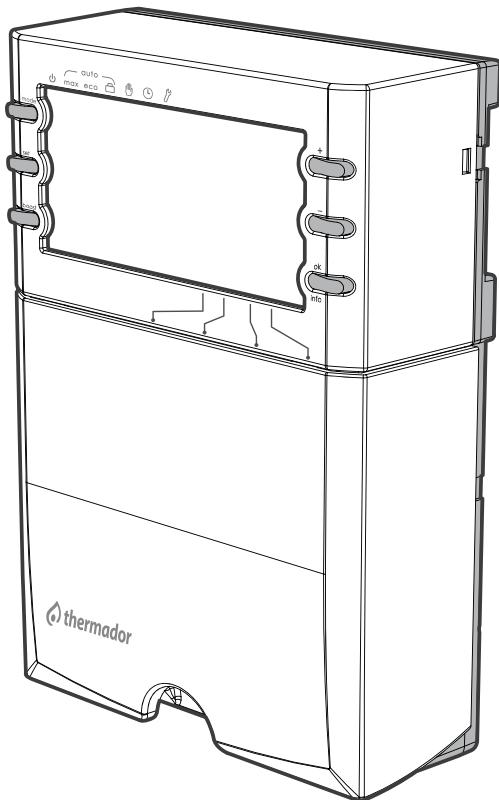


FR

thermador



# NOTICE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL DE TEMPÉRATURE  
POUR SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

# SOMMAIRE

## UTILISATION

Présentation.....	4
<i>Présentation du produit</i> .....	4
<i>Présentation des systèmes</i> .....	6
<i>Synoptique</i> .....	8
<i>Lexique des symboles et des abréviations</i> .....	9
Mise en service et exploitation.....	16
<i>Réglages initiaux</i> .....	16
<i>Réglages utilisateurs</i> .....	17
● Accès aux réglages.....	17
● Configuration du Boost.....	17
● Température de consigne du ballon.....	17
<i>Modes d'exploitation</i> .....	18
<i>Mode test : test manuel de l'installation</i> .....	19
<i>Mode horloge : mise à l'heure et réglages heures creuses</i> .....	20
<i>Fonction Boost</i> .....	21
Fonctions de sécurité .....	22
<i>Refroidissement du capteur solaire (Explication et exemple)</i> .....	22
<i>Protection Anti-gel (du capteur solaire)</i> .....	23
<i>Protection du ballon contre la surchauffe</i> .....	23
<i>Protection anti-legionnelle</i> .....	23
Fonctions de confort .....	24
<i>Contrôle de la pompe de circulation solaire</i> .....	24
<i>Contrôle du chauffage d'appoint</i> .....	24
<i>Contrôle intelligent du chauffage d'appoint (système 10)</i> .....	25
<i>Priorité de ballon de stockage</i> .....	25
<i>Fonction estimation de la quantité de chaleur</i> .....	25
<i>Démarrage par temps froid</i> .....	25
Etat du système et statistiques.....	26
<i>Etat du système</i> .....	26
<i>Statistiques</i> .....	28
Consignes de sécurité .....	29
<i>Avant-propos</i> .....	29
<i>Risques lors de l'installation ou de l'utilisation</i> .....	29
<i>Detection de défauts de fonctionnement</i> .....	29
<i>Température d'eau chaude</i> .....	29
<i>Exclusion de responsabilité</i> .....	29

# SOMMAIRE

## INSTALLATION

Montage .....	30
<i>Installation murale</i> .....	30
<i>Installation en station</i> .....	31
<i>Installation sur un rail DIN</i> .....	31
Alimentation et raccordement électrique .....	32
<i>Présentation</i> .....	32
<i>Remplacement du fusible</i> .....	35
<i>Schémas de câblage</i> .....	35
Réglages installateur .....	42
<i>Accès aux réglages</i> .....	42
<i>Selection du système</i> .....	43
SYSTÈME 01 : Système solaire ECS avec chauffage d'appoint électrique .....	44
SYSTÈME 02 : Système solaire ECS avec contrôle de la vitesse de la pompe (RPM) et chauffage d'appoint électrique....	46
SYSTÈME 03 : Système solaire ECS avec chauffage d'appoint électrique et hydraulique.....	49
SYSTÈME 04 : Système solaire ECS avec contrôle de la vitesse de la pompe et chauffage d'appoint électrique et hydraulique .....	52
SYSTÈME 05 : Système solaire ECS avec échangeur de chaleur externe et chauffage d'appoint électrique et hydraulique .....	55
SYSTÈME 06 : Système solaire pour piscine .....	58
SYSTÈME 07 : système solaire pour piscine avec échangeur de chaleur externe .....	60
SYSTÈME 08 : Système solaire ECS avec 2 ballons de stockage, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique .....	62
SYSTÈME 09 : Système solaire ECS avec 2 ballons de stockage, une deuxième pompe et un chauffage d'appoint électrique .....	65
SYSTÈME 10 : Système solaire ECS avec chauffage d'appoint hydraulique intelligent d'une chaudière et chauffage d'appoint électrique .....	68
SYSTÈME 11 : Système solaire avec augmentation de la température de retour du chauffage central .....	71
SYSTÈME 12 : Système solaire ECS avec champs de capteurs Est/Ouest (F1/F2) et chauffage d'appoint électrique .....	74
SYSTÈME 13 : Système solaire ECS avec ballon stratifié, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique .....	77
Que faire en cas de problèmes .....	80
Gamme de produits et accessoires .....	81
Garantie légale .....	81
Caractéristiques techniques.....	82

# PRÉSENTATION

## PRÉSENTATION DU PRODUIT

### Régulateur différentiel de température pour systèmes solaires thermiques

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits.

Ce régulateur solaire est l'aboutissement de longues recherches sur l'ergonomie et la simplicité de gestion d'une installation de production d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) solaire thermique tout en respectant notre environnement.



### Les avantages

- **13 systèmes en un seul produit** (Capteurs Est/Ouest, piscine, chaudière...).
- **Mode Auto max** : priorité au confort, toutes les énergies peuvent être utilisées pour garantir une eau chaude sanitaire à bonne température.
- **Mode Ecologique/Economique** : seule l'énergie solaire est utilisée pour réduire la consommation d'énergie.
- **Mode Boost** : permet occasionnellement ou quotidiennement de garantir au travers de l'appoint du chauffage hydraulique ou de la résistance électrique, le maintien de la température de consigne durant les périodes d'utilisation intense de l'eau chaude sanitaire. Ainsi vous bénéficiez d'un confort accru.
- **Grand affichage avec rétro-éclairage bleu/rouge** pour différencier Installation et Utilisation.
- Informations claires et complètes, vue d'ensemble et simplicité de compréhension des systèmes et d'accès aux mesures de température.
- **3 niveaux d'accès sécurisés** : câblage, installation, utilisation.
- **3 Montages possibles** : fixation murale, sur rail Din ou produit intégré dans une station pompe hydraulique solaire.
- **Connexions rapides sans vis** : simplicité et gain de temps.
- **Kit optimisé** : sondes de température incluses ou en option.

### Fonctions principales

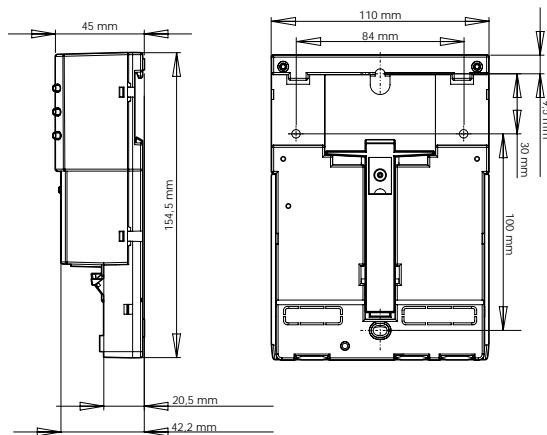
- Gestion du différentiel de température.
- Contrôle de la vitesse de pompe.
- Protection des panneaux solaires contre les fortes températures.
- Protection antigel.
- Protection anti-legionnelle.
- Synchronisation en fonction des heures creuses.
- Statistiques pour l'activité des pompes et de la résistance électrique.
- Indicateur de quantité de chaleur (apport solaire) en KWh.
- Gestion d'1 ou 2 ballons d'eau chaude (ou d'une piscine).
- Recours optimisés au chauffage d'appoint (électrique ou hydraulique).
- Gestion de capteurs solaires Est/Ouest.

# PRÉSENTATION

## PRÉSENTATION DU PRODUIT

Cette notice décrit seulement l'installation, le réglage, l'utilisation et la maintenance pour le contrôleur solaire thermique. Merci de respecter les instructions fournies par le fabricant quand aux autres composants du système solaire thermique : capteur, ballons, pompes, vannes, etc ...

