis d'expansion.
- ▶ Fixez la plaque à l'aide d'un tournevis.
- ▶ Placez la partie arrière du contrôleur et appuyez jusqu'à que la ranuyre s'encadre dans celle de la plaque fixé au mur. Assurez-vous de la bonne fixation du contrôleur



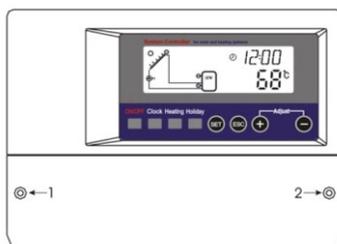
### 2.2 Préparation avant la connexion



S'il vous plaît débrancher l'alimentation électrique avant d'ouvrir le contrôleur garde et une note de la régulation de l'offre d'électricité local.

#### Ouvrir / fermer le couvercle de la borne

- ▶ Desserrer la vis ① ② et déplacer le couvercle et retirez le couvercle.
- ▶ Fermez le couvercle: Appuyez sur le couvercle vers le bas.
- ▶ Posez le couvercle et les vis ① ②.



## 2.3 Raccordement

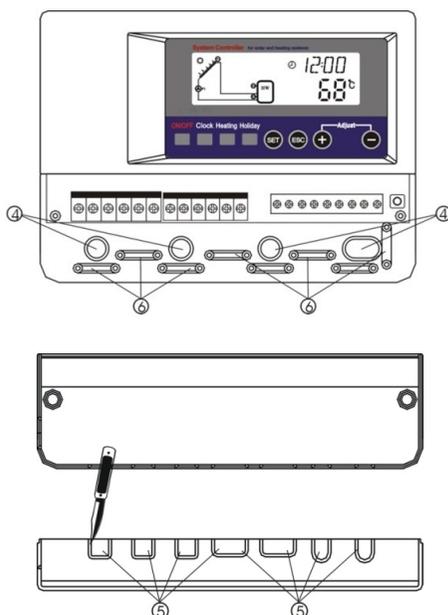
Le dispositif électrique ne peut être activé lorsque le boîtier de commande est fermé. Lors de l'installation du dispositif doit s'assurer que la protection IP du pilote n'a pas été endommagée pendant l'installation.

Selon le type d'installation, les câbles peuvent pénétrer dans l'appareil par l'arrière du trou de la boîte ④ ou trou dans latéral logement inférieur ⑤.

Lorsque vous sélectionnez l'option pour que les câbles venant de l'arrière ④: enlever les ailerons en plastique sur le dos de la boîte à l'aide d'un outil approprié.

Si les câbles venant du côté de l'ouverture de la boîte ⑤: ailettes en plastique coupées à droite et à gauche à l'aide d'un outil approprié.

**Remarque:** Le cordon flexible doit être fixé sur la boîte avec les supports fournis.

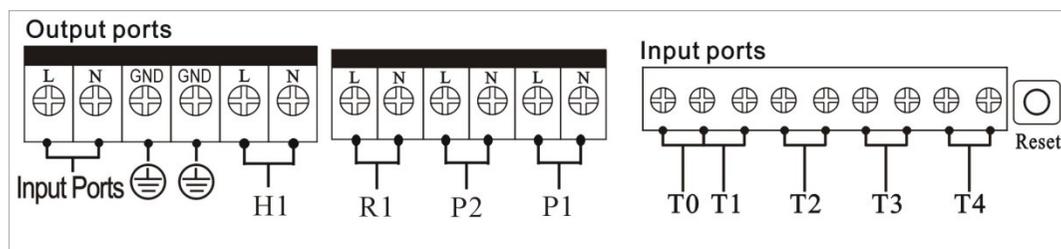


## 2.4 Conexiones



Avant d'ouvrir le terminal, s'il vous plaît n'oubliez pas de débrancher le bloc d'alimentation et de prêter attention aux normes de sécurité locales pour l'électricité.

- **Disposition des bornes**



**"Reset"**: Ce bouton est situé sur le panneau arrière du terminal lorsque le programme le système est hors service, cliquez sur le bouton "Reset" pour restaurer la configuration d'origine.

- **Connexion réseau.**

Borne de connexion d'énergie est : inputs.

Borne de ligne de terre est GND port.

- **Ports d'entrée des sondes.**

Les ports d'entrée des sondes T0, T1: Pt 1000 s'utilisent pour mesurer la température du collecteur et de la production de chaleur.

Les ports des sondes T2, T3 et T4: NTC10K sondes sont utilisées, B = 3,950 pour mesurer la température du réservoir et de la tuyauterie.

- **Conseil sur l'installation de sondes des températures:**

Seuls Pt1000 sondes de température de l'usine d'origine fourni sont approuvés pour une utilisation avec ce pilote. Le contrôleur est équipé d'un câble silicone 1,5 mètres adapté à toutes les conditions météorologiques. En outre, le capteur de température et le câble sont résistants à des températures allant jusqu'à 280 °C. **Il est nécessaire de distinguer les polarités positive et négative à la connexion de la sonde.**

Seules les sondes de NTC10K température Pt100 de fabrication, B=3950 sont approuvés pour une utilisation avec le réservoir et la tuyauterie. Le câble est fourni en PVC 1,5 mètres résistant à des températures allant jusqu'à 105°C. Il est nécessaire de distinguer les polarités positive et négative à la connexion de la sonde.

Tous les câbles de capteur sont à basse tension afin d'éviter les effets inductifs, ils ne devraient pas être placés près de puissance de 230 volts ou 400 volts (avec une distance minimale de 100 mm).

Protéger les câbles de capteur correctement si les effets externes sont induites, par exemple, les lignes électriques, caténares de chemin de fer, les transformateurs, les appareils de radio et de télévision, stations de radio amateur, les appareils micro-ondes, etc.

Les câbles des sondes peuvent s'étendre à une longueur maximale d'env. 100 mètres. Lorsque la longueur du câble est de 50 mètres, utiliser 0,75 mm<sup>2</sup>. Lorsque la longueur du câble est de 100 mètres, vous devez utiliser 1,5 mm<sup>2</sup>.

- **Ports de sortie**

**Sortie P1:**

Pour pompe du circuit solaire, relais semi-conducteur (relais SCR), également adapté pour la RMP de contrôle, de commutation maximum 1A courant.

**Sortie P2:**

Pour pomper système d'eau chaude, relais électromagnétique, de commutation 3.5A de courant maximum, les ports P2 sont toujours ouvertes.

**Sortie R1:**

Pour contourner la pompe du circuit ou de la vanne, relais électromagnétique, de commutation 3.5A de courant maximum, les ports R1 sont toujours ouvertes

**Sortie H1:**

Pour soutenir chauffage électrique, relais électromagnétique, de commutation 10A courant maximum, les ports H1 sont toujours ouvertes.

### 3. Mise en service

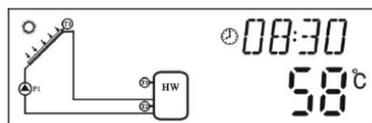


Connectez les capteurs, pompes ou des vannes de commutation à la commande avant de brancher le bloc d'alimentation!

Après la mise sur le contrôleur, d'abord, vous êtes invité à régler l'heure et régler le mot de passe et les paramètres du système

#### 3.1 Régler l'heure / jour de la semaine

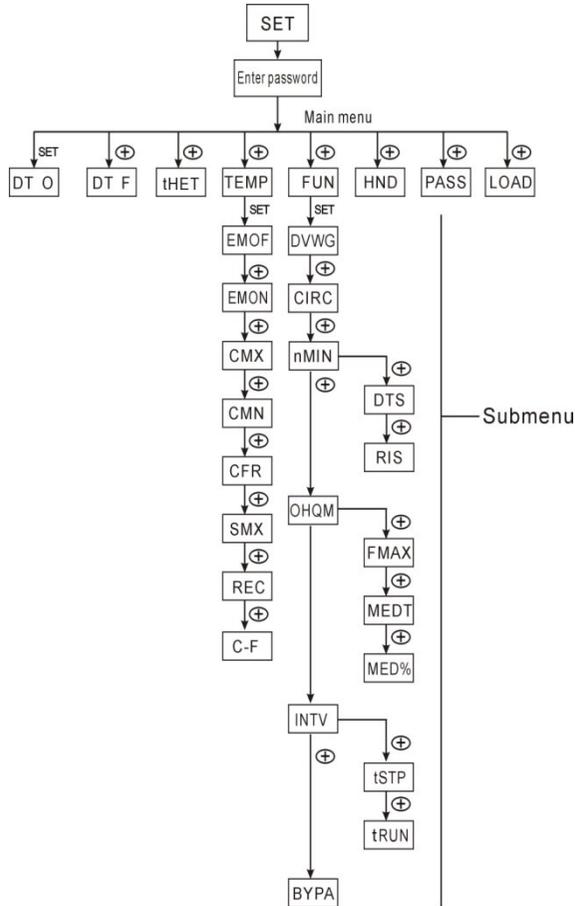
- ▶ Appuyez sur "Clock" et l'heure est affichée sur l'écran, la zone clignote "00" de sélection.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler l'horloge.
- ▶ Appuyez à nouveau sur "Horloge" pour régler les minutes, "00" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler les minutes.
- ▶ Appuyez sur "Horloge" pour régler le jour de la semaine, "MO" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler le jour de la semaine.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour quitter la programmation ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement.



Code	Jour de la semaine
MO	Lundi
TU	Mardi
WE	Mercredi
TH	Jeudi
FR	Vendredi
SA	Samedi
SU	Dimanche

**3.2 Structure du menu**

**Menu du contrôleur AC-FIX SOLAR 8011**



**Sous-menu:**

Au travers du sous-menu, l'utilisateur peut configurer la valeur désirée pour chaque paramètre, merci de vérifier soigneusement comment réaliser ce processus.

