

## Manuel d'installation de la régulation différentielle SR-258



veuillez lire attentivement les  instructions avant utilisation.

## TABLE DES MATIERES

1	Information sur la sécurité .....	4
1.1.	Installation et mise en service .....	4
1.2	À propos de ce guide .....	4
1.3	Description de l'interface utilisateur .....	4
2.	Aperçu .....	6
2.1	Les données techniques.....	6
2.2	Liste des fournitures.....	6
3.	Installation.....	7
3.1	Montage du contrôleur.....	7
3.2	Passage de câblage .....	7
3.3	Connexion des câbles .....	8
4.	Description du système (système solaire avec 1 réservoir, 1 champ de capteur) .....	10
5.	Paramètres et fonctions .....	12
5.1	Aperçu de la structure des menus .....	13
5.2	Description de l'opération du menu.....	13
5.3	Contrôle de valeur.....	13
6.	Paramètres de fonctionnement et des fonctions (utilisateur).....	14
6.1	CLK Mettre à l'heure .....	14
6.2	THET Fonctionnement de la résistance.....	15
7.	Fonctionnement et configuration des paramètres (installateur) .....	19
7.1	PWD Mot de passe .....	19
7.2	LOAD Gestion ballon.....	20
7.3	COL Gestion capteur .....	24
7.4	Fonction de refroidissement COOL.....	32
7.5	M.H / MAN Chauffage manuel.....	37
7.6	Fonction de vacances .....	39
8.	Fonction de protection .....	39
8.1	Fonction de mémoire en cas de panne de courant .....	39
8.2	Protection d'écran.....	39
8.3	Problème de vérification .....	39
9.	Garantie de qualité .....	41
10.	Accessoires.....	41



## 1 INFORMATION SUR LA SECURITE

### 1.1 INSTALLATION ET MISE EN SERVICE



INSTALLER LA REGULATION DE FACON A CE QU'ELLE SOIT FACILE D'ACCES ET A L'ABRI DE L'EAU OU DE FUITE EVENTUELLE SUR LE RESEAU.



AVANT TOUS TRAVAUX, VEUILLEZ VOUS ASSURER QUE L'INSTALLATION ET LES ATTENTES SONT HORS TENSION.

### 1.2 A PROPOS DE CE GUIDE



**Indication** : indications de sécurité dans le texte sont marqués d'un triangle de signalisation. Ils indiquent les mesures qui peuvent provoquer des blessures à la personne ou des risques pour la sécurité.

► **Etape de l'opération** : le petit triangle "►" est utilisé pour indiquer que l'étape de l'opération.




**Note** : contient des renseignements importants sur l'opération ou les fonctions.












### 1.3 DESCRIPTION DE L'INTERFACE UTILISATEUR



☐ Contrôleur est exploité avec 6 boutons sur le côté droit de l'écran

-  : Bouton fonction « Vacances »
- M.H : Mise en service de la résistance en mode MANUEL
- SET : Bouton confirmer/sélection
- "▲" : Bouton « MONTER » ou « AUGMENTER LA VALEUR »
- "▼" : Bouton « DESCENDRE » ou « DIMINUER LA VALEUR »
- "ESC" : Bouton de retour/bouton retour au menu précédent

**TABLEAU DES ALERTES**

Description de l'état	Code correspondant	Éclairage Fixe	Eclairage clignotant
Dépassement de la température maximale de stockage (ballon)	SMX		
Arrêt d'urgence du stockage (ballon) en cours			
Arrêt d'urgence du capteur en cours	CEM		 + 
Refroidissement du capteur en cours	OCCO		
Refroidissement du stockage (ballon) en cours	OSTC		
Refroidissement du système en cours	OSYC		
Début de la fonction antigel	OCFR		
Fonction d'antigel en cours	OCFR		
Température minimale des capteurs	OCMI		 Étinceler lentement

## 2.

## APERÇU

### 2.1 LES DONNEES TECHNIQUES

- **Entrées (Inputs) :**

- 1 \* Sonde de température PT1000 – (T1 capteurs)
- 3 \* Sonde NTC10K, B = 3950 – (T2/T3 Ballon – T4/T5 Autres)
- 1 \* Débitmètre électronique de type FRT à palettes rotatives

- **Sorties (Outputs) :**

- 2\* Relais électromagnétique (R2/R3), courant maximal 2A (pas utilisé)
- 1 \* PWM fréquence variable (On/Off) commutables, 0-10V (pas utilisé)
- 1 \* Relais de semi - conducteurs (R1), courant maximal 1A (Pompe)
- 1 \* Relais électromagnétique (HR), courant maximum 10A (Résistance)



**Note (HR) :**

- a) Si l'alimentation principale est en 110 VAC alors la puissance max. : 750W
- b) Si l'alimentation principale est en 230 VAC alors la puissance max : 1500W

- **Fonctions :** compteur d'heures de fonctionnement, fonction de capteur solaire à tubes, fonction de thermostat, contrôle de la vitesse de la pompe, échange de chaleur externe, paramètres du système réglables et fonctions optionnelles (par menu), bilan et diagnostics
- **Alimentation électrique :** 100... 240 v ~ (50... 60 Hz)
- **Tension nominale de l'impulsion :** 2.5KV
- **Matériau :** plastique ABS
- **Montage :** Mural
- **Opérations :** 6 boutons poussoir sur la face avant
- **Type de protection :** IP41
- **Température ambiante :** 0 - 40 ° C
- **Dimensions :** 187 \* 128 \* 46 mm



**Note :** il y a 4 entrées pour les sondes de température NTC10K, B = 3950, mais seulement 2 sondes sont incluses dans la liste de livraison standard, les deux autres doivent être achetées séparément par le client si nécessaire.

### 2.2 LISTE DES FOURNITURES

- 1\* Régulation SR258
- 1\* Sac d'accessoires
- 1 \* Manuel de l'utilisateur
- 1 \* Sonde de température PT1000 (φ 6 \* 50 mm, longueur du câble 1.5m)
- 2 \* Sonde de température NTC 10K (φ 6 \* 50 mm, longueur du câble 3m)

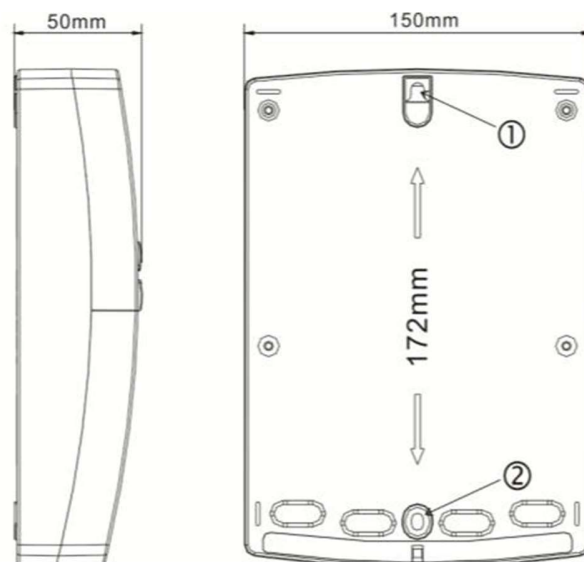
## 3. INSTALLATION

**⚠ Note :** L'unité ne doit être située que dans les pièces intérieures sèches. Veuillez séparer l'acheminement des fils des sondes et des fils du secteur. Assurez-vous que la régulation ainsi que le système ne sont pas exposés à de forts champs électromagnétiques.

### 3.1 MONTAGE DU CONTROLEUR

Suivez les étapes ci-dessous pour monter le contrôleur sur le mur.

- Dévissez la vis cruciforme du couvercle et retirez-la avec le couvercle du boîtier.
- Marquez le point de fixation ① supérieur sur le mur.
- Percez et fixez la prise murale fournie et la vis en laissant dépasser la tête.
- Accrochez le boîtier au point de fixation supérieur et marquez le point ② de fixation inférieure.
- Percez et insérez les chevilles inférieures.
- Fixez le boîtier au mur avec la vis de fixation inférieure et serrez.
- Réalisez le câblage électrique conformément à l'affectation des bornes
- Placez le couvercle sur le boîtier. Fixez avec la vis de fixation.