- Dimensions



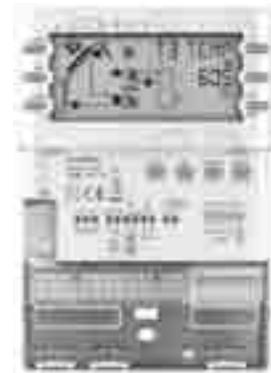
- Interface de réglage utilisateur



- Interface de réglage installateur

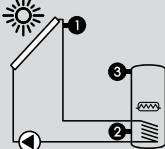
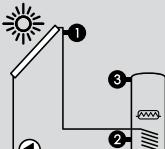
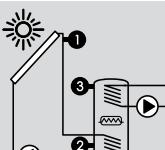
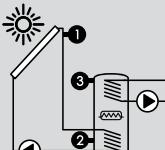
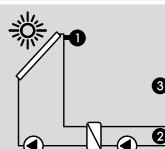
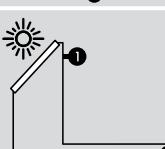
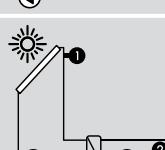


- Interface de câblage installateur



# PRÉSENTATION

## PRÉSENTATION DES SYSTÈMES

Synoptique du système	Description
 <p>SYST1 SR</p>	<b>Système 1 = SR</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>chauffage d'appoint électrique</b></p>
 <p>SYST2 SRPC</p>	<b>Système 2 = SRPC</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>contrôle de la vitesse de la pompe (RPM)</b> et <b>chauffage d'appoint électrique</b></p>
 <p>SYST3 HY</p>	<b>Système 3 = HY</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>chauffage d'appoint électrique</b> et <b>hydraulique</b></p>
 <p>SYST4 HYPC</p>	<b>Système 4 = HYPC</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>contrôle de la vitesse de la pompe</b> et <b>chauffage d'appoint électrique et hydraulique</b></p>
 <p>SYST5 EHEX</p>	<b>Système 5 = EHEX</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>échangeur de chaleur externe</b> et <b>chauffage d'appoint électrique</b></p>
 <p>SYST6 POOL</p>	<b>Système 6 = POOL</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire pour piscine</b></p>
 <p>SYST7 PEHE</p>	<b>Système 7 = PEHE</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire pour piscine</b> avec <b>échangeur de chaleur externe</b></p>

# PRÉSENTATION

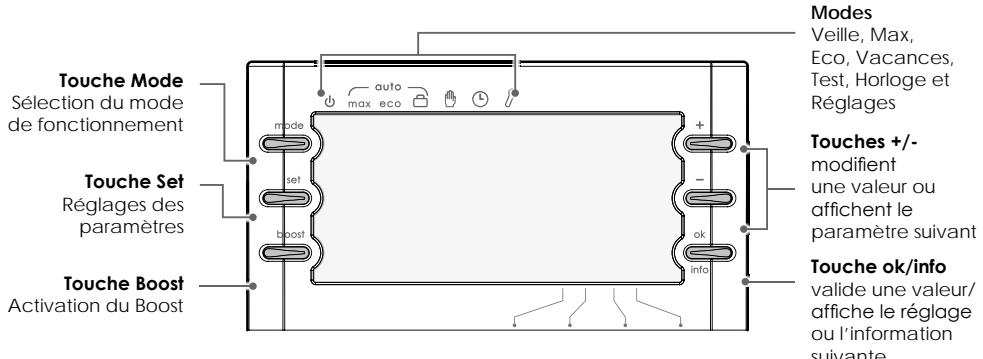
## PRÉSENTATION DES SYSTÈMES

Synoptique du système	Description
<p>SYST8 2TKV</p>	<b>Système 8 = 2TKV</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>2 ballons de stockage, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique</b></p> <p>R2 : vanne 3 voies</p>
<p>SYST9 2TKP</p>	<b>Système 9 = 2TKP</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>2 ballons de stockage, une deuxième pompe et un chauffage d'appoint électrique</b></p>
<p>SYST10 HYSF</p>	<b>Système 10 = HYSF</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>chauffage d'appoint hydraulique intelligent d'une chaudière à combustible solide et chauffage d'appoint électrique</b></p>
<p>SYST11 HRI</p>	<b>Système 11 = HRI</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire</b> avec <b>augmentation de la température de retour du chauffage central</b></p> <p>T4 : retour de chauffage</p> <p>R2 : vanne 3 voies (commutateur HRI)</p>
<p>SYST12 E/W</p>	<b>Système 12 = E/W</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS</b> avec <b>champs de capteurs Est/Ouest (F1/F2) et chauffage d'appoint électrique</b></p> <p>T1 : Champ de capteurs 1 (F1)</p> <p>T4 : Champ de capteur 2 (F2)</p> <p>R2 : pompe optionnelle</p>
<p>SYST13 2LV</p>	<b>Système 13 = 2LV</b> <p>Système utilisé pour la gestion d'un <b>système solaire ECS avec ballon stratifié, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique</b></p> <p>R2 : vanne 3 voies</p>

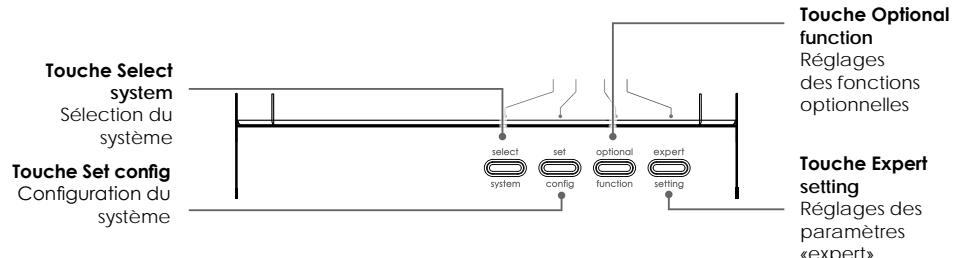
# PRÉSENTATION

## SYNOPTIQUE

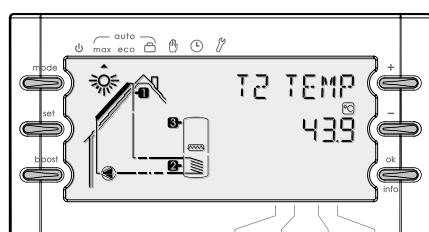
### ● Interface utilisateur



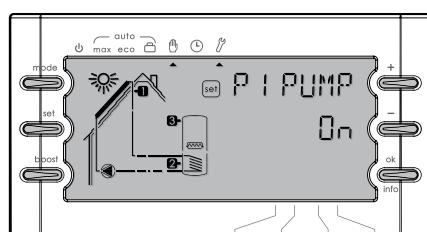
### ● Interface installateur



### ● Affichage et rétro-éclairage



**Rétro-éclairage bleu :** modes utilisateur et fonctionnement normal.

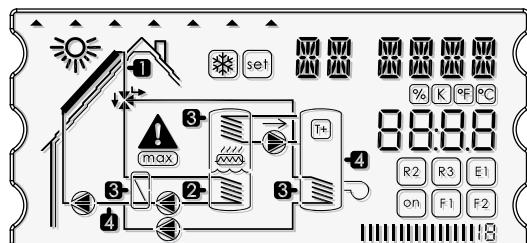


**Rétro-éclairage rouge :** modes installateur et dysfonctionnement ou signalisation d'une anomalie.

# PRÉSENTATION

## LEXIQUE DES SYMBOLES ET DES ABRÉVIATIONS

### ● Symboles



Symbole	Affichage permanent	Clignotement
▲ ▾ ▷ ▶ ▸ ▵ ▲ ▼	Sélecteur de mode	
	Champ de capteurs solaires (capteur solaire par convention)	
<b>1</b>	Sonde de température T1(capteur solaire)	Sélection de la sonde T1
<b>2</b>	Sonde de température T2 (en bas de ballon ou piscine)	Sélection de la sonde T2
<b>3</b>	Sonde de température T3	Sélection de la sonde T3
<b>4</b>	Sonde de température T4	Sélection de la sonde T4
	Fonction antigel	
	Réglage	Réglage en cours
	Vanne 3 voies	Sélection de la vanne
	Taux en pourcentage	

# PRÉSENTATION

## LEXIQUE DES SYMBOLES ET DES ABRÉVIATIONS

Symbole	Affichage permanent	Clignotement
	Transfert de chaleur vers le chauffage central (système HRI)	Boost en cours
	Energie solaire suffisante	Démarrage ou arrêt retardé de la pompe
		Erreur
		Température Max. atteinte
	Ballon	
	Piscine	
	Echangeur de chaleur interne	
	Echangeur de chaleur externe	
	Résistance électrique	Sélection de la résistance électrique
	Pompe	Sélection de la pompe
	Chaudière	
	Sortie R2	
	Entrée E1	Période heures creuses en cours
	Fonction auxiliaire	
	Fonction auxiliaire	