### 3.3 Description du menu

Code (Menu principal)	Code (Sous-menu)	Code (Sous-menu)	Description du menu
DT O			Différence de la température On
DT F			Différence de la température Off
THET			Temps de chauffage
TEMP			Température
	EMOF		Température de coupure maximale du collecteur
	EMON		Température de connexion maximale du collecteur
	CMX		Température maximale du collecteur (fonction de refroidissement du capteur)
	CMN		Protection collecteur à basse température
	CFR		Protection contre le gel du collecteur
	SMX		Température maximale du réservoir
	REC		Fonction de refroidissement du réservoir
	C-F		Degrés de sélection C et ° F
FUN			Fonctions auxiliaires
	DVWG		Fonction anti-légionellose
	CIRC		Contrôle de la pompe à température de l'eau chaude de circulation
	nMIN		Ajustez la vitesse de la pompe du circuit solaire (contrôle de la vitesse RPM)
		DTS	Différence de température standard (Pour le réglage de la vitesse de la pompe du circuit)
		RIS	Température taux d'augmentation (Pour le réglage de la vitesse de la pompe du circuit)
	OHQM		Mesure de l'énergie thermique
		FMAX	Débit
		MEDT	Type de fluide caloporteur
		MED%	Concentration du fluide caloporteur
	INTV		Fonction des intervalles de temps de la pompe
		tSTP	Intervalle de temps de la pompe
		tRUN	Temps de fonctionnement de la pompe
	BYPA		Fonction by-pass des hautes températures
HND			Mode manuel
PASS			Réglage du mot de passe
LOAD			Remettre aux paramètres d'usine

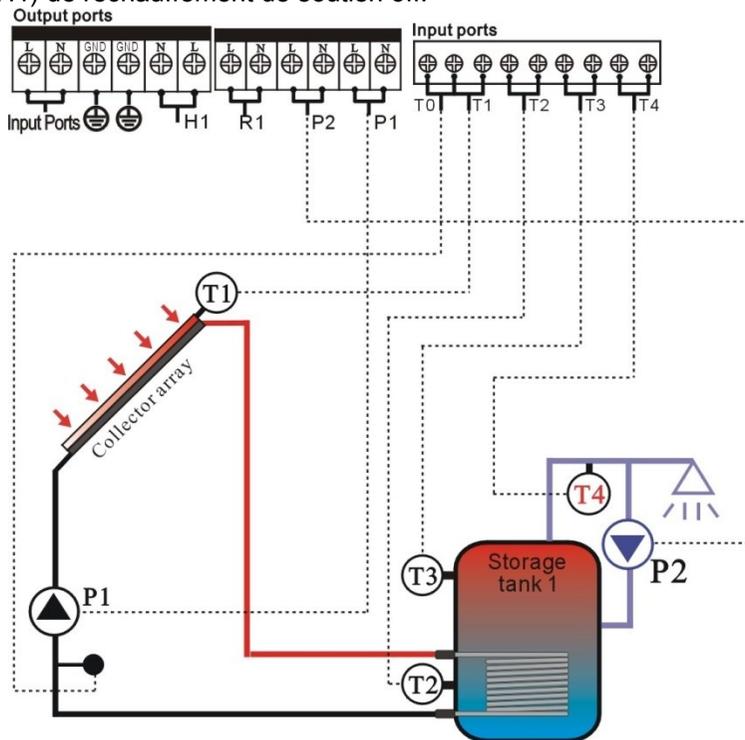
### 3.4 Description du système

#### 1 collector - 1 réservoir de stockage - 1 pompe et chauffage d'appoint

Description : La pompe du circuit solaire (P1) s'allume lorsqu'une différence de température d'inflammation ( $\Delta T_{on}$ ) est intervenue entre le collecteur (T1) et le réservoir de stockage (T2). La pompe du circuit solaire (R1) s'éteint, si la différence de température entre le collecteur (T1) et le réservoir de stockage (T2) est inférieure à la différence de température d'arrêt ( $\Delta T_{off}$ ), ou température de réservoir de stockage (T3) a atteint la température de stockage maximale par défaut.

#### Chauffage par le soutien de la chaudière auxiliaire (détaillée, voir le paragraphe 4.4):

Au sein de la période prédéterminée de soutien de chauffage, si la température T3 est inférieure à la température d'allumage, puis se met en marche la pompe de circulation (H1) du support de chauffage. Lorsque T3 est chauffé à la température d'arrêt, la pompe de circulation (H1) de réchauffement de soutien off.



**Remarque:**

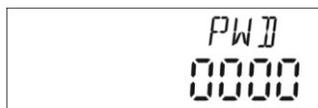
- T3: La sonde de remplacement. Si aucune sonde T3 installé dans la partie supérieure du réservoir, le dispositif de commande utilise le signal provenant de la sonde pour commander le support de T2 de chauffage ou de la pompe de circulation.
- T0: Capteur de température pour la mesure de l'énergie thermique (capteur en option).
- T1: Sonde de température des capteurs (PT1000).
- T2: La sonde de température dans le fond du réservoir 1 (NTC10K).
- T3: Sonde de température dans la partie supérieure de la cuve 1 (NTC10K, sonde en option).
- T4: Sonde de température dans la canalisation de circulation d'eau chaude (NTC10K, sonde optionnelle).
- P1: Pompe du circuit solaire
- P2: Circuit d'eau chaude de la pompe (sortie en option).
- R1: Pompe ou dérivation haute température de la valve (sortie en option).
- H1: Sortie pour le chauffe-eau électrique.

## 4. Fonctions du contrôleur

### 4.1 Accès au menu principal

En mode veille, effectuez les étapes suivantes pour accéder au menu principal.

- ▶ Appuyer sur "SET" et le message "PWD 0000" s'affiche sur l'écran. Les chiffres clignotent à gauche et demande un mot de passe, le mot de passe par défaut est "0000".
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour entrer le premier chiffre du mot de passe.
- ▶ Appuyer sur "SET" et le second chiffre clignote.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour entrer dans le deuxième chiffre du mot de passe.
- ▶ Appuyer sur "SET" à nouveau et le troisième chiffre clignote.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler le troisième chiffre du mot de passe.
- ▶ Appuyer sur "SET" à nouveau et le quatrième chiffre clignote.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour entrer dans le quatrième chiffre du mot de passe.
- ▶ Appuyer sur "SET" pour accéder au menu principal.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour sélectionner le menu principal.
- ▶ Appuyer sur "ESC" pour quitter le menu principal.



## 4.2 Accès au sous-menu

Après avoir sélectionné le menu principal, effectuez les opérations suivantes pour accéder au sous-menu :

- ▶ Appuyer sur "SET" pour entrer dans le sous-menu.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour sélectionner le sous-menu.
- ▶ Appuyer sur "SET" pour accéder au programme, puis Vous pouvez ajuster les valeurs de chaque paramètre.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la valeur du paramètre.
- ▶ Appuyer sur "ESC" pour quitter le sous-menu.
- ▶ Appuyer sur "ESC" pour quitter le menu principal.



## 4.3 Menu principal DT O & DT F Fonction de la différence de température

### Descripción:

Pompe (P1) du circuit solaire est activée par la fonction de la différence de température, de sorte que, tant que la différence de température entre le collecteur et le réservoir atteint la valeur de consigne de différence de température de la pompe du circuit d'allumage DT Les lampes solaires.

Par exemple, la différence de température à DT est de 8°C, la différence de température hors DT est de 4°C, si la température à la partie inférieure du réservoir est de 20°C, puis, lorsque la température du capteur atteint 28°C, la pompe tourne et lorsque la température du capteur chute à 24°C, puis la pompe est mise hors tension.

**Note:** les différences de température et l'arrêt de 8°C et 4°C sont une configuration standard du système en fonction de l'expérience de plusieurs années et seulement dans des cas particuliers exigent des changements (par exemple, le transfert de chaleur à grande distance). Nous vous recommandons d'utiliser le jeu par défaut. Pour éviter toute confusion, la différence minimale entre les deux différences de température ( $\Delta T_{on} - \Delta T_{off}$ ) est fixé à 2°C.

- **Configuration de la différence de température d'allumage:**

En mode veille, accédez au menu principal DT O

- ▶ Appuyer sur "SET" et accéder au programme de configuration DT O et "DT O 08°C" apparaît sur l'écran, "08°C" clignote et puis vous pouvez ajuster la différence de température.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la différence de température DT allumage et plage de réglage est (OFF 2°C ~ 20°C), le réglage d'usine est de 8°C.
- ▶ Appuyer sur "ESC" pour quitter ce paramètre, le paramètre est automatiquement enregistré.



- **Configuration de la différence de température d'arrêt :**

En mode veille, accéder au menu principal DT F

- ▶ Appuyer sur "SET" pour régler DT F, "DT F 04°C" apparaît sur l'écran, "04°C" clignote et vous pouvez alors régler la différence de température off.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la différence de température DT off, la plage de réglage est (0 °C ~ ON 2°C), la valeur par défaut est de 4°C.
- ▶ Appuyer sur "ESC" pour quitter le menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, les paramètres sont sauvegardés automatiquement configuré.