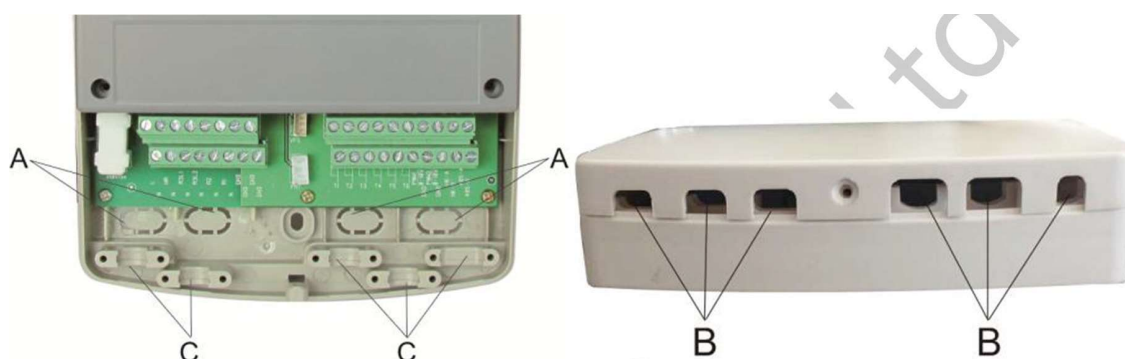


### 3.2 PASSAGE DES CABLES

Selon le mode d'installation, le fil peut être connecté depuis le trou A de la plaque inférieure ou depuis le trou B à l'aide d'un outil approprié (comme un cutter) pour couper le plastique de A.



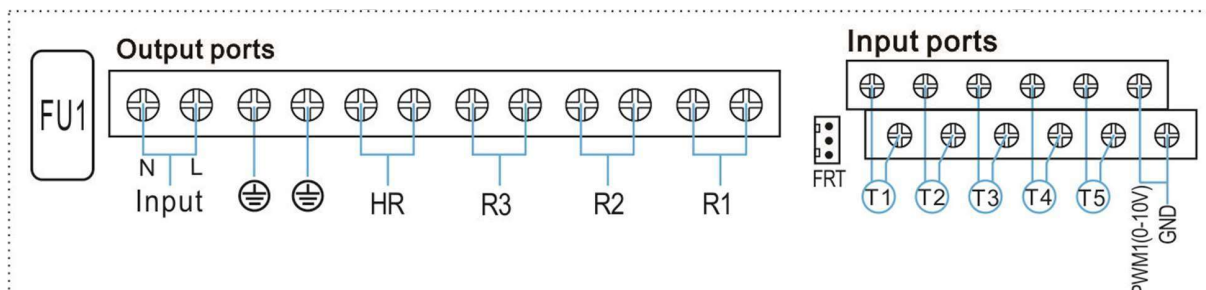
**Note :** Les fils doivent être fixés par des pinces de fixation sur la position C si ils passent par les trous B.



## 3.3 CONNEXION DES CABLES



Note: Avant l'ouverture du capot, toujours mettre HORS TENSION la régulation et respectez la réglementation locale en matière d'alimentation électrique.




### • Ports d'entrée (Input ports)

- ☐ T1 : sonde de température PT1000, pour mesurer de la température des capteurs et calcul d'énergie thermique.
- ☐ T2 : sonde de température NTC10k, B = 3950, pour mesurer la température en **Bas du ballon**
- ☐ T3 : sonde de température NTC10k, B = 3950, pour mesurer la température en **Haut du ballon**
- ☐ T4 ~ T5: sonde de température NTC10k, B = 3950, pour mesurer la température des tuyaux.
- ☐ PWM: signal haute efficacité des ports pour cadre la pompe, voir ci – dessous pour les détails.
- ☐ FRT: type de débitmètre électronique à palettes

### • Conseils concernant l'installation des sondes de température :

- ☐ Seuls les sondes de température Pt1000 équipés en usine sont autorisées à être utilisées avec le contrôleur, il est équipé d'un câble en silicone de 1,5 m et convient à tous les temps conditions, le câble résiste à des températures allant jusqu'à 280°C, connectez la température aux terminaux correspondants avec l'une ou l'autre polarité.
- ☐ Seules les sondes de température NTC10K,B=3950 équipées en usine autorisées avec le ballon et les tuyaux, il est équipé d'un câble en PVC de 3m, et le câble est résistant à des températures allant jusqu'à 105°C, connecter les sondes de température aux terminaux correspondants avec l'une ou l'autre polarité.
- ☐ Tous les câbles qui transportent de la basse tension permettent d'éviter les effets inductifs. Ils ne doivent pas positionnés à proximité du 230 volts ou câbles de 400 volts (séparation minimale de 100 mm).
- ☐ il existe des effets inductif externes, par exemple des câbles courant fort, les transformateurs, les trains, les appareils de radio et de télévision, stations de radio amateur, dispositifs de micro - ondes, etc., les câbles pour les capteurs doivent être protégés de façon adéquate.
- ☐ Les câbles peuvent être étendus sur une longueur maximale d'environ 100 mètres de long, le câble de 0.75mm<sup>2</sup> câble peut être utilisé jusqu'à une longueur de 100 m au-delà utiliser des câbles de 1.5mm<sup>2</sup>.

### • Ports de sortie (Output ports)

- ☐ FU1: fusible de 2A/250V
- ☐ Ports d'entrée L (Phase), N (Neutre) pour l'alimentation, L: Phase (noir ou marron), N: Neutre (Bleu),  fil de Terre (vert/jaune)
- ☐ Sortie R1 : relais semi - conducteurs (SCR), conçu pour la vitesse actuelle de contrôle de la pompe: 1A en maximum.
- ☐ Sortie R2: relais électromagnétiques, conçus pour le contrôle de la pompe ou sur les parties à trois électrovanne, 1A en maximum.
- ☐ Sortie R3: relais électromagnétiques, conçus pour contrôler de la pompe ou sur les parties à trois



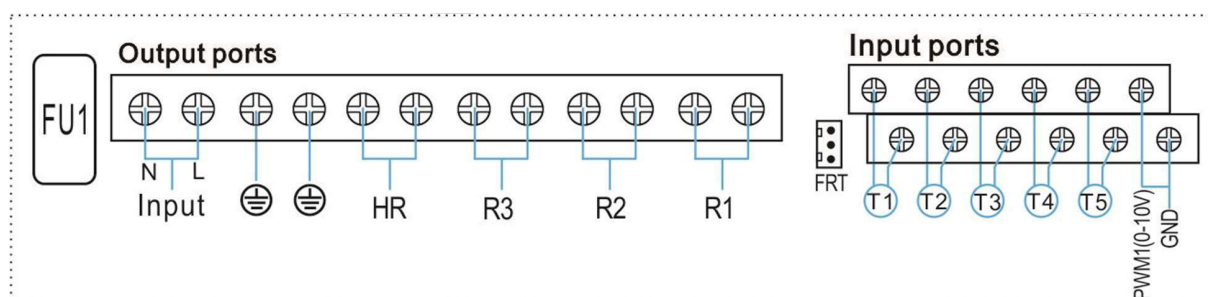
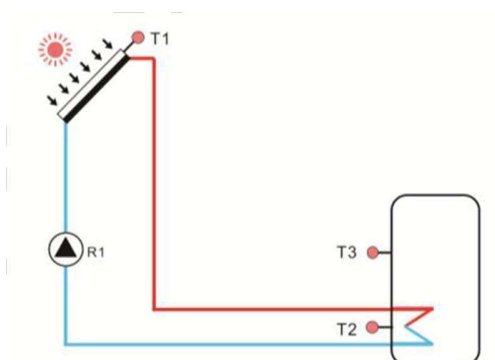
électrovanne, 2A en maximum.

- ☐ Sortie HR: relais électromagnétiques, conçu pour contrôler la résistance, 10A en maximum (1500W maxi).

#### 4. DESCRIPTION DU SYSTEME (SYSTEME SOLAIRE AVEC 1 RESERVOIR, 1 CHAMP DE CAPTEURS)

##### Description:

Le régulateur calcule la différence de température entre la sonde du capteur T1 et la sonde du réservoir T2. Si la différence est supérieure ou identique à la différence de température d'enclenchement réglée, la pompe de circulation solaire (R1) est mise en marche et le réservoir est chargé jusqu'à ce que la différence de température d'arrêt ou la température maximale du réservoir soit atteinte.