# PRÉSENTATION

## LEXIQUE DES SYMBOLES ET DES ABRÉVIATIONS

### ● Abréviations

Abréviation sur afficheur	Description
<b>Boost</b>	
on <b>BST</b>	Début du cycle Boost (concerne seulement le Boost programmable)
du <b>BST</b>	Durée du cycle Boost
<b>Mode Utilisateur</b>	
<b>STBY</b>	Mode veille
<b>Mode horloge</b>	
<b>TIME</b>	Heure
<b>LOWP</b>	Période heures creuses (activation)
on <b>LOWP</b>	Début de la période heures creuses
off <b>LOWP</b>	Fin de la période heures creuses
<b>Info et statistiques</b>	
<b>KQ KWh</b>	Estimation de la quantité de chaleur fournie durant les dernières 24h(KWh)
<b>KQ MWh</b>	Estimation de la quantité de chaleur fournie en totalité (MWh)
<b>R1 24H</b>	Temps cumulé d'activité en R1 durant les dernières 24h
<b>R2 24H</b>	Temps cumulé d'activité en R2 durant les dernières 24h
<b>R3 24H</b>	Temps cumulé d'activité en R3 durant les dernières 24h
<b>R1 TOTH</b>	Temps cumulé d'activité en R1 en totalité
<b>R2 TOTH</b>	Temps cumulé d'activité en R2 en totalité
<b>R3 TOTH</b>	Temps cumulé d'activité en R3 en totalité
<b>T1 MIN</b>	Température T1 minimale durant les dernières 24 heures
<b>T2 MIN</b>	Température T2 minimale durant les dernières 24 heures
<b>T3 MIN</b>	Température T3 minimale durant les dernières 24 heures
<b>T4 MIN</b>	Température T4 minimale durant les dernières 24 heures
<b>T1 MAX</b>	Température T1 maximale durant les dernières 24 heures
<b>T2 MAX</b>	Température T2 maximale durant les dernières 24 heures
<b>T3 MAX</b>	Température T3 maximale durant les dernières 24 heures
<b>T4 MAX</b>	Température T4 maximale durant les dernières 24 heures

# PRÉSENTATION

## LEXIQUE DES SYMBOLES ET DES ABRÉVIATIONS

Sélection du Système	
Sy SRPC 02	Système n°2 (SRPC)
Configuration	
1 PUMP 2 PUMP	1 ou 2 pompes (pour le système 12)
T1 FLAT ----	Capteur plat
T1 TUBE 0000	Capteur à tubes
T2 SET	Réglage de la température de consigne T2 (ballon de stockage)
T4 SET	Réglage de la température de consigne T4 (2ème ballon de stockage)
P1 PUMP SFd	Contrôle de la pompe de circulation solaire (R1), mode ON/OFF
P1 PUMP rPm	Contrôle de la pompe de circulation solaire (R1), mode variation de la vitesse (RPM)
PR 10	Ballon prioritaire pour le chauffage
du PR 10	Intervalle de temps pour le test de priorité
R3 ELEC	Contrôle de la résistance électrique
R2 OFF CH1	Contrôle de la vanne, circuit CH1.
R2 ON CH2	Contrôle de la vanne, circuit CH2.
ΔT AUX	Déférence de température (à partir de la température de consigne) pour autoriser ou non le chauffage d'appoint
ΔT ON	Déférence de température pour mettre en marche le chauffage solaire
ΔT OFF	Déférence de température pour arrêter le chauffage solaire
T4 MIN	Température T4 minimale

# PRÉSENTATION

## LEXIQUE DES SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

<b>LANG</b>	Choix de la langue
<b>T C/F</b>	Unité de température
<b>du LIT</b>	Temps avant extinction de l'éclairage ou du mode
<b>Fonctions</b>	
<b>ALEG</b>	Activation de la fonction Anti-légionelle
<b>T ALEG</b>	Réglage de la température de consigne de chauffage Anti-légionelle
<b>COOL</b>	Mode refroidissement (fonction de sécurité)
<b>T2 MAX</b>	Température maximale du ballon (sécurité)
<b>RF</b>	Fonction Antigel
<b>T1 RF</b>	Température limite Antigel
<b>COLD</b>	Fonction démarrage par temps froid
<b>T1 COLD</b>	Seuil de température pour le démarrage par temps froid
<b>QE HERT</b>	Fonction estimation de la Quantité de chaleur
<b>RF WAT</b>	Sélection du type de fluide, eau par exemple
<b>RF GLYC PROP</b>	Sélection du type de fluide, glycol propylène par exemple
<b>RF GLYC PROP</b>	Sélection du type de fluide, glycol éthylène par exemple
<b>FL L/M</b>	Débit du fluide en litres/minutes (lu sur débitmètre externe) à reporter ici
<b>Mode Expert</b>	
<b>T1 MAX</b>	Température maximale du capteur
<b>T2 MAX</b>	Température maximale du ballon (limite de sécurité)
<b>T3 MAX</b>	Température maximale à la sortie de l'échangeur de chaleur
<b>T4 MAX</b>	
<b>T1 LIM</b>	Température limite du capteur (sécurité)
<b>T2 HOL</b>	Température de consigne nocturne (en mode vacances)
<b>R1 TIME</b>	Durée minimale de marche de la pompe de circulation solaire

# PRÉSENTATION

## LEXIQUE DES SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

Mode Expert plus	
T <sub>1</sub> LENGTH	Longueur de la sonde du capteur
ΔT ADJU	Ajustement du différentiel de température
T <sub>1</sub> ADJU	Ajustement de la température T1
T <sub>2</sub> ADJU	Ajustement de la température T2
T <sub>3</sub> ADJU	Ajustement de la température T3
T <sub>4</sub> ADJU	Ajustement de la température T4
ΔT RPM1	Déférence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe
ΔT RPM2	Déférence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe
RP MM IN	Vitesse minimale relative de pompe de circulation solaire
dur TCOL	Durée du test de température de capteur tube
Etat du système	
T <sub>1</sub> TEMP	Température T1
T <sub>2</sub> TEMP	Température T2
T <sub>3</sub> TEMP	Température T3
T <sub>4</sub> TEMP	Température T4
R <sub>1</sub> PUMP	Sortie R1 sur pompe de circulation solaire
R <sub>2</sub> PUMP	Sortie R2 sur pompe de circulation auxiliaire
R <sub>3</sub> ELEC	Sortie R3 sur chauffage d'appoint électrique
ΔT TEMP	Déférence de température
E <sub>1</sub> SYNC	Entrée/contact E1 (synchronisation heures creuses)
TIME	Heure
Auto-diagnostic	
IM T2PH	Protection en cours du ballon (T2) contre une température élevée
Pr0f	
IM T IRF	Protection Antigel du capteur solaire en cours
Pr0f	

# PRÉSENTATION

## LEXIQUE DES SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

IM TICO COOL	Refroidissement du capteur solaire en cours
IM DTCO	Période DTCO en cours
IM COLI	Démarrage par temps froid en cours
IM OVER	Marche forcée de la pompe en cours
<i>Messages d'avertissement</i>	
WM NORL	La fonction AL ne peut pas fonctionner car aucun chauffage d'appoint n'est disponible
WM ALNW	La fonction AL ne fonctionne pas
WM E INW	La période heures creuses définie par le contact sur E1 est incorrecte
<i>Erreurs</i>	
EM T ISC ---	Court-circuit sur T1 (T2, T3 or T4) empêchant le système de fonctionner
EM T ISC ---	Circuit ouvert sur T1 (T2, T3 or T4) empêchant le système de fonctionner
<i>Retour à la configuration initiale</i>	
RST	Restauration des réglages usine (RESET)
<i>Verrouillage des réglages</i>	
LOCK	Clavier verrouillé

# MISE EN SERVICE ET EXPLOITATION

## RÉGLAGES INITIAUX

A la première mise sous tension :

- 1- Choisir la langue.
- 2- Régler l'heure.
- 3- Choisir le système.

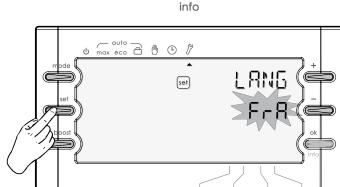
### 1-Choix de la langue

10 langues sont disponibles

Français	Anglais
FRA	ENG
<b>Allemand</b>	Italian
DEU	ITA
Espagnol	Hollandais
ESP	NED
Finnois	Norvégien
SUO	NOR
<b>Suédois</b>	Danois
SUE	DEN

Selectionnez la langue voulue avec + ou -.

Puis validez par .

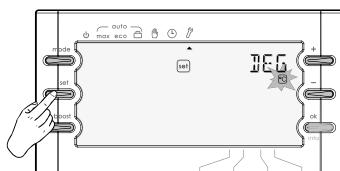


### 2-Réglage de l'unité de température

Vous pouvez selectionner des degrés Celsius ou Fahrenheit :

Sélectionnez l'unité de mesure voulue avec + ou -.