#### 4.4 Menú principal – THET Chauffage de soutien

##### Descripción:

Un chauffage électrique, une chaudière à gaz ou une chaudière fioul peuvent être intégrées dans le système solaire pour soutenir le système et peuvent être activés automatiquement par défaut lorsque la température prédéterminée. Au sein d'un intervalle de temps prédéterminé, lorsque la température (T3) de la partie supérieure du réservoir est inférieure à la température prédéterminée d'allumage de cette fonction, le support chauffant commence à fonctionner, on arrête le chauffage lorsque supporte T3 température monte à l'arrêt programmé. Dans le délai de 24 heures peut être ajustée à trois temps avec ce contrôleur.

**Réglage d'usine:**

- Premier intervalle de temps: la fonction de chauffage de soutien commence à 4h00 et se termine à 05h00. Dans cet intervalle, la température d'inflammation de 40 °C et la température d'arrêt est de 45°C.
- deuxième intervalle de temps: 10h00-10h00, ne signifie pas de support de chauffage dans cette gamme.
- Logement Troisième temps: le réchauffement de soutien commence à 17h00 et se termine à 22h00. Dans cette gamme, la température d'inflammation de 50 °C et la température d'arrêt est de 55°C.
- La plage de réglage de la température d'inflammation de 10°C ~ (OFF-2 °C).
- Plage de température off est le suivant: (ON +2°C) à 80°C.
- Si vous déconnectez un intervalle de temps de chauffage, vous pouvez définir en même temps sur et en dehors. Par exemple, le deuxième intervalle de temps dans cette fonction, vous pouvez sélectionner la même heure on / off (10:00 ~ 10:00) pour désactiver cette fonction.

Dans les heures en dehors des intervalles de temps prédéterminés, le chauffage ne fonctionne pas en charge automatiquement, même lorsque la température du réservoir a atteint la température d'allumage.

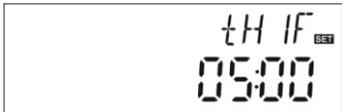
**Remarque**

- Lorsque aucune sonde n'est installée dans la partie supérieure du réservoir (pas de capteur T3), le contrôleur va examiner automatiquement et pour commander cette fonction, le signal de T2 (capteur situé dans le fond de la cuve).
- La durée de ce contrôle est de 24 heures. Lorsque vous sélectionnez un intervalle de temps, le temps hors fonction de chauffage doit être supérieure à la durée de connexion. Par exemple, si nous fixons le réchauffement de temps ON à 17h00, mais lorsque l'on chauffe la fonction d'extinction à 6:00, ce paramètre n'a aucun effet, cela signifie que, dans cet intervalle, chauffage ne fonctionne pas. La manière correcte de sélection devrait être divisé en deux intervalles, un intervalle de temps 17:00-23:59 et un autre intervalle d'environ 00:00 à 06h00.

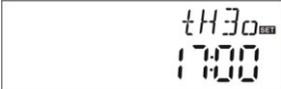
## Etapes de configuration:

En mode veille, accédez au menu principal tHET:

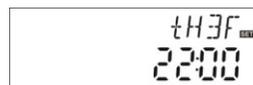
- ▶ Appuyer sur "SET" pour accéder au menu pour régler tHET paramètre "tH le 1er 04:00" apparaît sur l'écran, vous pouvez régler l'heure et la température d'allumage pour le premier intervalle de temps de la fonction de chauffage.
- 
- ▶ Appuyer sur "SET", l'heure "04" clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler l'heure.
  - ▶ Appuyer sur "SET" et "00" (minutes) clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler les minutes.
  - ▶ Appuyez à nouveau sur "SET", la température "40°C" clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température d'allumage du chauffage.
  - ▶ Appuyer ensuite sur la touche "ESC" pour quitter ce réglage et accéder à l'heure et à la température d'arrêt.

- ▶ Appuyer sur "+" "tH 1F 05:00" apparaît sur l'écran, vous pouvez régler l'heure et la température d'allumage pour le premier intervalle de temps de la fonction de chauffage.
- 
- ▶ Appuyer sur "SET", l'heure "05" clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler l'heure.
  - ▶ Appuyer sur "SET" à nouveau et "00" (minutes) clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler les minutes.
  - ▶ Appuyez à nouveau sur "SET", la température "45°C" clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température d'allumage du chauffage.
  - ▶ Appuyer ensuite sur la touche "ESC" pour quitter ce réglage et accéder à l'heure et à la température d'arrêt.

- ▶ Appuyez sur "+" et "TH 2 10:00" apparaît à l'écran, vous pouvez configurer l'heure et la température d'allumage pour le second intervalle de temps de la fonction de chauffage. 
- ▶ Appuyer sur "SET", l'heure "10" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler l'heure.
- ▶ Appuyer sur "SET" et "00" (minutes) clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler les minutes.
- ▶ Appuyez à nouveau sur "SET", la température "50°C" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température d'allumage du chauffage.
- ▶ Appuyer ensuite sur la touche "ESC" pour quitter ce réglage et accéder à l'heure et à la température d'arrêt. 
- ▶ Appuyez sur "+" et "TH 2F 10:00" s'affiche sur l'écran, vous pouvez régler l'heure et de la température sur le second intervalle de temps de la fonction de chauffage.
- ▶ Appuyer sur "SET" et l'heure "10" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler l'heure.
- ▶ Appuyer sur "SET" à nouveau et "00" (minutes) clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler les minutes.
- ▶ Appuyer sur "SET", la température "55°C" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température du chauffage éteint.
- ▶ Appuyer sur "ESC" pour quitter cette série et les paramètres sélectionnés sont enregistrés automatiquement.

- 
- ▶ Appuyez sur "+" et "tH 17 03:00" apparaît sur l'écran, vous pouvez configurer l'heure et la température d'allumage pour le troisième intervalle de temps de la fonction de chauffage. 
  - ▶ Appuyez sur le bouton "SET", l'heure, "17" clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler l'heure.
  - ▶ Appuyer sur "SET" et "00" (minutes) clignote sur l'écran.
  - ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler les minutes.
  - ▶ Appuyer sur "SET", la température "50° C" clignote sur l'écran.

- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température d'allumage du chauffage.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour quitter ce réglage et accéder à l'heure et à la température d'arrêt.
- ▶ Appuyez sur "+" et apparaît sur l'écran "th 3F 22h00". Vous pouvez régler l'heure et la température d'arrêt du troisième intervalle de la fonction de chauffage.
- ▶ Appuyez sur "SET", l'heure "22" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler l'heure.
- ▶ Appuyez sur "SET" et "00" (minutes) clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler les minutes.
- ▶ Appuyez sur "SET", la température "55°C" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température d'arrêt du chauffage.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour quitter ce réglage, ou attendre 20 secondes, les paramètres configurés sont sauvegardés automatiquement

**Remarque:**

Quand une chaudière à pétrole ou à gaz n'est pas installée sur le système, vous pouvez installer un chauffage électrique comme dispositif de soutien. Lorsque le chauffage est en marche, le signal  clignote sur l'écran. Si vous utilisez un chauffage électrique comme soutien, selon la puissance du chauffage électrique vous devez équiper ce contrôleur avec les dispositifs de sécurité comme l'interrupteur et les contacteurs. Il est recommandé d'équiper ce contrôleur avec notre article ACF802. Vous pouvez trouver des informations techniques détaillées de ACF802 au chapitre 10 du présent manuel.

### 4.5 TEMP Menu principal de la température

Les paramètres réglés en usine sont les plus recommandés pour les installations solaires les plus communes. Cependant, ces paramètres peuvent également être configurés individuellement pour répondre aux besoins spécifiques. Merci d'observer attentivement le fonctionnement des composants du système après la configuration.

**Remarque:** les paramètres qui peuvent se régler dépendent du système sélectionné. Tous les paramètres ne peuvent pas se régler dans un système solaire.

Vous pouvez accéder au sous menu suivant à partir du menu principal.

<b>EM</b>	Température d'urgence du collecteur (fonction d'arrêt d'urgence)	.....4.5.1
<b>CMX</b>	Limite de la température maximale du collecteur (fonction de refroidissement du collecteur)	.....4.5.2
<b>CMN</b>	Protection de basse température du collecteur	.....4.5.3
<b>CFR</b>	Protection contre le gel du collecteur	.....4.5.4
<b>SMX</b>	Température maximale du réservoir	.....4.5.5
<b>REC</b>	Fonction de re-refroidissement du réservoir	.....4.5.6
<b>C-F</b>	Sélection des degrés C° y F°	.....4.5.7

Fonction	Plage de réglage	Réglage d'usine	Température de sortie de la fonction
<b>EMOF</b> Température maximale d'arrêt du collecteur	(ON+3 °C)~200 °C	130°C	
<b>EMON</b> Température maximale d'allumage du collecteur	(OFF-3 °C)~197 °C	120°C	
<b>CMX</b> Limite de la température maximale du collecteur (fonction de refroidissement du collecteur)	110 °C~190 °C	110°C	107°C
<b>CMN</b> Protection de la température basse du collecteur.	0 °C~90 °C	OFF	
<b>CFR</b> Protection contre le gel du collecteur	-10 °C~10 °C	OFF	
<b>SMX</b> Température maximale du réservoir	2 °C~95 °C	60°C	58°C
<b>REC</b> Fonction de re-refroidissement du réservoir		OFF	
<b>C-F</b> Sélection en degrés C° y F°	°C~°F	°C	

### 4.5.1 EM Température d'urgence du collecteur (fonction d'arrêt d'urgence)

#### Description du fonctionnement:

Lorsque la température du capteur monte à la température d'arrêt maximale réglée, la fonction d'arrêt d'urgence s'active. A la suite de cette fonction, la pompe de circulation solaire est arrêtée, empêchant ainsi la détérioration des composants du système dû à la surchauffe. Le paramètre **EMOF** pour définir l'arrêt du collecteur de température maximale (réglage d'usine 130°C), si la température du collecteur monte à la température préréglée **EMOF**, la pompe solaire s'arrête. Le paramètre **EMON** permet une température maximale du Collecteur d'allumage (réglage d'usine 120°C). Lorsque la température du collecteur diminue à la température **EMON**, la pompe solaire peut être activée à nouveau.