Sonde	Description
<b>T1</b>	Sonde de température PT1000 CAPTEUR
<b>T2</b>	Sonde de température NTC10K BAS DU BALLON (au niveau départ capteur)
<b>T3</b>	Sonde de température NTC10K HAUT DU BALLON (au-dessus de la résistance)
<b>T4</b>	Sonde de température NTC10K Autres positions
<b>T5</b>	Sonde de température NTC10K Autres positions

Sortie Relais	Description
<b>R1</b>	Alimentation pompe solaire
<b>R2</b>	Fonctions sélectionnables : 1_CIRC (Alimentation pompe de bouclage Eau Chaude Sanitaire) 2_OHDP (Alimentation transfert thermique, R2 ou R3 sélectionnable)
<b>R3</b>	1. TIME (Fonction alimentation en fonction du temps) 1. AH (Fonction alimentation en fonction du thermostat)
<b>HR</b>	Alimentation de la résistance



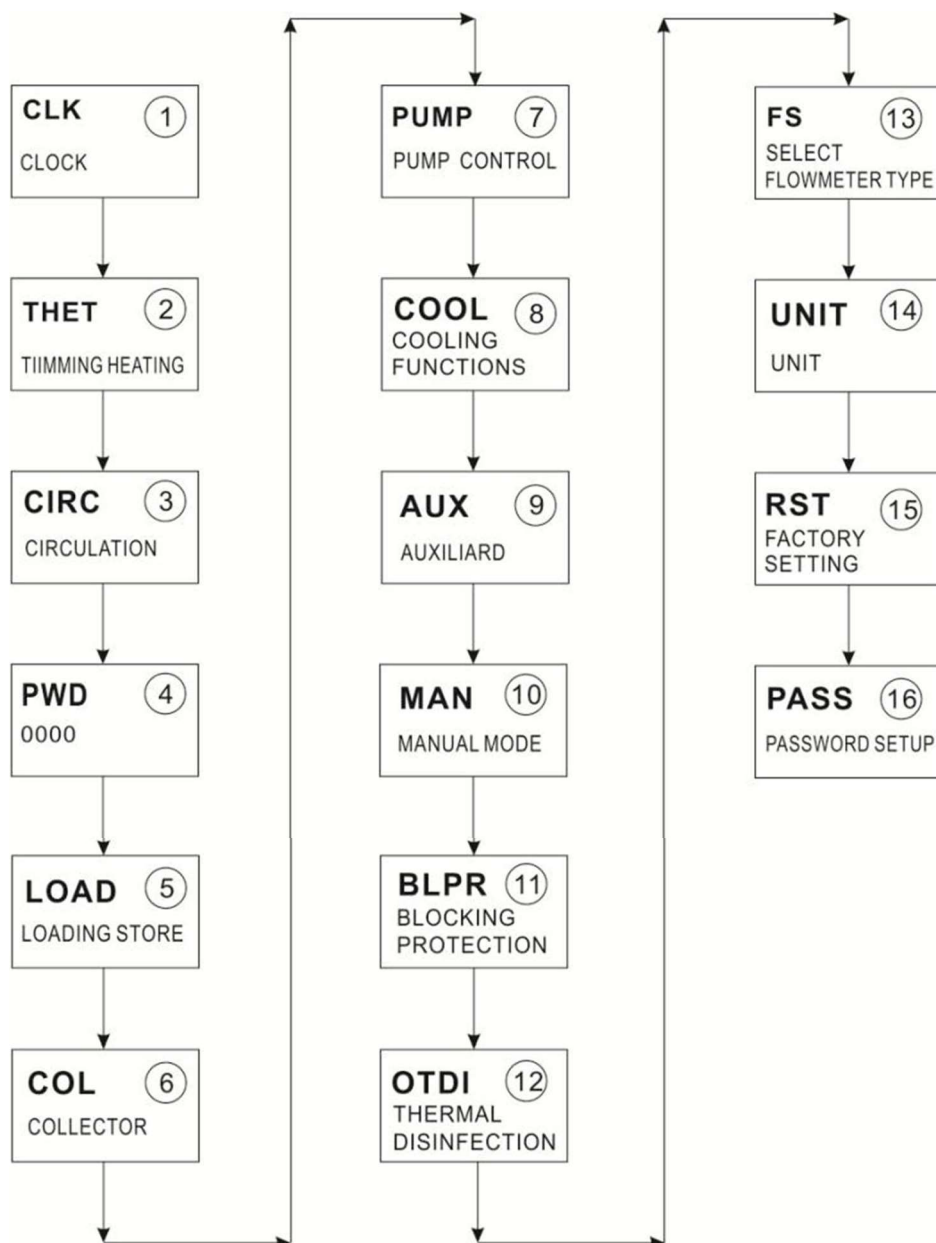
### Note:

Parfois, pour une fonction sélectionnée, il faut une entrée supplémentaire pour connecter une sonde de température ou une sortie supplémentaire pour commander une pompe ou une électrovanne, dans le cas où toutes les entrées et sorties sont utilisées, et alors cette fonction sélectionnée ne sera pas déclenchée même si vous l'avez activée. Le contrôleur peut la distinguer automatiquement et désactiver cette fonction.

1. Lorsqu'une de ces fonctions (TIME, AH) est activée, l'autre sera désactivé automatiquement.
2. Après l'activation de la fonction CIRC, si la fonction OHDP est également activée et que la sortie R2 est sélectionnée pour elle, la fonction CIRC sera automatiquement désactivée.

## 5. PARAMETRES ET FONCTIONS

### 5.1 APERÇU DE LA STRUCTURE DES MENUS



## 5.2 DESCRIPTION DE L'OPERATION DU MENU

- **Accès au menu principal**

- ▶ Presser sur le bouton " SET" pour accéder le menu principal
- ▶ Presser " ▲ / ▼" pour choisir sur le menu
- ▶ Presser sur le bouton " SET" pour entrer dans le sous-menu

- **Accès de sous menu**

- ▶ Après avoir sélectionner le menu principal, puis presser sur le bouton "SET" pour accéder au sous-menu.
- ▶ Appuyez sur le bouton " ▲ / ▼" pour sélectionner le sous-menu,
- ▶ Appuyez sur le bouton "SET" pour entrer dans l'interface de réglage de la valeur ou la fonction de sélection (choisir ON/OFF)
- ▶ Presser sur " ▲ / ▼" pour ajuster la valeur
- ▶ Presser sur " SET" ou "ESC" pour confirmer la valeur que vous avez définie
- ▶ Presser sur "ESC" pour quitter le sous-menu



Note: Entrez dans l'interface de réglage du menu, si vous n'appuyez sur aucun bouton dans les 3 minutes, l'écran quittera le réglage et reviendra à l'interface principale.

## 5.3 CONTROLE DE VALEUR

En mode de fonctionnement normal, presse " ▲ / ▼ ", vous pouvez visualiser la température du capteur, du ballon et vitesse (n1%), la pompe, le débit (L/M), le compte à rebours de la désinfection, fonction auxiliaire. Le temps de fonctionnement du contrôleur (JOURS) et la version du microprogramme (SW).



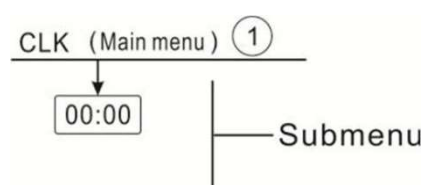
Note:

1. Pour le décompte du temps de la désinfection, fonction auxiliaire, vous pouvez vérifier seulement lorsque la fonction est activée dans le paramètre de menus.
2. À la valeur vérifier interface, si vous n'appuyez pas sur un bouton dans 3 minutes, vous serez redirigé vers l'écran d'accueil.

## 6.PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT ET DES FONCTIONS (UTILISATEUR)

### 6.1 CLK – METTRE A L'HEURE

Structure de menu



- ▶ Presser bouton "SET", sélectionnez CLK
- ▶ Presser bouton "SET", l'heure "00" clignote sur l'écran.
- ▶ Presser "▲▼" pour ajuster l'heure
- ▶ Presser "fixé" bouton, minute de temps "00" clignote sur l'écran
- ▶ Presser "▲▼" à ajuster minute
- ▶ Presser "SET" ou "ESC" bouton pour enregistrer la valeur de consigne



Note: dans le cas où le contrôleur est éteint, la date et l'heure restera sur le contrôleur pendant 36 heures.