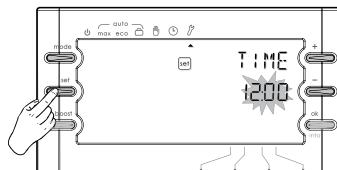
Puis validez par .



### 3-Réglage de l'heure

Il est important de procéder au réglage de l'heure afin de pouvoir utiliser les fonctions programmation des heures creuses et programmation du boost.

1-L'heure clignote.



2-Selectionnez avec + ou -. Les heures et les minutes défilent rapidement par un appui long sur + ou -.

Puis validez par .

Note : Lorsque l'afficheur des heures est (— — — —), la fonction horloge est désactivée.

### 4-Choisir le système

Choisir le système correspondant à votre installation.

Voir chapitre réglages installateur (page 42).

# MISE EN SERVICE ET EXPLOITATION

## RÉGLAGES UTILISATEURS

- Accès aux réglages.

A partir du mode Auto, appuyez sur  pour entrer dans les réglages utilisateur.

Réglez le paramètre par appui sur  ou .

Validez le paramétrage par appui sur  .

- Configuration du Boost.

Le type de Boost pré-réglé est le Boost instantané.

Vous pouvez sélectionnez le Boost programmable par appui sur  ou .

Vous activerez ensuite la fonction Boost par appui sur  (Voir page 21, paragraphe Activation du Boost).

Configuration du Boost		Affichage	Systèmes concernés
1	Boost instantané	35T OnE	            
2	Boost programmable	35T dR IL	            

- Température de consigne du ballon

La température de consigne du ballon est pré-réglée à 60°C. Vous pouvez régler la température entre 20°C et 75°C, par intervalle de 1°C.

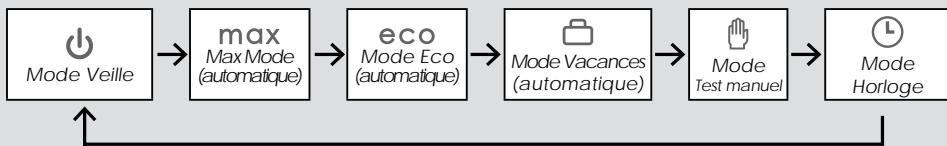
Température de consigne		Affichage	Systèmes concernés
1	Température de consigne du ballon	T2 SET 60	            

# MISE EN SERVICE ET EXPLOITATION

## MODES D'EXPLOITATION

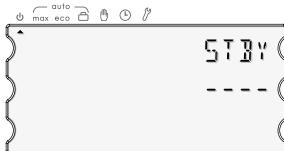
Par appuis successifs sur  choisissez le mode souhaité.

### Mode sequence:



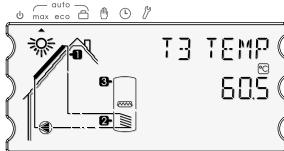
### Mode Veille

Ce mode désactive le chauffage, en été par exemple. Toutes les fonctions sont hors service à l'exception de la protection de base du système (protection contre les hautes températures, AF) et du Boost.



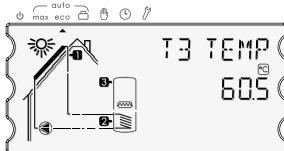
### Mode Max (automatique)

Le système fonctionne automatiquement en fonction des réglages en vigueur. Le chauffage d'appoint électrique ou hydrauliques est autorisé.



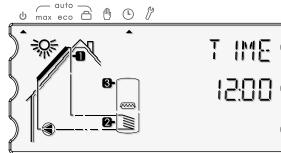
### Mode Eco (automatique)

Mode automatique à vocation économique / écologique, chauffage d'appoint désactivé sauf pour les fonctions Boost et Anti-Légionelle.



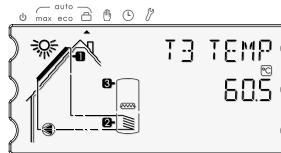
### Mode horloge

Mode dédié au réglage de l'heure et à la programmation des heures creuses.



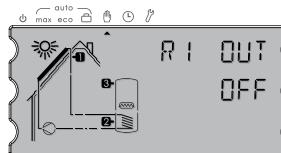
### Mode Vacances (automatique)

Mode automatique qui vise à baisser la température de l'eau du ballon, la nuit, en cas d'absence ou de vacances.



### Mode test manuel

Mode manuel destiné au test des sorties du contrôleur par l'installateur au moment de l'installation.

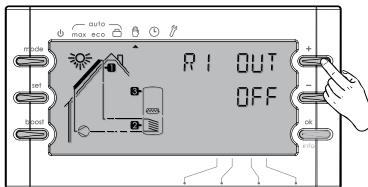


# MISE EN SERVICE ET EXPLOITATION

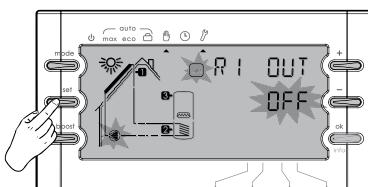
## MODE TEST : TEST MANUEL DE L'INSTALLATION

1-Par appui sur  mode, selectionnez le mode Test.

2-Appuyez sur  + ou  - pour sélectionner la sortie à forcer pour la tester.



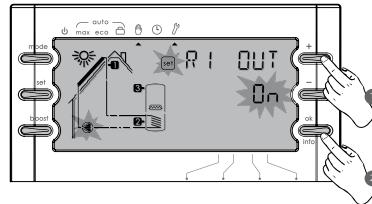
3-Appuyez sur  set pour pouvoir modifier l'état de la sortie.



4-Vous pouvez changer l'état de la sortie par appuis sur  + ou  -.

Pour passer à la sortie suivante appuyez sur  ok.

info



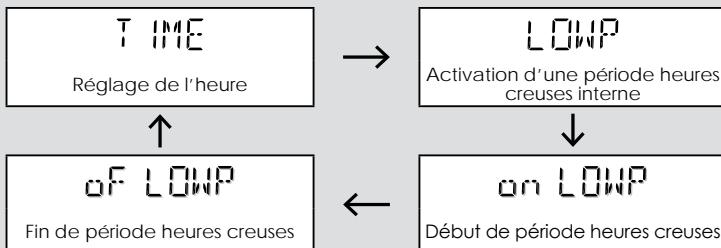
# MISE EN SERVICE ET EXPLOITATION

## MODE HORLOGE : MISE A L'HEURE ET REGLAGES HEURES CREUSES

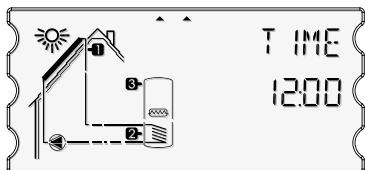
Cette fonction vous permet d'optimiser votre consommation électrique par la programmation d'une période heures creuses. En mode MAX, le recours au chauffage électrique est alors interdit en dehors de cette période.

- 1- Par appui sur  positionnez le curseur de sélection du mode sous .
- 2- Appuyez sur  pour entrer dans les réglages.
- 3- Réglez les paramètres par appuis sur  ou  et appuyez sur  pour les sauvegarder.

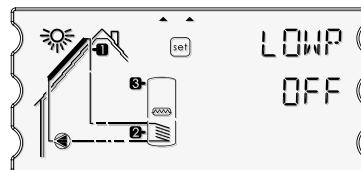
### Schéma d'enchaînement des paramètres :



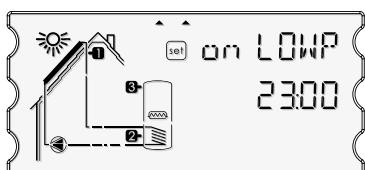
### Réglage de l'heure



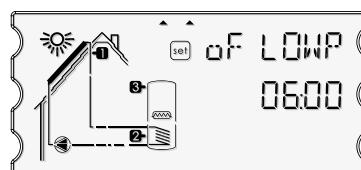
### Activation d'une période heures creuses interne



### Début de période heures creuses



### Fin de période heures creuses



# MISE EN SERVICE ET EXPLOITATION

## FONCTION BOOST

### • Activation du Boost

Accessible en mode MAX ou ECO, la fonction Boost permet de garantir à l'utilisateur la disponibilité d'une eau chaude en quantité suffisante quand l'énergie solaire vient à manquer. Cette fonction nécessite l'utilisation d'un chauffage d'appoint hydraulique ou électrique.

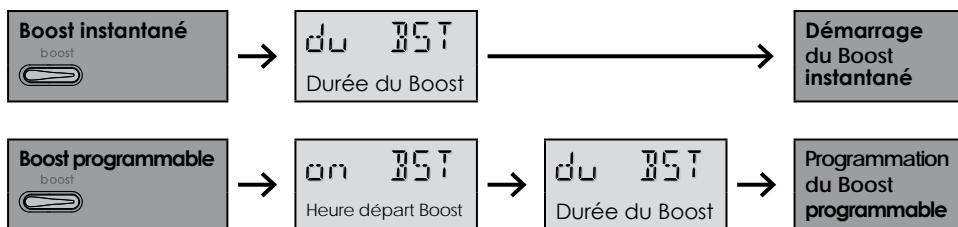
2 types de Boost :

- **Boost instantané :** Cycle lancé par appui sur .
- **Boost programmable :** Cycle lancé automatiquement pour chaque jour de la semaine à la même heure.