- **Température maximale du collecteur d'arrêt (EMOF)**

Sélectionnez le sous-menu EMOF et à l'écran s'affiche "EMOF 130°C".

- ▶ Appuyez sur "SET", le paramètre 130° C clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur "+, -" pour régler la température EMOF, la plage de réglage est de: (ON+3°C)~200°C, le réglage d'usine est de 130°C
- ▶ Appuyez sur "SET" à nouveau, active ou désactive cette fonction, en cas de désactivation de la fonction "EMOF--" apparaît à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



- **Température maximale du collecteur d'allumage (EMON)**

Sélectionnez le sous-menu EMON y "EMON 120°C" apparaissent à l'écran.

- ▶ Appuyez sur "SET", le paramètre 120° C clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur "+, -" pour régler la température EMOF, la plage de réglage est de: (OFF-3°C)~200°C, le réglage d'usine est de 120°C.
- ▶ Appuyez sur "SET" à nouveau, active ou désactive cette fonction, en cas de désactivation de la fonction "EMON--" apparaît à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



  Si ces deux signaux apparaissent à l'écran, cela indique que la fonction d'arrêt d'urgence est activée et que la température du réservoir est à sa température maximale admissible.

 Si ce signal s'affiche à l'écran, cela signifie que cette fonction est activée, mais que la température du réservoir n'est pas portée à sa température maximale.

#### 4.5.2 CMX Limite maximale de la température du collecteur (fonction de refroidissement du collecteur)

La fonction de refroidissement du collecteur vise à retarder la vaporisation du fluide porteur de chaleur. Peu de temps avant d'atteindre la température maximale du collecteur, la pompe solaire a commencé à fonctionner afin de refroidir le fluide porteur de chaleur utilisant des déperditions thermiques qui se produisent dans les tuyaux et dans le réservoir.

Lorsque la température du réservoir atteint sa température maximale pré-réglée, la pompe du circuit solaire s'arrête même si la différence de température est remplie. Si l'insolation est très bonne, ainsi la température du collecteur augmentera en continu ; Lorsque la température du capteur est portée à sa température maximale, la pompe solaire s'allume à nouveau, même dans le cas où la température du réservoir est déjà à sa température maximale. La pompe solaire fonctionne jusqu'à ce que la température du collecteur descende à partir cette circulation inversée ou lorsque la température du réservoir est portée à sa température d'urgence (95°C).

Lorsque l'afficheur indique  y  clignote, cela indique que la température d'urgence du réservoir a été atteinte, la température du réservoir est  $\geq 95^{\circ}\text{C}$ .

#### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal TEMP puis sélectionnez le sous-menu CMX, s'affiche à l'écran "CMX 110°C".

- ▶ Appuyez sur " SET " et " 110 °C " clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur " + " "-" pour régler la température de la protection du collecteur, la plage de réglage est: (100°C ~ 190°C), le réglage d'usine est de 110°C.



- ▶ Appuyez de nouveau sur "SET", active ou désactive cette fonction, en cas de désactivation la fonction, "CMX--" apparaît à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



Le signal CMX sur l'écran indique que cette fonction est activée.

### 4.5.3 CMN Protection de la température basse du collecteur

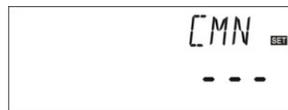
#### Description:

Lorsque la température du collecteur est inférieure à la température MCN pré-réglée, la pompe du circuit solaire s'arrête, même si la différence de température entre le collecteur et le réservoir est supérieure à la différence de température d'allumage, la pompe solaire ne fonctionne pas. Lorsque la température du collecteur est de 3 °C supérieure à la température CMN pré-réglée, la pompe du circuit solaire est redémarré, le contrôleur sort de ce programme.

#### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal TEMP puis sélectionnez le sous-menu CMN, "CMN - - -" Il apparaît à l'écran, le réglage par défaut est désactivé.

- ▶ Appuyez sur "SET" et le signal "---" (off) clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur " SET " encore une fois pour activer et désactiver cette fonction.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la valeur de la température CMN, la plage de réglage est de 00°C ~ 90°C, puis activer cette fonction, le réglage d'usine est de 10°C.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement



Ce signal de MCN sur l'écran indique que cette fonction est activée.

#### 4.5.4 CFR Protection contre le gel du collecteur

##### Description:

En hiver, lorsque la température du collecteur est en-dessous de la température antigel pré-réglée (la valeur par défaut est de 4°C), la pompe du circuit solaire est activée. En outre, lorsque la température du réservoir (T2) est réduite à 4°C, le chauffage électrique est activé automatiquement et se met en marche jusqu'à que T2 atteigne les 20°C, ou s'arrête lorsque vous quittez le programme CFR. Lorsque la température du collecteur s'élève jusqu'à 7 °C, la pompe du circuit solaire s'arrête et le programme CFR s'arrête automatiquement. Cette fonction est utilisée pour prévenir la congélation du fluide caloporteur quand l'eau est utilisée seulement comme fluide.

##### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal TEMP, puis sélectionnez le sous-menu CFR, "CFR - - -" s'affiche sur l'écran, par défaut cette fonction est désactivée.

- ▶ Appuyez sur " SET ", "---" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur " SET " encore une fois pour activer ou désactiver cette fonction.
- ▶ Appuyez sur " + " "-" pour sélectionner la température antigel, la plage de réglage est -10°C ~ 10°C, puis la fonction est activée ; la valeur par défaut est 4°C.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



 Le signal CFR sur l'écran indique que cette fonction est activée.

**Remarque:** Cette fonction n'est disponible que dans les systèmes solaires spéciaux qui utilisent comme fluide caloporteur d'eau sans antigel. Ce type de système ne convient que dans les endroits où la température ambiante est proche de 0°C qu'occasionnellement. Est-ce la présence de liquide anti-gel quand il exige un haut niveau de sécurité. Il est recommandable, l'utilisation d'un liquide anti-gel pour éviter les problèmes de gel.

#### 4.5.5 SMX Température maximale du réservoir

##### Description:

Lorsque la différence de température (DT) entre le collecteur et le réservoir atteint la différence de température d'allumage, la pompe solaire est activé, mais, afin d'éviter des températures élevées dans le réservoir, le contrôleur vérifie si la température (T3 ) de la partie supérieure du réservoir est supérieure à la température maximale prédéterminée, lorsque T3 est supérieure à la température prééglée de SMX, la pompe solaire s'arrête de fonctionner, même dans le cas où les conditions de la différence de température (DT). Lorsque la température du réservoir inférieure est de 2°C et en dessous des SMX, la pompe solaire redémarre suivant les conditions de DT.

##### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal TEMP et sélectionnez le sous-menu SMX, "SMX 60°C" qui apparaît sur l'écran.

- ▶ Appuyez sur "SET", le paramètre "60°C" clignote.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la valeur de la température maximale du réservoir. La plage de réglage va de (2°C ~ 95°C), la valeur par défaut est de 60°C.
- ▶ Appuyez de nouveau sur "SET" pour activer et désactiver cette fonction, si elle est désactivée "SMX--" apparaît sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



Le signal SMX sur l'écran indique que cette fonction est activée.

#### 4.5.6 REC Fonction de re- refroidissement du réservoir

##### Description:

Si la température du réservoir est supérieure à la température maximale choisie et, qu'en même temps, la température du capteur est de 5°C inférieure à la température du réservoir, la pompe solaire est activée. Grâce à ce mouvement "reverse" la température du réservoir est réduite. La pompe solaire poursuivra son fonctionnement jusqu'à que la température du réservoir soit inférieure à sa température maximale.

**Étapes de configuration:**

Accéder au menu principal TEMP et sélectionnez le sous-menu REC.  
S'affichera à l'écran "REC OFF" ( fonction désactivée).



- ▶ Appuyez sur "SET", le paramètre "OFF" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET" à nouveau pour activer ou désactiver cette fonction, Après que la fonction est activée ; la valeur par défaut est "REC OFF ".
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



Le signal REC sur l'écran indique que cette fonction est activée.

**4.5.7 C-F Sélection des degrés °C o °F****Étapes de configuration:**

Accéder au menu principal TEMP et sélectionnez le sous-menu C-F, "C-F °C " qui apparaît à l'écran.

- ▶ Appuyez sur "SET", le paramètre "°C" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur le bouton "+" pour sélectionner entre °C y °F, la sélection en usine est °C.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.

**4.6 FUN Les fonctions auxiliaires**

Les fonctions auxiliaires de ce contrôleur peuvent être configurées dans le sous-menu FUN; c'est possible d'activer plusieurs fonctions auxiliaires em même temps.

**Remarque:**

Parfois, la fonction sélectionnée a besoin d'un signal d'entrée supplémentaire pour connecter une sonde de température ou d'une sortie supplémentaire pour mettre en marche la pompe ou la valve électromagnétique. Dans le sous-menu FUN, certaines fonctions sont désactivées. Par conséquent, pour les différents systèmes, l'état activé ou désactivé des fonctions auxiliaires suivantes dans le sous-menu diffère également.