## 6.2 THET - FONCTIONNEMENT DE LA RESISTANCE

Une solution de chauffage électrique de secours peut être installée dans le système solaire afin de s'assurer que le réservoir est à la température requise, cette chauffe - électriques peut être gérées automatiquement par le contrôleur, lorsque la température tombe en dessous de la valeur souhaitée, l'interrupteur sur le plateau de cette fonction, est déclenché pour un chauffage électrique de la cuve jusqu'à ce que la température soit atteinte ensuite le système s'éteint. HR s'arrête de travailler.



Note: La sonde de référence T3 permettant le pilotage de cette fonction doit être sélectionné dans le paramètre THTS.

Il est possible de créer trois plages pour utiliser cette fonction,

Réglage usine par défaut:

- La première plage section: la chauffe commence à 4 h du matin, s'arrête à cinq heures, la température est fixée à 40 °c, et s'éteint lorsque la température atteint 50 °c
- La deuxième plage section: la chauffe commence à 10 h, s'arrête à 10 h (éteint)
- La troisième plage: la chauffe commence à 17:00am, s'arrête à 22:00am elle se déclenche à 50°C et s'éteint à 55°C

Si vous souhaitez désactiver une période de chauffage électrique, vous pouvez fixer les plages avec une même valeur (par exemple, deuxième début tA2 o à 10 :00 et les temps d'arrêt tA2 f à 10:00)

Chaque jour, trois horaires de chauffage peuvent être fixées, l'interrupteur sur la température réglable varie de 0 °c ~ (OFF-2 °c), éteindre la température réglable est (ON + 2 oc) ~ 95 °c.

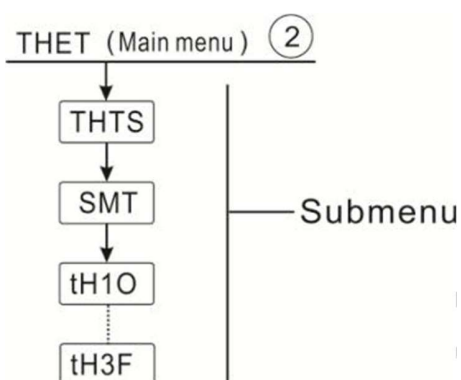
- **Mode de chauffage intelligent**

Dans le cas où l'irradiation solaire n'est pas suffisante pour chauffer le réservoir, afin de s'assurer que la température du réservoir répond à cette exigence, le contrôleur vérifie la température du réservoir dans les horaires spécifiés, si la température ne correspond pas à la valeur requise, le contrôleur déclenchera le chauffage électrique jusqu'à ce que sa température monte au seuil de température fixé ou que l'horaire arrive à son terme.

Remarque : Si le client utilise un appareil de chauffage électrique de secours, veuillez vérifier sa puissance et équiper le système des dispositifs de sécurité correspondants tels que contacteur et disjoncteur avec ce contrôleur (voir article no.10 Accessoires)

## MANUEL DE LA REGULATION DIFFERENTIELLE SR258

Structure de menu



Menu principal	Sous menu	Réglage d'usine	Plage réglable	Étape par ajuster	Description
THET					Chauffage de synchronisation
	THTS	S3	S2.S3		Sélectionner la sonde souhaitée pour la fonction de synchronisation de chauffage (S3 pour T3, S2 pour T2)
	SMT				Chauffage de calage intelligent
	tH1O	04:00 /40°C _	00:00-23:59/0°C ~ (OFF-2°C)	0.5°C _	Horaire d'activation et température du premier chauffage
	tH1F	05:00/50°C _	00:00-23:59/(ON+2°C) ~ 95°C _	0.5°C _	Horaire d'arrêt et température du premier chauffage




	tH2O	10:00/40°C –	00:00-23:59/0°C ~ (OFF-2°C)	0.5°C _	Horaire d'activation et température du deuxième chauffage
	tH2F	10:00/50°C –	00:00- 23:59/(ON+2°C) ~ 95°C _	0.5°C _	Horaire d'arrêt et température du deuxième chauffage
	tH3O	17:00/50°C –	00:00-23:59/0°C ~ (OFF-2°C)	0.5°C _	Horaire d'activation et température du troisième cycle de chauffage
	tH3F	22:00/55°C –	00:00- 23:59/(ON+2°C) ~ 95°C _	0.5°C _	Horaire d'arrêt et température du troisième cycle de chauffage

Réglage de la fonction:





- Appuyez sur le bouton "SET" pour accéder au menu principal
- Appuyez sur "▲" pour sélectionner le menu principal de chauffage THET.
- Appuyez sur la touche "SET" pour définir le paramètre, sélectionnez la sonde de référence du ballon, "THS S3" s'affiche à l'écran.

- ▶ Appuyez sur la touche "SET", "S3" clignote
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour sélectionner le capteur souhaité (S3 pour T3, S2 pour T2).
- ▶ Appuyez sur la touche "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage.
- ▶ Appuyez sur la touche "▲" pour accéder au mode de chauffage intelligent, "SMT OFF" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur le bouton "SET", "OFF" clignote
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour activer cette fonction.
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲" pour régler l'heure de début de la première section de l'heure, "tH1O 04:00" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche "SET", l'heure "04" clignote
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour régler l'heure de mise en marche.
- ▶ Appuyez sur le bouton "SET", les minutes "00" clignent
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour régler les minutes de la durée d'activation.
- ▶ Appuyez sur la touche "SET" pour régler la température de mise en marche, "40 ° C" clignote
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour régler la température d'allumage.
- ▶ Appuyez sur la touche "SET" ou "ESC" pour enregistrer le réglage.
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲" pour régler l'heure d'arrêt de la première section de l'heure, "tH1F 05:00" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche "SET", l'heure "05" clignote
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour régler l'heure d'arrêt.
- ▶ Appuyez sur le bouton "SET", les minutes "00" clignent
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour régler les minutes de l'heure d'arrêt
- ▶ Appuyez sur la touche "SET" pour régler la température d'arrêt, "45 ° C" clignote
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲ / ▼" pour régler la température de désactivation.
- ▶ Appuyez sur la touche "SET" ou "ESC" pour enregistrer le réglage.
- ▶ Appuyez sur le bouton "▲" pour accéder à la fenêtre de l'heure d'activation de la deuxième section de l'heure, répétez les étapes ci-dessus pour régler l'heure et la température pour la deuxième et troisième plage d'heure.

Lorsque le signe de chauffage  clignote à l'écran, cela indique que la fonction de chauffage par minuterie est activée.

 Remarque:

Le signe  indique si la fonction de chauffage temporisé est activée ou désactivée.

1. Dans la tranche horaire pré-réglée, le signe de chauffage  est allumé sur l'écran
2. En dehors de la plage horaire pré-réglée, le signe de chauffage  ne s'affiche pas à l'écran.

## 7. PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT ET DES FONCTIONS (INSTALLATEUR)

### 7.1 PWD - MOT DE PASSE

Accédez au menu principal, sélectionnez «PWD 0000» pour entrer le mot de passe



► Appuyez sur la touche "SET", le voyant numérique de gauche clignote, entrez le mot de passe, le réglage d'usine est "0000"

► Appuyez sur "▲ / ▼" pour entrer le premier numéro numérique.

► Appuyez sur "SET", le deuxième numérique clignote

► Appuyez sur "▲ / ▼" pour entrer le deuxième numéro numérique.

► Appuyez sur "SET", le troisième numérique clignote

► Appuyez sur «▲ / ▼» pour entrer le troisième numéro numérique.

- Appuyez sur “SET”, le quatrième numérique clignote



- Appuyez sur “▲ / ▼” pour entrer le quatrième numéro
- Appuyez sur “SET” pour accéder au menu principal

Le mot de passe défini pour limiter l'accès de certains paramètres à l'utilisateur 4 chiffres nécessaires. La valeur par défaut est 0000


Si aucun mot de passe n'est défini, appuyez simplement sur “SET” cinq fois pour accéder directement au menu principal.

### 7.2 LOAD – GESTION BALLON

#### Description de la fonction :

Logic  $\Delta T$  logique de contrôle

Le contrôleur fonctionne comme un contrôleur différentiel de température standard. Si la température atteint ou dépasse la différence de température d'activation (DTO), la pompe R1 se met en marche. Lorsque la différence de température atteint ou tombe en dessous de la différence de température d'arrêt définie (DTF), la pompe R1 s'éteint.