Pour le choix d'un Boost instantané ou programmable, voir Réglages utilisateur (page 17).

- 1- Appuyez sur  pour entrer dans le mode Boost.
- 2- Appuyez sur  ou  pour régler la durée souhaitée (ou l'heure de départ dans le cas du Boost programmable) et validez par .

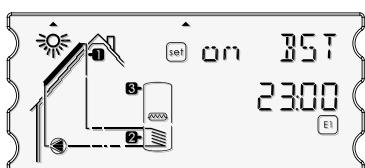
*Enchainement des paramètres :*



### Réglage de l'heure de départ du Boost programmable

Réglage de l'heure entre 00:00 et 23:30 par intervalle de 30 minutes.

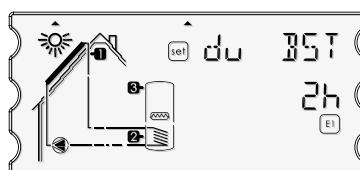
L'heure pré-réglée est 23:00.



### Réglage de la durée du Boost

Réglage de la durée de 1h à 9h par intervalle de 1h.

La durée pré-réglée est de 2h.



# FONCTIONS DE SÉCURITÉ

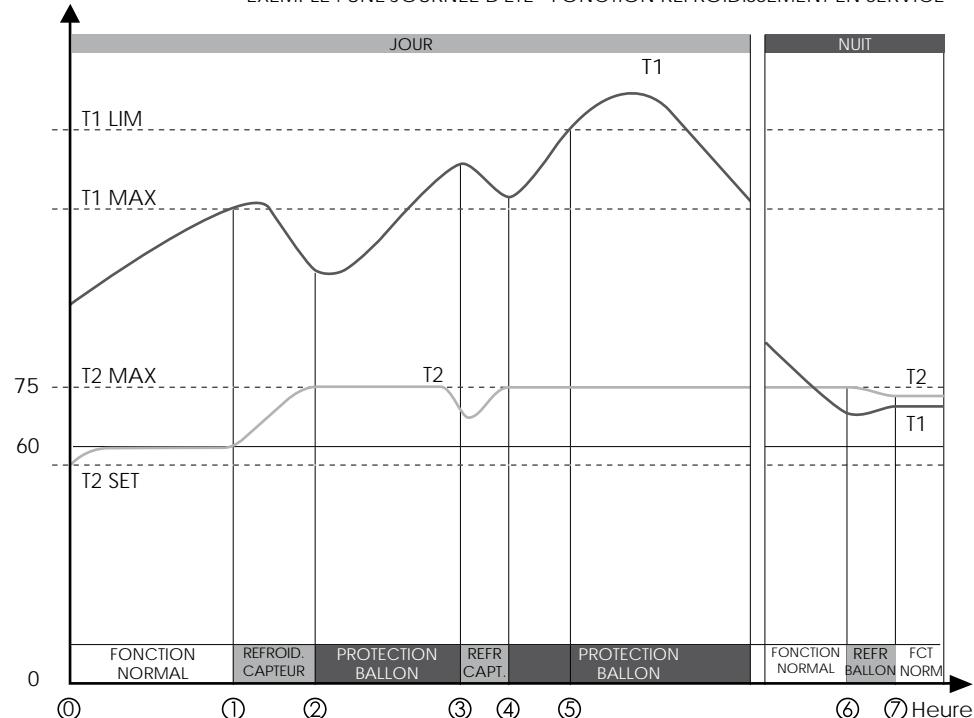
## REFROIDISSEMENT DU CAPTEUR SOLAIRE (EXPLICATION ET EXEMPLE)

Si la fonction refroidissement système est désactivée (défaut), la pompe de circulation solaire s'arrête quand la température du capteur (T1) atteint T1 MAX.

Si la fonction refroidissement système est activée (COOL ON sous « Optional function »), la pompe de circulation solaire se met en marche dès que la température du capteur (T1) atteint T1 MAX (réglage sous « Expert setting ») afin de refroidir le capteur avec l'eau plus froide du ballon, aussi longtemps que T1 reste inférieure à T1 LIM et à la condition que la température en bas de ballon (T2) ne dépasse pas la limite de sécurité T2 MAX.

Température (C°)

EXEMPLE : UNE JOURNÉE D'ETE - FONCTION REFROIDISSEMENT EN SERVICE



- ① T2 va atteindre sa température de consigne.
- ② T1 atteint T1MAX, la pompe est mise en marche pour refroidir le capteur (la montée en température du ballon est autorisée dans ce cas jusqu'à T2 MAX).
- ③ T2 atteint T2MAX, la mise en marche de la pompe n'est plus autorisée afin de protéger le ballon.
- ④ De l'eau chaude est tirée du ballon, T2 baisse, la mise en marche de la pompe est autorisée à nouveau afin de refroidir et protéger le capteur.
- ⑤ T2 remonte à T2 LIM, la pompe doit s'arrêter à nouveau afin de protéger le ballon.
- ⑥ T1 dépasse T1 LIM, le contrôleur ne peut pas arrêter cette progression, le vase d'expansion constitue la protection ultime du capteur.
- ⑦ La nuit venue, T1 tombe sous T2 (seuil T2-dTON), la pompe se met en marche pour refroidir le ballon car T2 est encore supérieure à T2 SET.
- ⑧ La pompe s'arrête car la différence T2-T1 devient inférieure à dTOFF, etc...

## FONCTIONS DE SÉCURITÉ

### PROTECTION ANTI-GEL (DU CAPTEUR SOLAIRE)

Si la fonction de protection Anti-Gel (AF) est en service, la pompe de circulation solaire est mise en route dès que la température du capteur tombe sous le seuil de température Anti-Gel (T1AF, 4°C par défaut) le ballon réchauffe alors le capteur afin d'empêcher le gel de ce dernier et des tuyauteries associées.

La pompe s'arrête quand la température du capteur s'élève de 3K au dessus du seuil de température (T1AF+3K).

- **Activation de la fonction Anti-Gel**

Voir le paragraphe Réglages installateur (page 42).

### PROTECTION DU BALLON CONTRE LA SURCHAUFFE

Si la fonction COOL n'est pas activée (défaut), le chauffage du ballon est arrêté quand la température du ballon (T2) atteint T2 SET.

Si la fonction COOL est activée (COOL ON sous « Optional function »), la température du ballon est autorisée à monter au dessus de T2 SET (jusqu'à T2 LIM) lorsque le ballon refroidit le capteur solaire (voir paragraphe Refroidissement du capteur, page 22).

### PROTECTION ANTI-LEGIONELLE

La fonction Anti-legionelle (AL /ALEG) vise à éliminer les légionnelles par chauffage à une température élevée (T ALEG) par chauffage d'appoint électrique ou hydraulique (ce dernier étant prioritaire dans le cas où les deux types de chauffage d'appoint sont disponibles).

Cette fonction est désactivée par défaut, l'installateur peut l'activer ou changer la température de consigne T ALEG sous « Optional function ».

- La durée du chauffage sous consigne T ALEG dépend de cette dernière :

Température de consigne T ALEG	60°C	65°C	70°C
Durée du chauffage	70 min.	5 min.	3 min.

Le chauffage Anti-legionelle a lieu 1 heure après le début de la période heures creuses, ou bien à 1 heure du matin si aucune période heures creuses n'est définie, à moins que l'eau ait été chauffée suffisamment (au regard de la température de consigne AL) dans la journée.

Note : La sortie R2 est active pendant le cycle de chauffage Anti-Légionelle (pour les systèmes 1 et 2 uniquement) afin de mettre en marche une pompe de brassage optionnelle destinée à réchauffer plus vite le bas de ballon.

# FONCTIONS DE CONFORT

## CONTRÔLE DE LA POMPE DE CIRCULATION SOLAIRE

La sortie R1 qui commande la pompe de circulation solaire peut être configurée dans l'un des deux modes suivants :

- **Mode de contrôle ON/OFF (STD)** : la pompe tourne (à vitesse maximale) ou non, pas de variation de vitesse, débit constant.

- **Mode de contrôle avec variation de vitesse (RPM)** : La commutation des alternances secteur permet la variation de vitesse de pompe. En mode RPM (R1 PUMP RPM sous « Set config »), d'autres paramètres de contrôle comme la vitesse minimale de pompe (30% par défaut) sont réglables sous « Expert plus ».

Note : l'utilisateur doit vérifier que la vitesse minimale de pompe réglée en mode RPM est compatible avec la pompe utilisée.

### Utilisation d'une pompe simple, sans variation de vitesse intégrée

Mode ON/OFF ou RPM.

### Utilisation d'une pompe avec variation de vitesse intégrée

Mode ON/OFF obligatoirement.