**Exemple:**

Si vous définissez le paramètre de mesure d'énergie thermique (OHQM) comme arrêter, cette fonction est désactivée. C'est pourquoi, les fonctions FMAX, MEDT y MED% disparaissent du sous-menu. Cependant, quand cette fonction (OHQM) est activée, les fonctions FMAX, MEDT y MEDT% réapparaissent dans le sous-menu. (Voir le détail, 3.2 structure du menu).

**Le sous-menu suivant est accessible via le menu FUN.**

<b>DVWG</b>	La fonction anti-légionellose .....	4.6.1
<b>CIRC</b>	Contrôle de la pompe à température de l'eau chaude de circulation .....	4.6.2
<b>nMIN</b>	Réglage de la vitesse de la pompe du circuit solaire (contrôle de la vitesse RPM) .....	4.6.3
<b>DTS</b>	Différence de température standard (Pour le réglage de la vitesse de la pompe du circuit) .....	4.6.3.1
<b>RIS</b>	Température taux d'augmentation (Pour le réglage de la vitesse de la pompe du circuit) .....	4.6.3.2
<b>OHQM</b>	Mesure de l'énergie thermique .....	4.6.4
<b>FMAX</b>	Débit .....	4.6.4.1
<b>MEDT</b>	Type de fluide caloporteur .....	4.6.4.2
<b>MED%</b>	Concentration du fluide caloporteur .....	4.6.4.3
<b>INTV</b>	Fonction d'intervalle de la pompe .....	4.6.5
<b>tSTP</b>	Intervalle de temps de la pompe .....	4.6.5.1
<b>tRUN</b>	Temps de fonctionnement de la pompe .....	4.6.1
<b>BYPA</b>	Fonction by-pass des températures élevées (réglage automatique de la température du réservoir) .....	4.6.2

**4.6.1 DVWG Fonction anti-légionellose****Description:**

Pour éviter la présence de bactéries dans le réservoir d'eau lorsque la température du réservoir est basse pendant une longue période, le contrôleur vérifie tous les 7 jours automatiquement la température du réservoir. Si la température du réservoir à tout moment ne dépasse pas 70°C au cours de cette période, dans la configuration d'usine est définie que de 01:00 au septième jour est automatiquement activée le chauffage auxiliaire jusqu'à augmenter la température à 70°C. Ainsi, les bactéries meurent en raison des températures élevées.

**Étapes de configuration:**

Accéder au menu principal FUN, sélectionnez DVWG et le sous-menu "DVWG OFF" apparaît sur l'écran. La valeur par défaut est "OFF".

- ▶ Appuyez sur "SET", "OFF" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-", "DVWG ON" clignote sur l'écran et la fonction est activée.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.

**4.6.2 CIRC Contrôle de la pompe de circulation d'eau chaude par la température****Description:**

Le système d'énergie solaire peut fournir une fonction de circulation de l'eau chaude contrôlée par la température. Cette fonction a besoin d'une pompe de circulation d'eau chaude supplémentaire (connecté au port de sortie P2) et d'une sonde qui est installée dans le tuyau de retour d'eau chaude (relier au port d'entrée T4). Lorsque le signal de la température provenant de la sonde est inférieur à la température d'allumage de l'ensemble de pompe, la pompe de circulation d'eau chaude (P2) est activé et fonctionne jusqu'à ce que la température dépasse la température d'arrêt.

**Réglage d'usine:** la température d'eau chaude désirée est de 40°C, lorsque la température de retour (T4) tombe à 35°C, la pompe de circulation P2 est activée. Quand la température T4 s'élève jusqu'à 40 °C, la pompe P2 s'arrête.

**Condition pour activer la pompe de circulation d'eau chaude :**

La pompe de circulation d'eau chaude ne peut être activé que lorsque la température T2 du réservoir est à 7°C, supérieure à la température d'eau chaude requise.

**Remarque:** Veuillez noter qu'afin d'éviter des erreurs possibles de mesure, la sonde T4 du tuyeau de retour d'eau chaude doit être installée au moins 1,5 m de distance du réservoir. Cette fonction n'est pas disponible sur tous les systèmes.

**Étapes de configuration:**

Accéder au menu principal FUN et sélectionnez le sous-menu CIRC, "CIRC - - -" II apparaissent à l'écran, le réglage d'usine est désactivé.



- ▶ Appuyez sur "SET", "- - -" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET" à nouveau et le paramètre "40°C" clignote.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température de l'eau chaude de retourpara, la plage de réglage est de 2°C à 95°C, après la fonction est activée, le réglage d'usine est de 40°C.
- ▶ Appuyez sur "SET" une autre fois, "- - -" clignote sur l'écran, la fonction est désactivée.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.

### 4.6.3 nMIN Réglez la vitesse de la pompe du circuit solaire (contrôle de vitesse RPM)

**Description :**

La sortie P1 peut être configurée pour fonctionner comme une sortie contrôlée par RPM ou sortie de commutation simple. Quand cette fonction est activée, la sortie est contrôlée par RPM ; quand le paramètre est défini comme "de nMIN 100 %" la sortie devient une sortie de commutation normale.

**Sortie de commutation normale:** le contrôle de vitesse de la pompe du circuit est désactivé, la pompe fonctionne à une vitesse fixe et le débit ne change pas.

**Contrôle de la sortie par RPM:** le contrôle de la vitesse est activé, le contrôle essaie de maintenir une différence de température constante entre le collecteur et le réservoir. La performance de la pompe est réglée continuellement et le débit de pompage augmente ou diminue selon la différence de température.

**Étapes de configuration:**

Accéder au menu principal de FUN, sélectionnez le sous-menu nMIN et " nMIN 30 " qui s'affichent sur l'écran.

- ▶ Appuyez sur "SET", le paramètre "30" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour ajuster la vitesse de la pompe du circuit, plage de réglage est de 30 ~ 100%, le réglage d'usine initial est de 30 %.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



#### **4.6.3.1 DTS Différence de température standard (Pour le réglage de la vitesse de la pompe du circuit)**

**Description:**

Quand la différence de température d'allumage est atteinte ( $\Delta T$  ON), la pompe solaire est activée, puis, dans les 20 secondes, la pompe atteint sa vitesse minimale (30%). A partir de là, le contrôleur vérifie de manière constante quand est atteinte la différence de la température standard (DTS), la vitesse de la pompe augmente d'un degré (10%), la différence de température RIS augmente à chaque 1°C et la vitesse de pompe augmente de 10% jusqu'à que sa vitesse maximale soit atteinte (100%). En réglant le taux d'augmentation de la différence de température (RIS) est obtenue en contrôlant la vitesse de la pompe. Si la différence de température est réduite à la température d'arrêt TD ( $\Delta T$  OFF) la pompe du circuit s'arrête.

**Étapes de configuration :**

Accéder au menu principal FUN et au sous-menu sélectionnez DTS, "DTS 08°C" qui s'affichent.

- ▶ Appuyez sur "SET" et le paramètre "08°C" clignote sur l'afficheur.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler le standard TD, la plage de réglage est de 2°C~30°C, le réglage d'usine est de 08°C.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegarder automatiquement.



#### 4.6.3.2 RIS Taux d'augmentation de la température (pour le réglage de la vitesse de la pompe de circuit)

**Étapes de configuration:**

Accéder au menu principal FUN et au sous-menu RIS sélectionné "RIS 01°C" qui clignote à l'écran.

- ▶ Appuyez sur "SET" et le paramètre "01°C" clignote sur l'afficheur.
- ▶ Appuyez sur "+" "-", pour régler le taux d'augmentation (RIS), de la différence de température, la plage de réglage est (1°C ~ 20°C) et la valeur d'usine est de 1°C.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes avant de sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegardé automatiquement.



#### 4.6.4 OHQM Mesure de l'énergie thermique

**Description:**

Le contrôleur à la fonction de mesure d'énergie thermique ; Vous pouvez mesurer l'énergie transférée du collecteur vers le réservoir. Pour la mesure, la température doit être contrôlée (T0, T1) dans le tuyau d'aller et de retour et un débitmètre doit être installé en supplément dans le tuyau de circulation pour mesurer le débit. L'énergie thermique est calculé en mesurant les températures T1 et T0 et le débit. L'énergie thermique atteinte durant la journée s'affiche dans DKWh, l'énergie thermique totale accumulée est affichée en kWh ou MWh.

**Étapes de configuration:**

Accédez au menu principal FUN, puis sélectionnez OHQM et "OHQM OFF" qui sont affichés sur l'écran, le réglage d'usine est "OFF".



- ▶ Appuyer sur " SET ", le paramètre " OHQM OFF " clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur " + " "-" pour activer cette fonction et " OHQM ON " clignote sur le "écran.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendez 20 secondes pour sortir automatiquement, l'ensemble des paramètres est sauvegardé automatiquement.

**Remarque:**

- 1) Vous pouvez restaurer les valeurs de l'énergie thermique obtenue au cours de la journée, l'énergie thermique totale accumulée et le temps de fonctionnement de la pompe en suivant les étapes suivantes :

**Étapes de configuration:** En mode veille, effectuez les étapes suivantes:

- ▶ Appuyez sur "+" "-" sélectionnez l'option pour vérifier l'énergie thermique du jour en cours " DKWH XX", "SET" apparaît sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET" pendant 3 secondes et vous entendrez trois bips " du---" et le marqueur de l'énergie thermique quotidienne s'efface, l'énergie thermique journalière se réinitialise à "00 ".
- ▶ Appuyez sur " + " "-", sélectionnez l'option pour vérifier l'énergie thermique accumulée au total, " XX KWH " ou " MWH XX ", " SET " s'affichent à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET" pendant 3 secondes et vous entendrez trois bips " du---" et le marqueur de l'énergie thermique quotidienne s'efface, l'énergie thermique journalière se réinitialise à " 00 ".
- ▶ Appuyez sur "+" "-" et sélectionnez cette option pour vérifier le temps de fonctionnement de la pompe "hP XX", "SET" s'affichent à l'écran.
- ▶ Appuyez sur " SET " pendant 3 secondes, vous entendrez trois bips "du---", et le temps de fonctionnement de la pompe est effacé et la valeur est mise à "00".