 **Remarque:** La différence de température réglée doit être supérieure d'au moins 0,5 K à la différence de température d'activation.


- **Contrôle de vitesse**

Si la température atteint ou dépasse la différence de température de mise en marche, la pompe se met en marche à 100% de la vitesse pendant 10 s. Ensuite, la vitesse est réduite à la valeur de vitesse minimale de la pompe. Si la différence de température atteint la différence de température préréglée, la vitesse de la pompe augmente d'un palier (10%). La réponse du contrôleur peut être adaptée via le paramètre RIS. Si la différence augmente de la valeur de montée réglable RIS, la vitesse de la pompe augmente de 10% jusqu'à ce que la vitesse de pompe maximale de 100% soit atteinte. Si la différence de température diminue de la valeur de montée réglable (RIS), la vitesse de la pompe sera réduite d'un pas de 10% en conséquence.

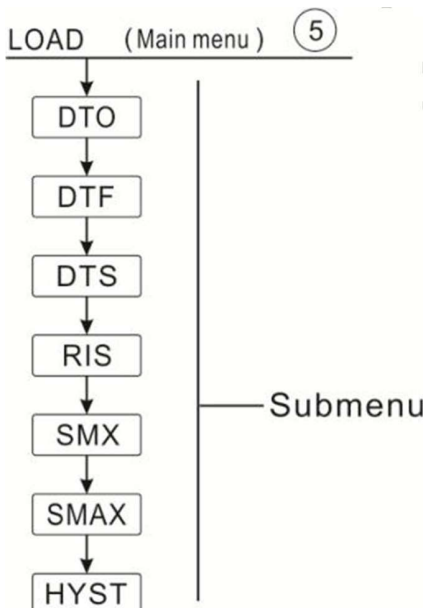
Remarque: pour activer la fonction de contrôle de vitesse, le type de pompe correspondant doit être réglé sur (MIN, MAX) et le contrôle de relais sur (PULS, PSOL, PHEA ou 0-10 V) (dans le menu de réglage PUMP).

## Set Kit de protection de la température maximale du réservoir SMX

Si la température du réservoir atteint sa température maximale ajustée, le réservoir ne sera plus « chargé » afin d'éviter les dommages causés par une surchauffe. Si la température maximale du réservoir est dépassée,

le signe  est affiché à l'écran.

La sonde pour la limitation de la température maximale du réservoir (SMAX) peut être sélectionné. La limitation de température maximale concerne toujours le capteur sélectionné (T2 ou T3). L'hystérésis d'activation (HYST) est sélectionnable (20°C par défaut), par exemple lorsque la température maximale du réservoir est réglée sur 70 °C puis à 68 °C, la fonction de protection de la température maximale du réservoir est automatiquement désactivée.

Structure de menu					
					
Menu principal	Sous menu	Réglage d'usine	Plage réglable	Étape par ajuster	Description
LOAD					Chauffage de réservoir

## MANUEL DE LA REGULATION DIFFERENTIELLE SR258

	DTO	6K	1-50K	0.5K	Différence de température de mise en route de la pompe solaire
	DTF	4K Mettre 2K	0.5-49.5K	0.5K	Différence de température de mise en arrêt de la pompe solaire
	DTS	10K	1.5-50K	0.5K	Différence de température du contrôle de la vitesse de la pompe
	RIS	2K	1-20K	1K	Plage de montée du contrôle de la vitesse de la pompe
	SMX	70°C Mettre 75°C	4-95°C	1°C	Température maximale du réservoir
	SMAX	S3	S2.S3		Capteur de température maximale du réservoir (S3 pour T3, S2 pour T2)
	HYST	2K	0.1-10K	0.1K	Capteur de température maximale du réservoir (S3 pour T3, S2 pour T2)

## Configurer les fonctions





- ▶ Sélectionnez le menu principal "LOAD"
- ▶ Appuyez sur "SET", "DTO 6K" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET", "6K" clignote
- ▶ Appuyez sur « ▲ / ▼ » pour régler la température d'activation de la pompe du circuit solaire.
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "▲", "DTF 4K" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET", "4K" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la température d'arrêt de la pompe du circuit solaire.
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "▲", "DTS 10K" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET", "10K" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la différence de température standard de la pompe du circuit solaire.
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "▲", "RIS 2K" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET", "2K" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la plage de montée du contrôle de vitesse de la pompe.
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "▲", "SMX 70oC" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET", "70oC" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la température maximale du réservoir.
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage

- ▶ Appuyez sur “▲”, “SMAx S3” s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “SET”, “S3” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼”, sélectionnez le capteur de température maximale du réservoir (S3 pour T3, S2 pour T2).
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur “▲”, “HYST 2K” s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “SET”, “2K” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler l'hystérésis de la température maximale du réservoir.
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage

### 7.3 COL – GESTION CAPTEUR

#### Description de la fonction

- **OCEM - Arrêt d'urgence du capteur**

Lorsque la température du capteur dépasse la température de sécurité réglée, la pompe solaire (R1) s'éteint afin de protéger les composants du système contre la surchauffe (arrêt d'urgence du capteur). Si la température maximale du capteur (OCEM) est dépassée, le signe   est affiché.





Attention! Risque de blessure! Risque d'endommagement de l'installation par une surpression! Si de l'eau est utilisée comme fluide caloporteur dans les systèmes sous pression, l'eau bout à 100°C. Ne réglez pas la température limite du capteur au-dessus de 95°C.

- **OCCO - Refroidissement capteur**

La fonction (OCCO) de refroidissement du capteur maintient la température du capteur à la hausse dans la plage de fonctionnement en chauffant le ballon. Si la température du ballon atteint 95°C, alors la fonction sera désactivée pour des raisons de sécurité.




Lorsque la température du réservoir dépasse la température maximale ajustée du réservoir, alors l'énergie solaire Le système est désactivé. Si la température du capteur augmente jusqu'à son maximum réglé la pompe solaire se remet en marche jusqu'à ce que la température de la sonde descende en dessous la température maximale du capteur. La température du réservoir peut alors dépasser sa température maximale, mais uniquement jusqu'à 95 ° C (arrêt d'urgence du réservoir), et le symbole  clignote à l'écran, le système s'arrête.

Si le refroidissement du collecteur est actif,  clignote à l'écran.

Cette fonction est uniquement disponible lorsque la fonction de refroidissement du système (OSYC) et la fonction de transfert de chaleur (OHDP) ne sont pas activées.

- **OCMI - Température minimale du collecteur**


La température minimale du capteur est la température la plus basse pour faire fonctionner le système solaire. Si la température du capteur est supérieure à cette température, la pompe solaire (R1) peut être activée, si la température du capteur tombe en dessous de la température minimale réglée sera activé, le

signe  clignote lentement à l'écran.

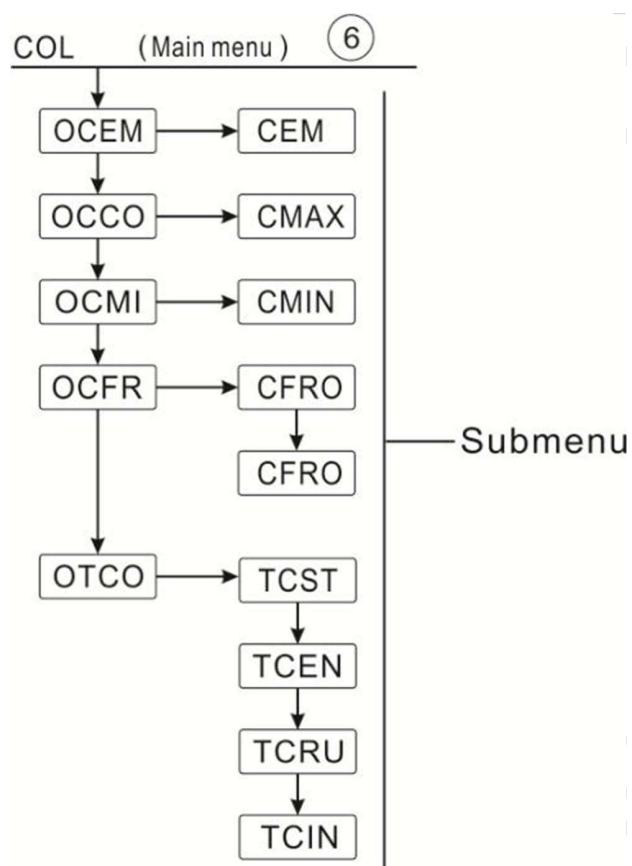
- **OCFR - Fonction antigel collecteur**

La fonction antigel du capteur active le circuit de chargement entre le capteur et le réservoir lorsque la température du capteur tombe en dessous de la température réglée **CFRO**. Cela protégera le fluide contre le gel ou la coagulation. Si la température du capteur dépasse la température de désactivation de la fonction antigel du capteur CFRF, la pompe solaire sera à nouveau désactivée.