## CONTRÔLE DU CHAUFFAGE D'APPOINT

La fonction thermostat contrôle le chauffage d'appoint du ballon à partir de la température en bas de ballon et de l'horloge.

### • Chauffage d'appoint en fonction du mode utilisateur

Le mode MAX autorise le chauffage d'appoint tandis que le mode ECO l'interdit (à l'exception du Boost et de la fonction Anti-Légionelle).

Un cycle Boost peut être lancé depuis les modes MAX, ECO ou STANDBY.

### • Chauffage d'appoint électrique ou hydraulique

Le chauffage d'appoint hydraulique (HYD) est autorisé en permanence en mode MAX tandis que le chauffage électrique (ELEC) est seulement autorisé pendant les heures creuses (OFPP).

Quand les deux types de chauffages d'appoint sont disponibles, le chauffage électrique est prioritaire.

### • Résumé de la fonction thermostat

	MODE UTIL.	SOURCE APPOINT	PERIODE / HEURE	CONDITION DE DEBUT	CONDITION DE FIN	COMMENTAIRES
APPOINT NORMAL	MAX	HYD	N'importe quand	TL<(T2SET-dTAUX)	TL=T2SET	Durée MAX
	MAX	ELEC	OFPP	TL<(T2SET-dTAUX)	TL=T2SET	OFPI/OFPE
BOOST	MAX	HYD/ELEC	Début BOOST	TL<T2SET	TL=T2SET, Durée	Boost instantané ou programmable
	ECO	ELEC				
ANTI-LEGIONNELLE	MAX	HYD/ELEC	Début OFPP + 1h	Si chauffage AL requis	Durée	1h du matin si pas d'heures creuses
	ECO	ELEC				

TL = Température en bas de ballon, T2SET = Température maximale du ballon, dTAUX = différence de température (depuis la température de consigne du ballon) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire, OFPI = OFPP Interne, OFPE = OFPP Externe.

# FONCTIONS DE CONFORT

## CONTRÔLE INTELLIGENT DU CHAUFFAGE D'APPOINT

(SYSTÈME 10)

Le contrôle intelligent du chauffage d'appoint s'applique au système 10 : le chauffage d'appoint hydraulique provient d'une chaudière à combustible solide.

Si la température de l'eau de chaudière est inférieure au seuil T4 MIN (réglable sous « Set Config »), alors le chauffage d'appoint est interdit, la pompe de circulation auxiliaire se met en route quand la différence de température T4-T3 (T3 correspondant à la température en haut de ballon) devient supérieure au seuil dTON, et s'arrête ensuite quand elle devient inférieure à dTOFF (seuils réglables sous « Set config »).

## PRIORITÉ DE BALLON DE STOCKAGE

Quand 2 ballons sont utilisés, une priorité de chauffage peut être définie.

### Un ballon prioritaire

Le paramètre PRIO sous « Set config », définit le ballon prioritaire du point de vue du chauffage. Si la différence de température dT du ballon prioritaire (température du capteur moins température du bas de ballon) est supérieure au seuil dTON, le ballon prioritaire est chauffé par l'énergie solaire jusqu'à ce que la température de consigne du ballon soit atteinte. Alors seulement le ballon non prioritaire peut être chauffé.

Si la différence de température dT pour le ballon non prioritaire est supérieure à dTON quand celle pour le ballon prioritaire reste inférieure à dTON, le ballon non prioritaire est chauffé tant que le ballon prioritaire présente une différence de température dT inférieure à dTON. Cette condition est vérifiée périodiquement (période duPRIO sous « Set config ») pendant le chauffage du ballon non prioritaire.

### Aucun ballon prioritaire

Le ballon le plus froid est chauffé en premier. Cette condition de température est vérifiée périodiquement (période duPRIO sous « Set config »).

## FONCTION ESTIMATION DE LA QUANTITÉ DE CHALEUR

La fonction estimation de la Quantité de chaleur (apportée par le capteur au ballon), disponible pour les systèmes 1 et 3 uniquement, nécessite une sonde de température supplémentaire (T4) pour mesurer la température de retour du fluide (en sortie de ballon). Cette fonction doit être activée (hors service par défaut) sous « Optional function » (Qt HEAT ON). Un débitmètre externe est également nécessaire pour mesurer le débit du fluide calporteur.

La lecture du débit doit être reportée sur le paramètre FL L/M sous « Optional Function ».

Si un liquide Anti-Gel est utilisé, son type et sa concentration doivent être également définis sous « Optional Function ».

**L'estimation de la quantité de chaleur est fournie en mode INFO :**

HQ KWh	Quantité de chaleur sur 24h
HQ MWh	Quantité de chaleur en totalité

## DÉMARRAGE PAR TEMPS FROID

La fonction démarrage par temps froid est utile dans les régions où le climat est particulièrement froid, surtout si la longueur des liaisons qui sépare le capteur solaire en toiture du ballon est importante.

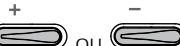
L'objectif de cette fonction est d'éviter que de l'eau glacée se déverse le matin, dans le ballon d'eau chaude sanitaire, lors du premier démarrage de la pompe de circulation.

Quand cette fonction est en service, le seuil de différence de température (dT ON) est augmenté jusqu'à 10°C à la double condition que la température du capteur soit inférieure au seuil de température froide et que la pompe de circulation solaire n'ait pas tourné pendant au moins 3 heures.

# ÉTAT DU SYSTÈME ET STATISTIQUES

## ÉTAT DU SYSTÈME

### ● Etat du système



A partir du mode Auto, par appuis successifs sur ou vous pouvez faire défiler les informations relatives au système.

Information Système	Affichage	Systèmes concernés
1 Température T2	T2 TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
2 Température T1	T1 TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
3 Température dT	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
4 Température T3	T3 TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
5 Température T4	T4 TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
6 Température dTA = T1-T4 (si quantité de chaleur en service)	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
7 Température dTA = T4-T2	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
8 Température dTA = T3-T2	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
9 Température dTA = T1-T4	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
10 Température dTA = T4-T3	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
11 Température dTA = T3-T4	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
12 Température dTA = T1-T3	dT TEMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
13 Sortie R1	R1 PUMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
14 Sortie R2 (si fonction AL en service)	R2 PUMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
15 Sortie R2	R2 PUMP	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
16 Sortie R3	R3 ELEC	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
17 Entrée E1	E1 SYNC	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
18 Heure	TIME	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

## ETAT DU SYSTÈME ET STATISTIQUES

### ETAT DU SYSTÈME

#### ● Note

Un Message d'Information (IM) signale une fonction spécifique (protection, etc..) en cours d'exécution. Ce type de message est affiché en tête des Informations systèmes.

Affichage	Fonction
IM T2PH Pr0t	Protection en cours du ballon (T2) contre une température élevée
IM T IRF Pr0t	Protection Anti-Gel du capteur en cours
IM T ICO COOL	Refroidissement du capteur solaire en cours
IM DTCO	Période DTCO en cours
IM COL II	Démarrage par temps froid en cours
IM OVER	Marche forcée de la pompe en cours

# ETAT DU SYSTÈME ET STATISTIQUES

## STATISTIQUES

### ● Affichage des statistiques

A partir du mode Auto, appuyez sur  pour accéder à l'affichage des statistiques.

Par appui sur  ou , les statistiques défilent.

Statistiques	Affichage	Systèmes concernés
1 Quantité de chaleur sur 24H (si fonction activée)	KQ KWH	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
2 Quantité de chaleur au total (si fonction activée)	KQ MWH	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
3 Temps de fonctionnement cumulé de R1 sur 24H	R1 24H	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
4 Temps de fonctionnement cumulé de R1 au total	R1 TOTH	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
5 Temps de fonctionnement cumulé de R2 sur 24H	R2 24H	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
6 Temps de fonctionnement cumulé de R2 au total	R2 TOTH	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
7 Temps de fonctionnement cumulé de R3 sur 24H	R3 24H	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
8 Temps de fonctionnement cumulé de R3 au total	R3 TOTH	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
9 T1 minimum sur 24H	T1 MIN	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
10 T1 maximum sur 24H	T1 MAX	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
11 T2 minimum sur 24H	T2 MIN	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
12 T2 maximum sur 24H	T2 MAX	1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
13 T3 minimum sur 24H	T3 MIN	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 <b>13</b>
14 T3 maximum sur 24H	T3 MAX	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 <b>13</b>
15 T4 minimum sur 24H	T4 MIN	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> <b>9</b> 10 11 <b>12</b> 13
16 T4 maximum sur 24H	T4 MAX	1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> <b>9</b> 10 11 <b>12</b> 13

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## AVANT-PROPOS

Le contrôleur ne peut être utilisé que pour le contrôle d'un système thermique dans les conditions spécifiées.

Les informations statistiques affichées ont une valeur indicative.

Le contrôleur ne doit pas être utilisé à l'extérieur ni dans un environnement humide.