- (2) Uniquement lorsque est activée la fonction de sortie de l'énergie thermique, la fonction de temps de fonctionnement de la pompe de circulation pourra être activé.

#### 4.6.4.1 FMAX Débit

FAMX: Débit L/min. Plage de réglage: (0,1 ~ 20) L/min, le taux d'augmentation est de 0,1 L, le réglage d'usine est de 2.0 L/min.

##### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal FUN, puis sélectionnez le sous-menu FMAX, "FMAX 2.0" qui apparaît à l'écran.



- ▶ Appuyez sur "SET" et le paramètre "2.0" clignote sur l'afficheur.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler le paramètre de l'écoulement. La plage de réglage est (0,1 ~ 20).
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes avant de sortir automatiquement, le paramètre est sauvegardé automatiquement.

#### 4.6.4.2 MEDT Type de fluide de chaleur-portante

MEDT: type de fluide de chaleur-portante, réglable entre (00 ~ 03).

Le réglage d'usine est: 01

00: Eau

01: Propilenglicol

02: Glicol

03: Tyfocor LS/G-LS

##### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal FUN et puis ensuite sélectionnez le sous-menu MDEC et sur l'écran apparaît " MDEC 01 ".

- ▶ Appuyez sur "SET" et le paramètre "01" clignote sur l'afficheur.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" et régler le type de fluide de chaleur-portante réglable entre (00 ~ 03).
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou attendre 20 secondes avant de sortir automatiquement, les paramètres sélectionnés sont sauvegardés automatiquement.



#### 4.6.4.3 MED Concentration du fluide chaleur-portante

Le niveau de concentration MED (% par volume) selon le type de fluide de chaleur-portante ; Il est réglable dans une plage comprise entre (20 ~ 70). La valeur d'usine est de 40%.

##### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal FUN et sélectionnez le sous-menu MED % et "MED40%" qui apparaît sur l'écran.



- ▶ Appuyez sur "SET" et le paramètre "40" clignote sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" et régler le niveau de concentration du fluide de chaleur- portante, la plage se règle entre (20 ~ 70).
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes avant de sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegardé automatiquement.

#### 4.6.5 INTV Fonction d'intervalle de la pompe

##### Descripción:

Cette fonction est utile lorsque la sonde n'est pas installée sur le collecteur (sonde installée dans le tuyau de sortie du collecteur). Pour mesurer la température réelle du collecteur, dans un intervalle prédéterminé, la pompe solaire se met à fonctionner pour faire circuler l'eau chaude qui se trouve dans le collecteur sur le tuyau de sortie où la sonde est installée ; ainsi, la température réelle du collecteur est mesurée. Il n'est pas nécessaire de conserver cette fonction à tout moment, elle peut être utilisée à l'intérieur d'une section de temps prédéterminée, le réglage d'usine est entre 06:00 et 20:00.

Durant la période dans laquelle la pompe solaire est en marche (la période de fonctionnement peut être réglé avec le paramètre "tRUN"), le contrôleur contrôle le signal de température de la sonde ; Si la température est inférieure à 1°C, la pompe s'arrête automatiquement. Après un temps de pause (l'intervalle peut être configuré avec le paramètre "tSTP"), le même processus se répète.

Durant la période dans laquelle la pompe solaire est en marche, si la température augmente au-dessus de 1°C, alors l'intervalle suivant est omis ; Cette omission est répétée lorsque cette condition est remplie et jusqu'à ce que la différence de température d'inflammation est atteinte ou la température ne peut être mesurée. Après cela, la fonction d'intervalle de la pompe récupère le mode d'impulsion contrôlé par le taux.

#### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal FUN, et sélectionnez le sous-menu INTV, "INTV OFF " qui s'affiche à l'écran.



- ▶ Appuyez sur "SET", le paramètre "OFF" s'affiche et clignote, le réglage d'usine est "OFF".
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour activer cette fonction et "INTV ON" apparaît à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes avant de sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegardé automatiquement.

#### 4.6.5.1 tSTP Intervalle de temps de la pompe

##### Étapes de configuration:

Accéder au menu principal FUN et sélectionner le sous-menu tSTP, "tSTP 30" qui apparaissent à l'écran.



- ▶ Appuyez sur "SET" et à l'écran clignote le paramètre "30", le réglage d'usine est "30" minutes.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler le temps de charge, plage de réglage 10~60 minutes.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes avant de sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegardé automatiquement.

#### 4.6.5.2 tRUN Temps de fonctionnement de la pompe

##### Étapes de configuration:

Accès au menu principal FUN et au sous-menu tRUN et "tRUN 10" qui s'affichent sur l'écran.



- ▶ Appuyez sur "SET" et le paramètre "10" clignote sur l'écran, le réglage d'usine est de 10 secondes.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" et régler la durée d'utilisation, la plage de réglage est de: 5 ~ 120 secondes.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes avant de sortir automatiquement, le paramètre réglé se sauvegarde automatiquement.

#### 4.6.6 BYPA Fonction by-pass de haute température (réglage automatique de la température du réservoir)

##### Description:

La fonction de by-pass de haute température est indépendante du fonctionnement du système solaire; l'énergie thermique extraite du réservoir peut être transférée pour une autre utilisation par le biais de cette fonction, ainsi la température constante du réservoir se maintient. Afin de transférer cette énergie supplémentaire, vous avez besoin d'une pompe supplémentaire ou d'une valve électromagnétique (connecter au port de sortie R1)

##### Par exemple:

Si nous réglons la température du by-pass à 70°C, quand la température du réservoir (T3) est portée à 71°C, la fonction by-pass est activée, dans ce cas, la valve électromagnétique ou la pompe du circuit (R1) et la pompe circuit (P1) commandaient par la différence de température vont s'activer simultanément. Lorsque la température du réservoir (T3) est réduite à 67°C, la valve électromagnétique ou la pompe de circuit (R1) et la pompe de circuit (P1) commandaient par la différence de température vont cesser de fonctionner en même temps.

##### Étapes de configuration :

Accéder au menu principal, FUN, entrer dans le sous-menu BYPR et " BYPR--" qui s'affichent sur l'écran.

- ▶ Appuyez sur "SET" et "- - -" clignotent sur l'écran, le paramètre par défaut est "OFF".



- ▶ Appuyez sur "SET" encore une fois pour activer la fonction de by-pass, "BYPR 80°C" apparaît sur l'écran et clignote "80°C".

- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler ce paramètre, la plage de réglage est de 5°C à 120°C.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes pour sortir automatiquement, le paramètre réglé est sauvegardé automatiquement.

 Lorsque ce signal apparaît sur l'écran, il indique que la fonction de by-pass est activée.

● **Exemple d'application**

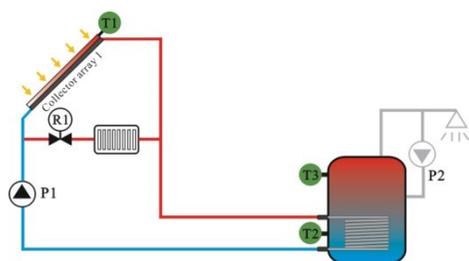


Figure 1

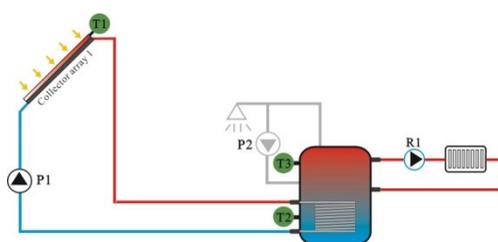


Figure 2

**4.7 HND Mode Manuel**

Lorsque vous l'utilisez pour la première fois ou lorsque vous tentez de déverrouiller ce pilote, les sorties (P1, P2, R1, H1) peuvent être activées manuellement par "ON- OFF".

**Etapes de configuration :**



Accéder au menu principal HND.

- ▶ Appuyez sur "SET", sur l'écran apparaît "HND1 OFF", choisissez la sélection manuelle de P1.
- ▶ Appuyez à nouveau sur "SET" sur l'écran apparaît "HND1 ON" la sortie P1 est activée.
- ▶ Appuyez à nouveau sur "SET" ET "HND1 OFF" apparaît sur l'écran, la sortie P1 s'éteint.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du programme P1.

- ▶ Appuyez sur "+" et sur l'écran apparaît "HND2 OFF" choisissez la sélection manuelle de P2.
- ▶ Appuyez sur "SET" une nouvelle fois, sur l'écran apparaît "HND2 ON" la sortie P2 est activée.
- ▶ Appuyez à nouveau sur "SET" et "HND2 OFF" apparaît sur l'écran, la sortie de P2 s'éteint.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du programme P2.



HND2  
ON

- 
- ▶ Appuyez sur "+" et sur l'écran apparaît "HND3 OFF" choisissez la sélection manuelle de R1.
  - ▶ Appuyez sur "SET", à nouveau sur l'écran apparaît "HND3 ON" la sortie R1 s'active.
  - ▶ Appuyez sur "SET" à nouveau et "HND3 OFF" apparaît à l'écran, la sortie R1 s'éteint.
  - ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du programme de sélection R1.