Si la fonction antigel du collecteur est activée, le signe clignote lentement à l'écran.

 Remarque: comme cette fonction utilise la chaleur limitée qui est enregistrée dans le réservoir, la fonction antigel doit être utilisée dans les régions où la température ambiante est proche du point de congélation pendant quelques jours seulement.

## Structure de menu



Menu principal	Sous menu 1	Sous menu 2	Réglage d'usine	Plage réglable	Étape par ajuster	Description
COL						Fonction du collecteur
	OCEM		ON			Fonction d'arrêt d'urgence du

						capteur activée / désactivée
		CEM	130°C	80-200°C	1°C	Température d'arrêt d'urgence du capteur (hystérésis 10K)
	OCCO		OFF Mettre ON			Fonction de refroidissement du collecteur activée / désactivée
		CMAX	110°C	70-160°C	1°C	Température de refroidissement du capteur (hystérésis 5K)
	OCMI		OFF			Fonction de température minimale du capteur activée / désactivée
		CMIN	10°C	10-90°C	1°C	Température minimale du capteur
	OCFR		OFF Mettre ON			Fonction antigel activée / désactivée
		CFRO	4°C	-40-8°C	0.5°C	Température de mise en marche de la fonction antigel
		CFRF	5°C	-39-9°C	0.5°C	Température de mise en marche de la fonction antigel

	OTCO					Fonction de collecteur de tube
		TCST	07 :00	00 :00-23 :00	1 min	Heure de début de la fonction de collecteur de tubes
		TCEN	19 :00	00 :00-23 :00	1 min	Temps d'arrêt de la fonction de collecteur de tubes
		TCRU	30s	30-300s	1s	Durée de fonctionnement de la pompe pendant le fonctionnement du capteur
		TCIN	30min	5-60min	1min	Temps d'arrêt de la pompe pendant le fonctionnement du capteur

### Réglage de la fonction:

#### Configuration OCEM (fonction d'arrêt d'urgence du collecteur)



- ▶ Sélectionnez le menu de fonctions "COL"
- ▶ Appuyez sur "SET", "OCEM" s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez à nouveau sur "SET", "OCEM ON" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur «SET», «ON» clignote à l'écran

(S'il est nécessaire de désactiver cette fonction, appuyez sur "▲ / ▼" pour la désactiver)

- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "▲", "OCEM 130oC" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET", "130oC" clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour activer ou désactiver la fonction d'urgence du capteur.
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour revenir au menu précédent

#### Configuration OCCO (fonction de refroidissement du collecteur)

- ▶ Appuyez sur "▲", "OCCO" s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur "SET", "OCEM OFF" s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur "SET", "OFF" clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour activer cette fonction, "OCEM ON" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "▲", "CMAX 110oC" s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la température d'activation de la fonction de refroidissement du capteur
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour revenir au menu précédent

### Configuration OCMI (Collector Minimum Temperature)

- ▶ Appuyez sur “▲”, “OCMI” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “OCMI OFF” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “OFF” clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour activer cette fonction, “OCMI ON” s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “▲”, “OCMI 10oC” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler la température minimale du capteur
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur “ESC” pour revenir au menu précédent

### Configuration OCFR (fonction antigel)

- ▶ Appuyez sur “▲”, “OCFR” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “OCFR OFF” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “OFF” clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour activer cette fonction, “OCFR ON” s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “▲”, “CFRO 4oC” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “4oC” clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler la température d'activation de la fonction antigel
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur «▲», «CFRF 5 ° C» s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “SET”, “5oC” clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler la température de désactivation de l'antigel
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur “ESC” pour revenir au menu précédent

## Configuration OTCO (fonction de collecteur de tubes)

- ▶ Appuyez sur “▲”, “OTCO” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “OTCO OFF” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “OFF” clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour activer cette fonction, “OTCO ON” s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur «▲», «TCST 07:00» s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “SET”, “07” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler l'heure
- ▶ Appuyez sur “SET”, “00” clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler les minutes
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur «▲», «TCEN 19:00» s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “SET”, “19” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler l'heure
- ▶ Appuyez sur “SET”, “00” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler les minutes
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur «▲», «TCRU 30» s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “SET”, “30” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler le temps d'exécution
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur «▲», «TCIN 30Min» s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “SET”, “30” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler l'heure d'arrêt
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur “ESC” pour revenir au menu précédent


## 7.4 COOL - FONCTION DE REFROIDISSEMENT

### Description de la fonction:

Il existe 3 fonctions de refroidissement pouvant être activées pour 3 appareils différents: refroidissement du système, refroidissement du réservoir, transfert de chaleur par radiateur externe.


- **OSYC - Refroidissement du système**


La fonction de refroidissement du système vise à prolonger la durée de vie d'un système solaire. La fonction annule la limite maximale de température du réservoir pour assurer un soulagement thermique du champ de captage et du fluide caloporteur lors des journées chaudes. Si la température du ballon est supérieure à la température maximum réglée et si la différence de température d'activation DTCO est atteinte, la pompe solaire reste en marche ou sera allumée. La charge solaire est poursuivie jusqu'à ce que la différence de température tombe en dessous de la valeur de désactivation réglée DTCF ou que la température d'arrêt d'urgence du collecteur OCEM soit atteinte.

 Remarque: cette fonction n'est disponible que lorsque la fonction de refroidissement du capteur, les fonctions de transfert de chaleur externe du radiateur ne sont pas activées.

- **OSTC - Refroidissement du réservoir**

Lorsque la fonction de refroidissement du réservoir est activée, le contrôleur a pour objectif de refroidir le réservoir pendant la nuit afin de le préparer à la charge solaire du lendemain. Si la température du réservoir dépasse la température maximale ajustée SMAX, la température du capteur tombe en dessous de la température du réservoir et jusqu'à la différence de température de mise en marche DTCO de cette fonction de refroidissement, le système sera alors activé afin de refroidir le réservoir en relâchant l'énergie à travers le collecteur.

Si la fonction de refroidissement du réservoir est activée, le signe  clignote à l'écran

 Remarque: si la température du réservoir atteint 95 ° C, toutes les fonctions de refroidissement seront verrouillées.

La différence de température d'activation de l'hystérésis est de 5K.



## • OHDP - Transfert de chaleur par radiateur externe

Le transfert de chaleur par la fonction de radiateur externe est conçu pour transférer la chaleur excédentaire générée sous un fort rayonnement solaire à travers un échangeur de chaleur externe (par exemple un ventilo-convecteur); le but est de maintenir la température du capteur ou du réservoir dans la plage de fonctionnement.

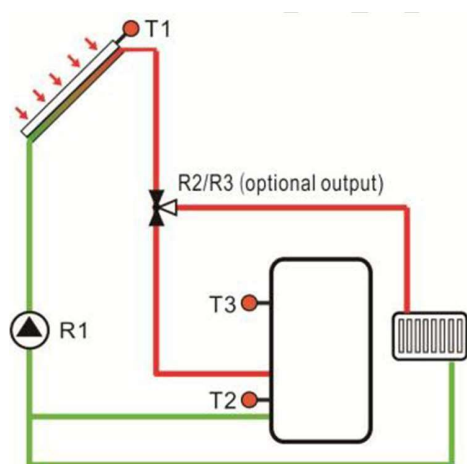
Pour cette fonction, une sortie supplémentaire doit être ajoutée (R2 ou R3 en option)

Le transfert de chaleur par la fonction de radiateur externe peut commander une pompe supplémentaire ou une vanne (OTPM ON = logique de la pompe, OTPM OFF = logique de la vanne)

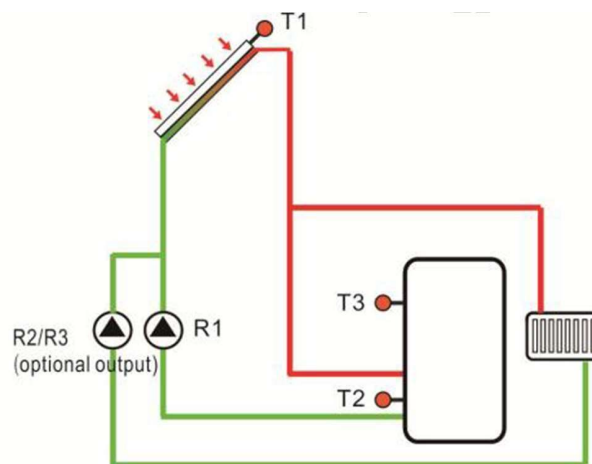
Transfert de chaleur par pompe externe:

Si la température du capteur atteint la température d'activation réglée, le relais affecté à la pompe est alimenté à 100%; si la température du capteur diminue de 5 K en dessous de la température de surchauffe du capteur réglée, le relais est désactivé. Lorsque le transfert de chaleur est réalisé par pompe, la fonction de transfert de chaleur sera indépendante de la charge solaire.