## RISQUES LORS DE L'INSTALLATION OU DE L'UTILISATION



### DANGER

#### Risque d'électrocution !

Attention aux risques suivants lors de l'installation et l'utilisation du contrôleur.

- > Risque de feu dû à un court-circuit
- > Endommagement du contrôleur ou des dispositifs associés suite à l'utilisation dans des conditions incorrectes, une alimentation eronée, la connection à certains dispositifs inadéquats ou défectueux ou une installation incorrecte.

**Note :** Merci de respecter les conditions d'installation et d'utilisation spécifiées.

L'installation et la connection au réseau électrique doit se conformer aux normes de sécurité et autres normes nationales en vigueur.

Seul un électricien est habilité à ouvrir l'appareil et à opérer les travaux de raccordement au réseau électrique.

## DETECTION DE DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT

- > Vérifiez l'état de l'appareil régulièrement.
- > Si vous détectez un état de fonctionnement anormal sans être en capacité d'y remédier (voir chapitre Que faire en cas de problèmes), coupez l'alimentation électrique.

## TEMPERATURE D'EAU CHAUDE

Un mélangeur doit être installé pour limiter la température d'eau chaude distribuée aux robinets à 60°C par exemple.

## EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

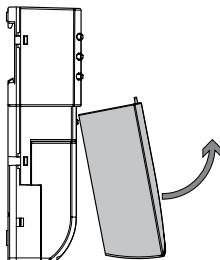
Le schéma affiché à l'écran constitue une représentation simplifiée du système réel. L'installateur est seul responsable de l'installation correcte du système hydraulique, incluant les dispositifs de sécurité nécessaires (vase d'expansion, vannes, thermostats de sécurité éventuellement requis, etc...).

Le fabricant n'est pas en mesure de vérifier la conformité de l'installation à cette notice, ni le caractère adéquat de telle ou telle méthode mise en oeuvre par l'opérateur durant l'installation, l'utilisation ou la maintenance du système. Une installation incorrecte du système peut entraîner des dommages ou des blessures. En conséquence, le fabricant n'assume aucune responsabilité vis-à-vis de toute perte, tout dommage ou frais résultant d'une installation incorrecte du système ou d'opérations d'utilisation ou de maintenance inadéquates. Le fabricant se réserve le droit de modifier le produit, ses caractéristiques techniques ou les consignes d'installation ou d'utilisation sans avis préalable.

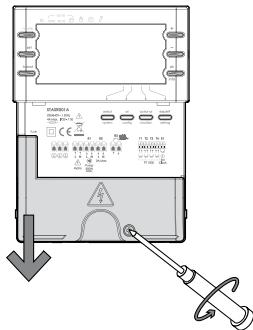
# MONTAGE

## INSTALLATION MURALE

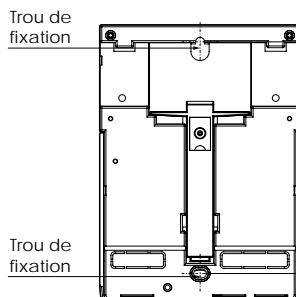
1- Retirez le capot supérieur.



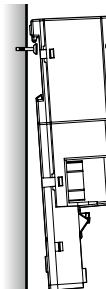
2- Dévissez la vis située en bas de l'appareil et retirez le capot inférieur.



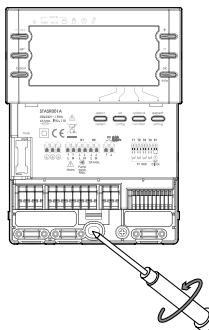
3- Marquez le point de fixation supérieur et pré-montez la cheville avec la vis correspondante.



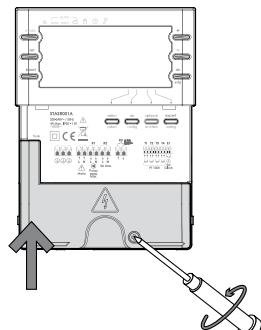
4- Accrochez le boîtier sur le point de fixation supérieur et marquez le point de fixation inférieur (entraxe : 130 mm); montez ensuite la cheville.



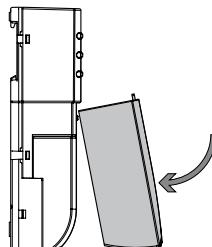
5- Montez et vissez l'appareil.



6- Placez le capot inférieur et vissez-le.

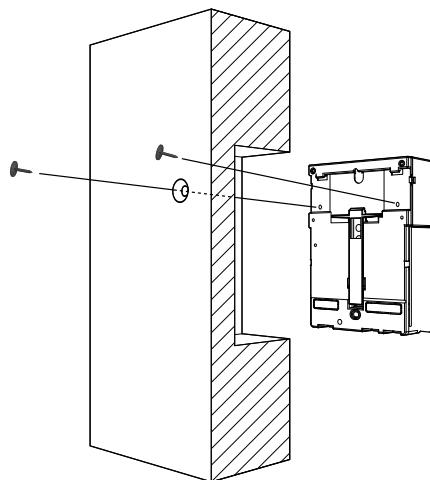


7- Positionnez le capot supérieur.



# MONTAGE

## INSTALLATION EN STATION

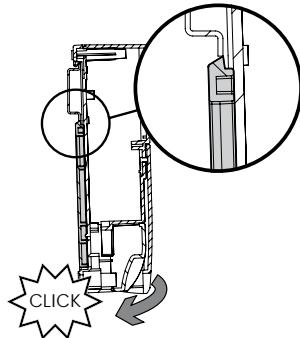
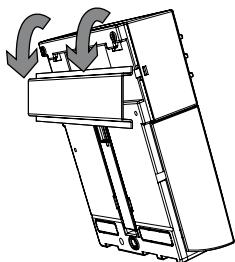


Deux trous de vis sont prévus à l'arrière de l'appareil pour sa fixation en encastrement dans une station pompe.  
Utilisez des vis auto-taraudeuses.

## INSTALLATION SUR UN RAIL DIN

### 1-Montage

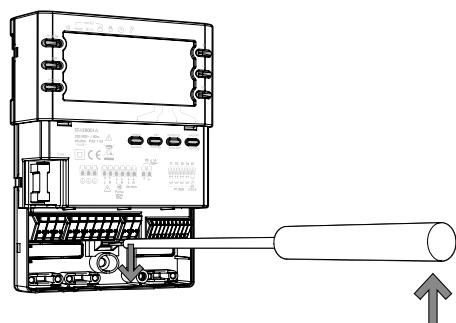
Poussez le boîtier, l'appareil se verrouillera automatiquement sur le rail.



### 2-Démontage

Retirez le capot supérieur.

Tirez le crochet vers le bas à l'aide d'un tournevis pour déverrouiller la fixation du rail tout en retirant l'appareil.



# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

## PRÉSENTATION

Le raccordement électrique doit être réalisé par un professionnel qualifié.



**DANGER**

Risque de mort par électrocution !

- 1- Avant d'ouvrir le boîtier, coupez l'alimentation du régulateur solaire.
- 2- Dévissez la vis et enlevez le capot bornier.
- 3- Replacez et fixez le capot, alors seulement ré-alimentez l'appareil.

### REMARQUE

L'appareil doit être raccordé au réseau via un interrupteur sectionneur permettant une déconnexion complète conformément aux normes en vigueur. Par ailleurs, l'appareil doit être mis à la terre si des organes de sortie reprennent la terre sur celui-ci.

### • Préparation du passage de câble

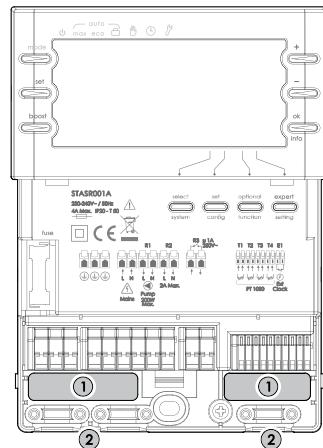
Selon le montage, le câblage peut être réalisé soit par l'arrière ①, soit en dessous ②.

#### - Câblage à l'arrière

A l'aide d'un outil approprié, cassez les languettes en plastique ① sur la partie arrière du boîtier.

#### - Câblage en dessous

A l'aide d'un outil approprié, coupez et ôtez les languettes en plastique ② à gauche et à droite du boîtier.