HND3  
ON

- 
- ▶ Appuyez sur "+" et sur l'écran apparaît "HND4 OFF", choisissez la sélection manuelle de H1.
  - ▶ Appuyez sur "SET" à nouveau, sur l'écran apparaît "ON HND4" la sortie H1 est activée.
  - ▶ Appuyez sur "SET" à nouveau et "HND4 OFF" apparaît sur l'écran, la sortie H1 s'éteint.
  - ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du programme de sélection H1.



HND4  
OFF

**Remarque:** Lorsque le mode manuel est activé, le signal  est affiché sur l'écran. Après 15 minutes, toutes les sorties s'éteignent et le contrôleur quitte le mode manuel automatiquement

## 4.8 PASS Réglage du mot de passe

### Étapes de configuration :

Accédez au menu principal PASS.

- ▶ Appuyez sur "SET", sur l'écran apparaît "PWDC0000", le premier chiffre (gauche) clignote, vous pouvez entrer le mot de passe.  
Le mot de passe par défaut est "0000".
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour entrer le premier chiffre.
- ▶ Appuyez sur "SET" et sur l'écran apparaît le deuxième chiffre clignotant.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour entrer dans le deuxième chiffre.
- ▶ Appuyez sur "SET" et sur l'écran apparaît le troisième chiffre clignotant.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour entrer dans le troisième chiffre.
- ▶ Appuyez sur "SET" et sur l'écran apparaît le quatrième chiffre clignotant.
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour entrer le quatrième chiffre.
- ▶ Appuyez sur "SET" sur l'écran apparaît "0000 PWDN" et un nouveau mot de passe vous ai demander, suivez les étapes ci-dessus.
- ▶ Appuyez sur "SET" l'écran indique "PWDG 0000" et demande une nouvelle fois d'écrire le nouveau mot de passe, suivez les étapes ci-dessus. Le message de "PWOK" s'affiche à l'écran pour indiquer que le mot de passe a été changer correctement.
- ▶ Appuyez "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes pour sortir automatiquement, les paramètres se sauvegardent automatiquement.



### ! Attention!

Si vous avez oublié le mot de passe, vous ne pouvez pas le récupérer. Il est possible de récupérer le mot de passe établie dans les réglages d'usine et ainsi vous pourrez définir un nouveau mot de passe et vous pourrez ré-éditer un nouveau mot de passe en suivant les étapes précédentes. Procédez comme suit pour restaurer les réglages d'usine.

- ▶ Ouvrir le couvercle du terminal de connexion.
- ▶ Appuyez sur la touche "ON / OFF" et garder la enfoncée, puis appuyez sur la touche de récupération (reset) qui se trouve dans la plaque des terminaux.

- ▶ La sonnerie va sonner 3 fois " du--", puis relâchez le bouton "ON/OFF". Le contrôleur va récupérer ses réglages d'usine ainsi vous pourrez créer un nouveau mot de passe.

#### 4.9 LOAD Récupérer la configuration d'usine

##### Etapes de configuration :

Accédez au menu principal REST (charge).

- ▶ Appuyez sur "SET", "YES" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche "SET", un bip retentira 3 fois et puis relâchez "SET". Le contrôleur récupère le réglage d'usine.
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour sortir du menu ou bien attendre 20 secondes pour sortir automatiquement, les paramètres sont sauvegardés automatiquement.



#### 4.10 Bouton ON / OFF

En mode veille,

- ▶ Appuyez sur "ON / OFF" pendant 3 secondes, le contrôleur s'éteint et sur l'écran le message "OFF" apparaît.
- ▶ Appuyez sur "ON / OFF" et le contrôleur se rallume.

#### 4.11 Le contrôle manuel de la pompe de circulation d'eau chaude

Dans le mode veille, du contrôleur, appuyez sur la touche "ON / OFF" pour activer la pompe de circulation d'eau chaude, le signal de la pompe P2 clignote. La pompe P2 fonctionne pendant 3 minutes, puis s'arrête automatiquement sans être relancé à nouveau. Alors que la pompe de circulation d'eau chaude est en marche, il est possible de l'arrêter avec la touche "ON / OFF".

#### 4.12 Fonction vacances

##### Description:

Cette fonction est active pendant la nuit, le fluide de chaleur portant s'écoule du réservoir de stockage vers le collecteur pour refroidir le réservoir et prévenir les problèmes de surcharge thermique du système solaire en raison d'un réservoir de stockage entièrement chauffée, par conséquent. La fonction s'active dans la nuit entre 10 p.m et 6 a.m et quand la température du collecteur chute à 8°C en dessous de la température (T2) du réservoir de stockage: la pompe du circuit solaire commence à fonctionner. Lorsque la température du collecteur est à 2°C en dessous de la température du réservoir, la pompe du circuit solaire s'arrête.

**Activer cette fonction si:**

- Pendant une période prolongée vous n'avez pas besoin du service (vacances).
- Vous n'avez pas besoin d'eau chaude pendant une longue période de temps.

**Remarque:** La fonction est désactivée lorsque la température dans la zone inférieure du réservoir de stockage est à 35°C.

**Pour activer ou désactiver cette fonction:**

- ▶ Appuyez et maintenez enfoncé le bouton "Holiday" jusqu'à que le signal de la fonction "Holiday" apparaisse sur l'écran, alors la fonction "Holiday" est activée.
- ▶ Appuyez à nouveau sur le bouton "Holiday", le signal disparaît et la fonction "Holiday" est désactivé.

**Remarque:** Cette fonction doit être activée uniquement lorsque l'utilisateur ne sera pas à la maison pendant une longue période de temps. Vous devez désactiver cette fonction lorsque cette période s'achève.

### 4.13 Chauffage manuel

**Description:**

Dans le système solaire, il peut être intégré à l'appui d'un radiateur électrique ou une chaudière à gaz ou au mazout. Ce contrôleur peut maintenir une température constante ; Lorsque le contrôleur reçoit le signal que la température de la partie supérieure du réservoir (T3) est 2°C en dessous de la température programmée, le dispositif de soutien est activé. Lorsque la température dans la partie supérieure du réservoir (T3) atteint la température programmée, le dispositif de soutien de l'appareil s'arrête.

Condition pour activer la fonction de chauffage manuel: la température programmée doit être de 2°C au-dessus de la température du réservoir.

Pour activer ou désactiver:

- ▶ Appuyez sur "chauffage" clignote sur l'écran et la température de "60°C".
- ▶ Appuyez sur "+" "-" pour régler la température d'inflammation, la plage de réglage s'étend de 10°C à 80°C, le réglage d'usine est de 60°C.  
Après 20 secondes, la fonction est activée, le signal  est affiché à l'écran et le signal  clignotant.
- ▶ Appuyez sur le bouton "chauffage" pour désactiver la fonction de chauffage manuel à nouveau.

**Remarque:** Le chauffage manuel peut seulement chauffer le réservoir une fois, puis il s'éteindra. Lorsque la température du réservoir atteint la température programmée, le chauffage manuel s'arrête et la fonction de chauffage manuel se désactive automatiquement. Pour chauffer à nouveau le réservoir, il est nécessaire de répéter les étapes indiquées.

#### 4.14 Fonction de consultation de la température

En mode veille du contrôleur:

► Appuyez sur "+" "-" pour vérifier la valeur des sondes de température T0 ~ T4, la vitesse de la pompe (n%), le temps de fonctionnement cumulé de la pompe de circuit (Hp), l'énergie thermique quotidienne (DKWH) et l'énergie thermique accumulée (kWh) ou (MWh).

Lors de la vérification de la température, T0 - T4 s'affiche un par un et le signal  clignote de la sonde correspondante.

► Appuyer sur "ESC" et la semaine et la température du réservoir s'afficheront.

**Remarque:**

- La valeur du temps de fonctionnement accumulé de la pompe de circuit (Hp), l'énergie thermique quotidienne (DKWH) et l'énergie thermique accumulée (kWh) ou (MWh) peuvent être vérifiées après avoir activé la fonction OHQM de mesure de l'énergie thermique.
- Appuyez sur le bouton "+" "-" pour vérifier la valeur des sondes de température T1 ~ T4

## **5. Fonctions de protection**

### **5.1. Protection de la mémoire**

Dans le cas d'une panne de courant, le contrôleur maintient la configuration et les paramètres définis.

### **5.2. Protection contre la chauffe à sec**

Lorsque qu'il n'y a pas assez d'eau dans le réservoir, le soutien électrique fonctionne, afin d'éviter d'endommager la résistance électrique de chauffage à sec, le régulateur commencera la protection contre le chauffage à sec; l'indicateur "EE" s'affiche sur l'écran et le pilote éteint toutes les sorties (H1). Dans ce cas, vous devez coupez l'alimentation électrique, vérifier et résoudre les problèmes et remettre l'alimentation; réinitialiser le contrôleur pour un fonctionnement normal.

### **5.3 Economiseur d'écran**

L'économiseur d'écran est activé automatiquement lorsque aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes. L'écran LCD s'éteint. Appuyez sur n'importe quel bouton pour rallumer le LCD.