Voici l'exemple de cette application pour référence.



Logique de vanne de transfert de chaleur du collecteur



Logique de pompe de transfert de chaleur du collecteur

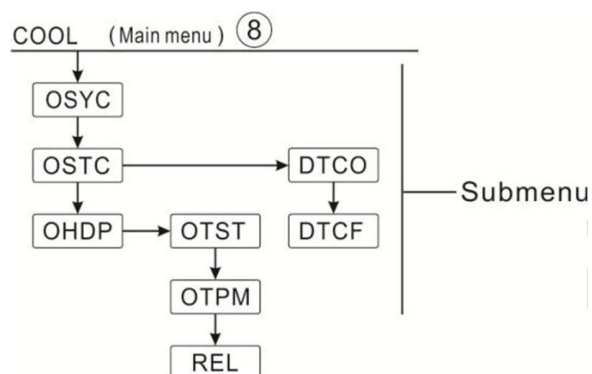
Le signe  s'affiche à l'écran, il indique que le transfert de chaleur de la logique de la vanne est en cours.

Le signe  s'affiche à l'écran, il indique que le transfert de chaleur logique de la pompe est en cours.

### Remarque:

1. Lorsque la température de surchauffe du capteur OTST est 10K inférieure à la température CEM de l'arrêt d'urgence du capteur, la température de surchauffe du capteur OTST est verrouillée.
2. La fonction de transfert de chaleur n'est disponible que lorsque la fonction de refroidissement du collecteur (OCCO) et la fonction de refroidissement du système (OSYC) sont désactivées.

# Structure de menu



Menu principal	Sous menu 1	Sous menu 2	Réglage d'usine	Plage réglable	Étape par ajuster	Description
COOL						Fonction de refroidissement
	OSYC		OFF	ON/OFF		Fonction de refroidissement du système
	OSTC		OFF	ON/OFF		Fonction de refroidissement du réservoir
		DTCO	20K	1-30K	0.5K	Différence de température d'activation de la fonction de refroidissement
		DTCF	15K	0.5-29.5K	0.5K	Différence de température d'arrêt de la

						fonction de refroidissement
	OHDP		OFF	ON/OFF		Transfert de chaleur par radiateur externe (uniquement en cas de sortie disponible)
		OTST	80°C	20-160°C	1°C	Point de consigne de la température pour le transfert de chaleur (hystérésis 5 °C)
		OTPM	ON	OTPM ON = logique de la pompe  OTPM OFF = logique de la vanne		Logique de commande de pompe et logique de commande de vanne
		REL	R3	R3,R2		Ports de sortie

## Réglage de la fonction:

### Réglage OSYC (fonction de refroidissement du système)



- Sélectionnez le menu principal "COOL"
- Appuyez sur "SET" pour sélectionner le sous-menu "OSYC".
- Appuyez sur "SET", "OSYC OFF" s'affiche à l'écran

- ▶ Appuyez sur "SET", "OFF" clignote à l'écran
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour activer cette fonction.
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage

## Réglage OSTC (fonction de refroidissement du réservoir)

- ▶ Appuyez sur le bouton "▲", "OSTC" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "SET", "OSTC OFF" s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur le bouton "SET", "OFF" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour activer cette fonction
- ▶ Appuyez sur "▲", "DTCO 20K" s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur "SET", "20K" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la différence de température d'activation
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur «▲», «DTCF 15K» s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la différence de température d'arrêt
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur "ESC" pour revenir au menu précédent

## Réglage OHDP (transfert de chaleur)


- ▶ Appuyez sur "▲", "OHDP" s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur "SET", "OHDP OFF" s'affiche
- ▶ Appuyez sur "SET", "OFF" clignote "
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour activer cette fonction, "OHDP ON" affiche
- ▶ Appuyez sur "▲", "OTST 80oC" s'affiche
- ▶ Appuyez sur "SET", "80oC" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour régler la température de transfert de chaleur
- ▶ Appuyez sur "SET" ou "ESC" pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur la touche "▲", "OTPM ON" s'affiche.
- ▶ Appuyez sur "SET", "ON" clignote
- ▶ Appuyez sur "▲ / ▼" pour sélectionner la pompe ou la vanne du circuit logique

## MANUEL DE LA REGULATION DIFFERENTIELLE SR258

- Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- Appuyez sur “▲”, “REL 3” s'affiche
- Appuyez sur “SET”, “3” clignote
- Appuyez sur “▲ / ▼” pour sélectionner le port de sortie pour le transfert de chaleur.
- Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- Appuyez sur “ESC” pour revenir au menu précédent

### 7.5 MAN – FONCTION MANUEL

Pour le contrôle et les travaux de maintenance, le mode de fonctionnement des relais peut être réglé manuellement. A cette fin, sélectionnez le menu de réglage MAN (pour R1, R2, R3, HR) pour régler la sortie “On / Off” manuellement.

**i** Remarque: lorsque le mode manuel est activé, le signe  clignote à l'écran, le contrôleur fonctionne pendant 15 minutes, puis éteint toutes les sorties et le contrôle quitte automatiquement le mode manuel.

Structure du menu

<div> <div>MAN (Main menu) ⑩</div> <div> <div>R1</div> <div>R2</div> <div>R3</div> <div>HR</div> </div> <div>Submenu</div> </div>				
Menu principal	Sous-menu	Réglage d'usine	Plage réglable	Description
MAN				Mode manuelle
	R1	OFF	ON/OFF	R1 ON & OFF
	R2	OFF	ON/OFF	R2 ON & OFF
	R3	OFF	ON/OFF	R3 ON & OFF
	HR	OFF	ON/OFF	R4 ON & OFF

### Configuration de la fonction




- ▶ Appuyez sur “▲”, “R1” s'affiche à l'écran
- ▶ Appuyez sur “SET”, “R1 OFF” s'affiche
- ▶ Appuyez sur “SET”, “OFF” clignote
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour activer cette fonction, “R1 ON” affiche
- ▶ Appuyez sur “SET” ou “ESC” pour sauvegarder le réglage
- ▶ Appuyez sur “▲”, “R2” s'affiche, répétez les étapes ci-dessus pour régler la sortie manuelle de R2, R2, HR.




## 7.6 FONCTION VACANCES

La fonction vacances est utilisée pour faire fonctionner le système lorsqu'aucune consommation d'eau n'est prévue, e. g. pendant une absence prolongée. Cette fonction refroidit le système afin de réduire la charge thermique.

Deux fonctions de refroidissement sont disponibles: refroidissement du réservoir (OSTC) et transfert de chaleur du réservoir (OHDP).

 Remarque: Le contrôleur est conçu pour exécuter en priorité la fonction de transfert de chaleur du réservoir (OHDP). Lorsque la fonction de transfert de chaleur du réservoir (OHDP) est désactivée, la fonction de refroidissement du réservoir (OHTC) s'exécute automatiquement.

### Activer / désactiver cette fonction:

- ▶ Appuyez sur le bouton “” pendant 3 secondes, “HDAY 05” s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyez sur “▲ / ▼” pour régler les jours de vacances, plage de réglage de 0 à 99 jours
- ▶ Appuyez à nouveau sur “”, la fonction vacances est fermée, le signe “” est fermé.