## 6. Solucionner les problèmes

### 6.1 Problèmes des sondes

Quand il y a une coupure ou un court-circuit entre la connexion des sondes de température, le contrôleur désactive les fonctions correspondantes et les signaux de sortie sont données tandis que le signal d'erreur  est affiché sur l'écran

Si le pilote ne fonctionne pas correctement, vérifiez les points suivants:

- Appuyez sur "+" "-" pour vérifier le code d'erreur  s'affiche sur l'écran LCD

Message d'erreur sur écran LCD	Signification	Cause de l'erreur	La correction d'erreur
 T0 ---	Le problème de la sonde T0	Le câblage de la sonde est interrompu, il n'est pas connecté ou court circuité	Comprobar el valor de resistencia, reemplazar
	La fonction de mesure thermique est allumée	T0 sonde n'est pas connecté	Connecter T0 ou désactiver cette fonction (OHQM)
 (T1) ---	problème de la sonde T1	Le câblage de la sonde est interrompu, il n'est pas connecté ou court circuité	Vérifiez la valeur de la résistance, remplacer
 (T2) ---	problème de la sonde T2	Le câblage de la sonde est interrompu, il n'est pas connecté ou court circuité	Vérifiez la valeur de la résistance, remplacer
 (T3) ---	problème de la sonde T3	Le câblage de la sonde est interrompu, il n'est pas connecté ou court circuité	Vérifiez la valeur de la résistance, remplacer
 (T4) ---	Le problème de la sonde T4	Le câblage de la sonde est interrompu, il n'est pas connecté ou court circuité	Vérifiez la valeur de la résistance, remplacer
	La fonction de pompe de circulation d'eau chaude est allumée	La sonde T4 n'est pas installée	Installer la sonde T4 ou désactiver cette fonction

## 6.2 Autres problèmes

Le contrôleur est un produit de qualité, conçu pour fonctionner pendant des années sans aucun problème. Si un incident se produit, souvent le problème ne réside pas dans le dispositif de commande, mais dans les composants périphériques. La description qui suit de certains problèmes bien connus devrait aider l'installateur et l'utilisateur à identifier le problème, de sorte que le système fonctionne à nouveau aussi rapidement que possible et d'éviter des coûts inutiles. Bien sûr, tous les problèmes potentiels peuvent être énumérés ici. Toutefois, la liste qui suit présente les incidents les plus fréquents. Le retour du contrôleur à son fournisseur s'effectue uniquement que lorsque vous êtes absolument sûr que aucun des problèmes énumérés ci-dessous n'est responsable de l'échec.

Symptômes	Symptômes secondaires	Cause possible	Procédure
Le contrôleur ne fonctionne pas	L'écran ne montre rien ou ne s'allume pas	L'alimentation électrique ou le programme ne fonctionne pas	Vérifier le câble d'alimentation du contrôleur. Appuyez sur le bouton de réinitialisation
La pompe solaire ne fonctionne pas alors que les conditions d'allumage sont présente	Le symbole de la pompe clignote sur l'écran	L'alimentation électrique de la pompe est interrompue	Vérifier le câble d'alimentation de la pompe
La pompe ne fonctionne pas	Le symbole de la pompe ne clignote pas sur l'écran  allumer  clignoter	Atteint la température du réservoir de stockage maximum (SMX) ou la température maximale de collecteur (MS)	Il n'y a aucune erreur dans le contrôleur
	 (T1) - - - Message d'erreur sur l'écran	Faute (circuit ouvert ou court-circuit) dans une sonde de température	Dans le contrôleur, consulter toutes les valeurs de toutes les sondes de température connectées. Remplacer toutes les sondes défectueuses et /ou les câbles.

La pompe solaire fonctionne alors que l'allumage n'est pas activée	Le symbole de la pompe clignote sur l'écran	Les fonctions de " Vacances ", anti gel ou possibilité de protections de réservoir sont activées	Il n'y a pas de problème et c'est normal. Si nécessaire, désactivez les fonctions correspondantes
Une fonction ne peut pas être activée	Il n'y a aucune fonction dans la sélection de sous-menu	Toutes les entrées et les sorties sont utilisées ; ils ne peuvent pas être utilisés deux fois	Il n'y a aucune faute dans le contrôleur



**¡Avertissement !**

Retirez le dispositif de tension électrique avant l'ouverture. Une sonde potentiellement défectueuse peut être vérifiée avec un ohmmètre. Pour ce faire, la sonde doit être débranchée, mesurer sa résistance et comparer avec la valeur des tableaux ci-dessous, une petite déviation est acceptable ( $\pm 1\%$ )

**PT1000: valeur de la résistance**

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1309	1347	1385	1422	1460

**NTC 10K B=3950: valeur de la résistance**

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	33620	20174	12535	8037	5301	3588	2486	1759	1270	933	697	529	407

**7. Garantie de qualité**

Le fabricant prend à charge les responsabilités suivantes en matière de qualité vis-à-vis de l'utilisateur final: Pendant la période de garantie, le fabricant couvre les pannes dues à un défaut de fabrication. Une installation correcte ne devrait avoir aucune incidence. Quand l'utilisateur réalise une manipulation ou une installation mauvaise, un usage inadéquat ou une connexion éronnée des sondes dans le système et un fonctionnement incorrect, le fabricant n'est pas responsable.

La période de garantie se termine dans les 24 mois après la date d'achat du contrôleur.

## 8. Données techniques

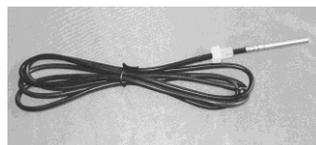
Spécification	AC-FIX SOLAR 8011
Mesures du contrôleur	200mm×140mm×43mm
Source d'alimentation	AC230V±10%
Consommation de la puissance	< 3W
Précision de mesure de température	±2°C
Plage de mesure de la température du collecteur	-10~220°C
Plage de mesure de la température du réservoir	0~110°C
Puissance de la pompe	≤ 600W chaque pompe(3)
Puissance du radiateur électrique	≤ 1500W (1)
Entrées	2 sondes PT1000 (≤500°C) pour le collecteur (câble de silicone ≤ 280°C), 3 sondes NTC10K, B3950 (≤135°C) pour le réservoir tanque (câble du PVC ≤105°C)
Sorties	3 relais pour les pompes de circulation ou pour la valve électromagnétique de 3 voies. 1 relais pour le chauffage électrique
Température ambiante	-10~50°C
Degrès de protection	IP40

## 9. Eléments inclus dans l'entrée

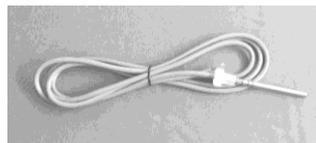
Liste	AC-FIX SOLAR 8011
Ecran	1
Contrôleur	1
Manuel	1
Sonde PT1000 (medida: $\Phi 6*50\text{mm}$ , longueur du câble 1.5m)	2
NTC10K (medida: $\Phi 6*50\text{mm}$ , longueur du câble 1.5m)	3
Chevilles à expansion en plastique	3
ChevilleS	3
Pince	1

## 10. Dispositifs connectables au contrôleur

- La sonde pour le collecteur: sonde de haute précision PT1000 (A01) paramètre: PT1000,  $\Phi 6 \times 50\text{mm}$ .



- La sonde de réservoir : sonde de paramètre de NTC 10 K (A02) de haute précision : NTC10K, B = 3950,  $\Phi 6 \times 50\text{mm}$



- Sonde de gaine : paramètre de gaine en acier inoxydable (A05): fil macho 1/2 ",  $\Phi 8 \times 200\text{mm}$ .

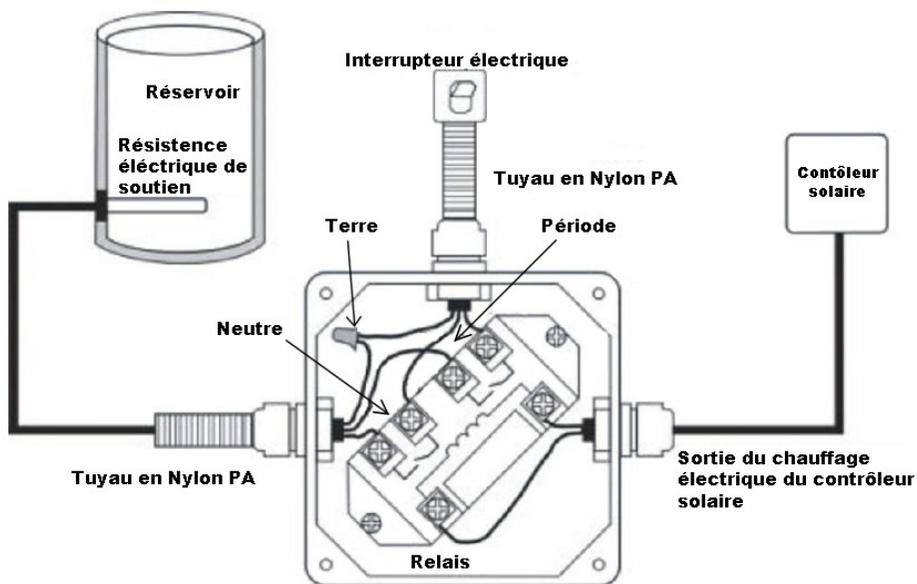


- Contacteur de puissance élevée:  
ACF802 lorsque l'utilisateur sélectionne le dispositif de soutien de chauffage électrique, il est recommandé d'utiliser l'appareil ACF802 pour connecter le contrôleur et le chauffage électrique.

### ACF802 Caractéristiques techniques

Dimensions: 100mmx100mmx65mm  
Alimentation: 180V ~ 50/60Hz 264V/AC  
Alimentation adéquate:  $\leq 4000W$   
Température ambiante: -10 ~ 50°C  
Degré de protection: IP43

ACF802 Schéma de raccordement:





**Global Piping Systems, S.L.**  
Polígono Industrial Mas d'en Cisa  
C/ Josep Tura 13-F  
08181 Sentmenat  
BARCELONA  
Tel. (+34) 937154507  
Fax (+34)937154508  
[info@ac-fix.com](mailto:info@ac-fix.com)  
[www.ac-fix.com](http://www.ac-fix.com)