 Remarque: lorsque vous revenez de vacances, veuillez désactiver cette fonction à temps.

## 8. FONCTION DE PROTECTION

### 8.1 FONCTION DE MÉMOIRE EN CAS DE PANNE DE COURANT

En cas de panne d'alimentation du contrôleur et de remise sous tension, le contrôleur conserve les paramètres définis avant la panne de courant.

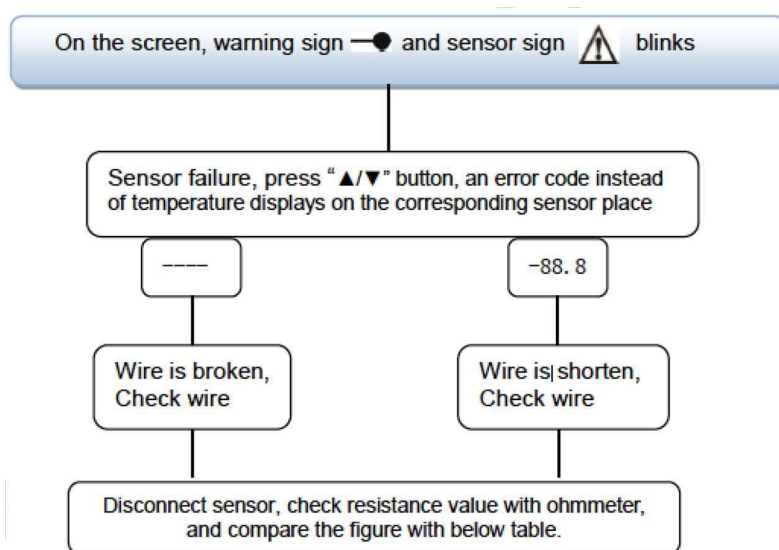
### 8.2 PROTECTION D'ÉCRAN

Si aucune touche n'est enfoncée pendant 5 minutes, la protection de l'écran est automatiquement activée, puis le témoin d'arrière-plan à DEL est éteint. Appuyez sur n'importe quel bouton pour rallumer la lampe LED.

### 8.3 PROBLÈME DE VÉRIFICATION

Le contrôleur intégré est un produit qualifié, conçu pour des années de fonctionnement continu et sans problème. Si un problème survient, la plupart des causes proviennent des composants périphériques mais pas de relation avec le contrôleur lui-même. La description suivante de certains problèmes connus devrait aider l'installateur et l'opérateur à isoler le problème, de sorte que le système puisse être mis en service le plus rapidement possible et d'éviter des coûts inutiles. Bien sûr, tous les problèmes possibles ne peuvent pas être énumérés ici. Cependant, la plupart des problèmes normaux rencontrés avec le contrôleur peuvent être trouvés dans la liste ci-dessous, ne renvoyez le contrôleur au vendeur que lorsque vous êtes absolument certain qu'aucun des problèmes énumérés ci-dessous n'est responsable du problème.

## MANUEL DE LA REGULATION DIFFERENTIELLE SR258



Valeur de résistance PT1000

°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 resistance value

°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

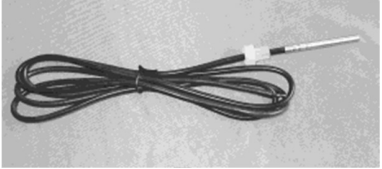
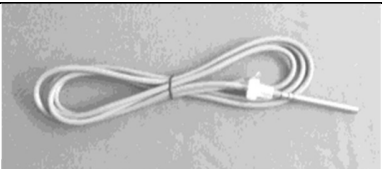

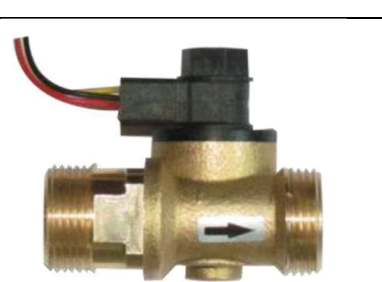


## 9. GARANTIE DE QUALITÉ


Le fabricant fournit les responsabilités suivantes aux utilisateurs finaux en matière de qualité: pendant la période couverte par les responsabilités en matière de qualité, le fabricant exclura la défaillance causée par la production et le choix du matériau. Une installation correcte ne conduira pas à un échec. Lorsqu'un utilisateur utilise une méthode de manipulation incorrecte, une installation incorrecte, une manipulation incorrecte ou brute, et une mauvaise connexion de l'eau chaude sortante vers le haut.

La garantie de qualité expire 18 mois après la date d'achat du contrôleur.

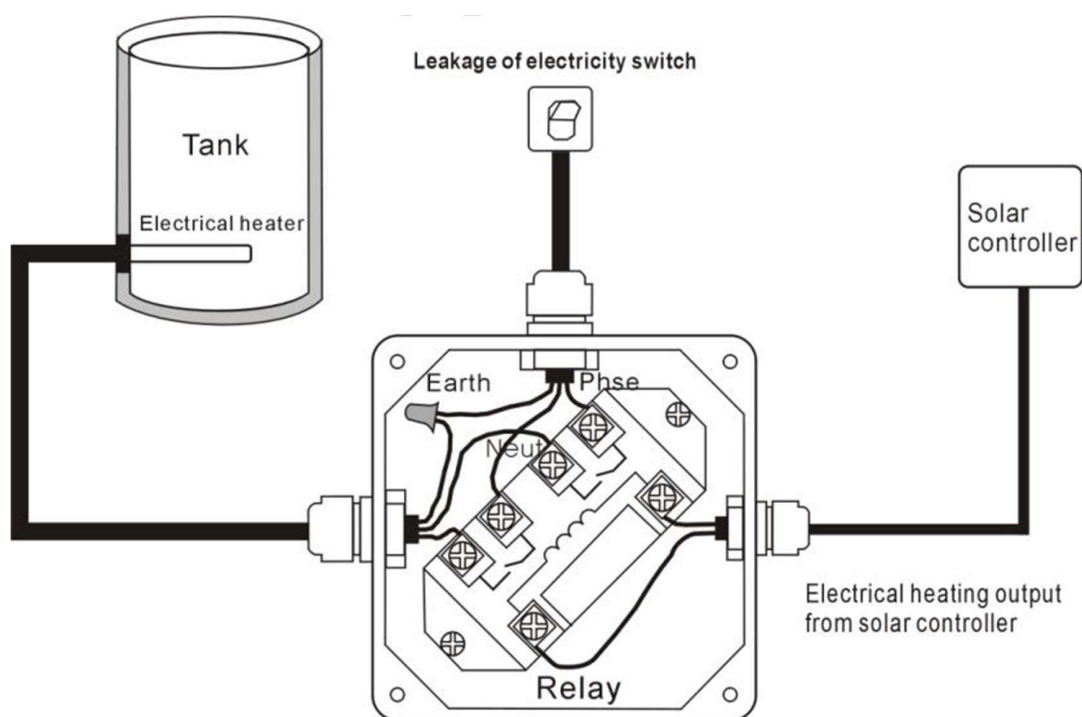
## 10. ACCESSOIRES

Nom du produit	Spécification	Photos du produit
A01: Capteur haute précision Pt1000 pour collecteur	PT1000, $\Phi$ 6 * 50mm	
A02: Capteur haute précision pour réservoir et tuyau	NTC10K, B=3950, $\Phi$ 6*50mm	
A05: Puits thermique en acier inoxydable 304	ACIER INOXYDABLE 304 AVEC FILETAGE 1/2"OT, TAILLE: *8 * 200	
A17: DÉBITMÈTRE NUMÉRIQUE FRT	PARAMÈTRE: FILETAGE MÂLE 3/4 PUISSANCE: 5 - 24V / DC	

## MANUEL DE LA REGULATION DIFFERENTIELLE SR258

<p>SR802</p> <p>UNITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE HAUTE PUISSANCE</p>	<p>DIMENSION: 100MM * 100 MM * 65MM</p> <p>ALIMENTATION: AC 180 V ~ 264 V, 50 / 60HZ</p> <p>PUISSANCE APPROPRIÉE: ≤ 4000W</p> <p>TEMPÉRATURE AMBIANTE DISPONIBLE: - 10 ~ 50OC</p> <p>GRADE ÉTANCHE: IP43</p>	
---	--	---

- Schéma de connexion du SR802



Remarque: Coupez l'alimentation et effectuez-le par l'installateur professionnel.