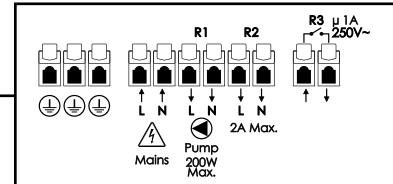
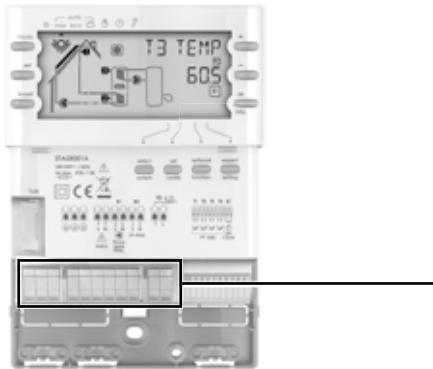
### • Raccordement des câbles

- > Les bornes sont autorisées pour le raccordement des câbles comme suit :
  - Section maximale des fils à raccorder aux borniers puissance : 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Section maximale des fils (ou embouts) à raccorder au borniers signal : 0,5 mm<sup>2</sup>
- > Utilisez uniquement la sonde d'origine de type Pt1000 homologuée pour le régulateur. Observez les points suivants :
  - La polarité des 2 fils de la sonde n'est pas importante.
  - Ne pas positionner le câble de la sonde trop proche du câble d'alimentation.
  - Les câbles peuvent être rallongés (utilisez des fils de section 0,75mm<sup>2</sup> minimum).
- > Raccordez les câbles en suivant les instructions de raccordement au bornier et le schéma de câblage.

# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

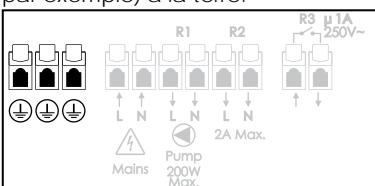
## PRÉSENTATION

- Borniers puissance



### Bornes de Terre

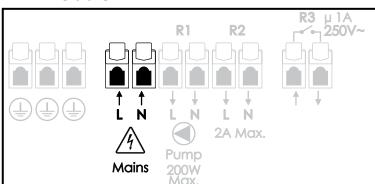
Ces bornes servent à mettre un actuateur (pompe de circulation solaire par exemple) à la terre.



### Bornes d'alimentation

L = Phase

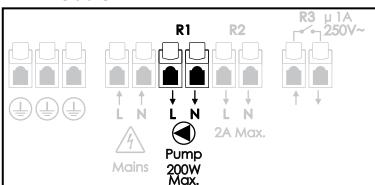
N = Neutre



### Bornes de sortie R1

L = Phase commutée

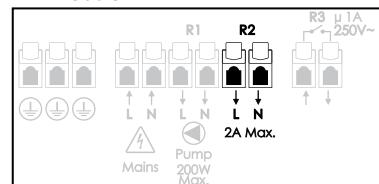
N = Neutre



### Bornes de sortie R2

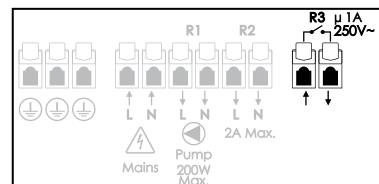
L = Phase commutée

N = Neutre



### Bornes de sortie R3

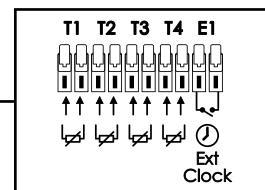
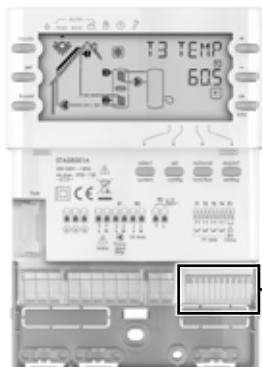
Contact libre de potentiel



# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

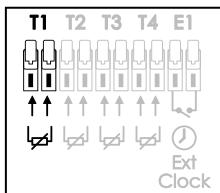
## PRÉSENTATION

- Borniers signal



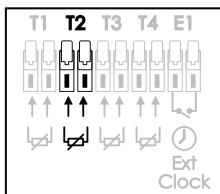
### Entrée/Sonde T1

Pas de polarité



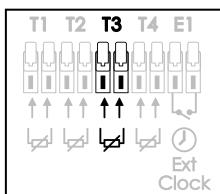
### Entrée/Sonde T2

Pas de polarité



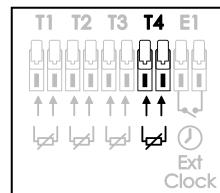
### Entrée/Sonde T3

Pas de polarité



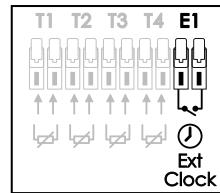
### Entrée/Sonde T4

Pas de polarité



### Entrée de synchronisation E1

A connecter au contact libre de potentiel d'une horloge tarifaire



# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

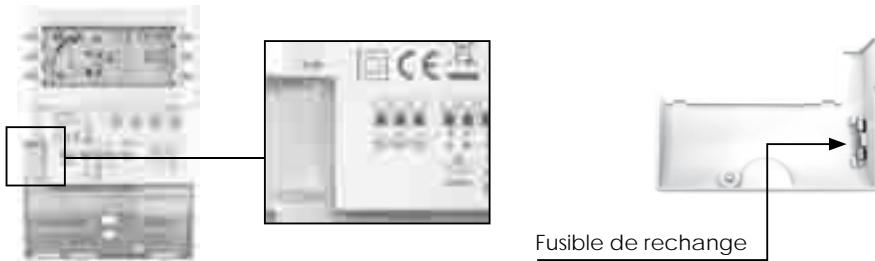
## REEMPLACEMENT DU FUSIBLE



DANGER

Risque de mort par électrocution !

- 1- Avant d'ouvrir le boîtier, coupez l'alimentation du régulateur solaire.
- 2- Dévissez la vis et enlevez le capot bornier.
- 3- Enlever le fusible hors-service du porte-fusible.
- 4- Prendre le fusible de rechange derrière le capot bornier pour l'insérer à sa place.
- 5- Replacez et fixez le capot, alors seulement ré-alimentez l'appareil.

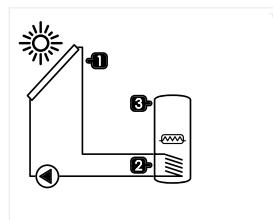
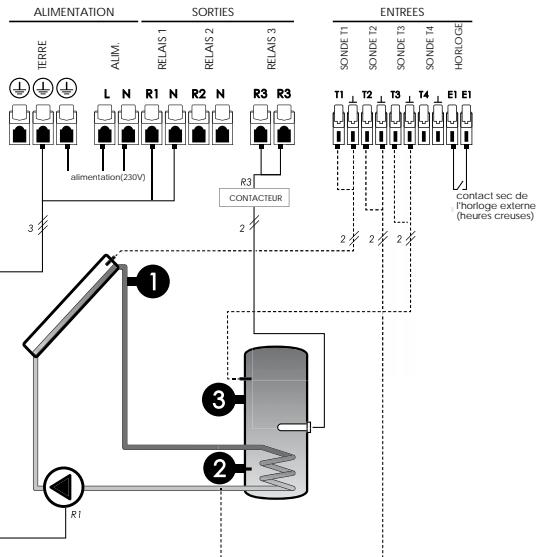


## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### Syst 1

#### Système solaire ECS avec chauffage d'appoint électrique

T1	Capteur solaire
T2	Bas de ballon de stockage ECS
T3	Haut de ballon de stockage ECS
R1	Pompe solaire
R3	Résistance électrique (via contacteur)
E1	Synchronisation heures creuses



Affichage

Schéma de câblage

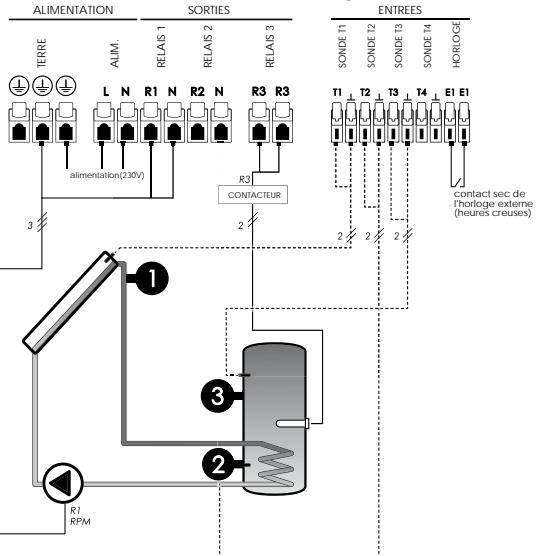
# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

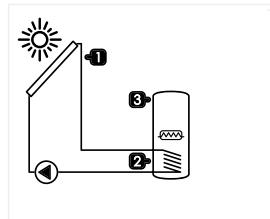
### Syst 2

Système solaire ECS avec contrôle de la vitesse de la pompe (RPM) et chauffage d'appoint électrique

- T1 Capteur solaire
- T2 Bas de ballon de stockage ECS
- T3 Haut de ballon de stockage ECS
- R1 Pompe solaire
- R3 Résistance électrique (via contacteur)
- E1 Synchronisation heures creuses



Mode RPM :  
Contrôle de vitesse de pompe



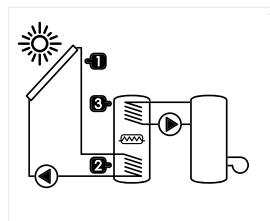
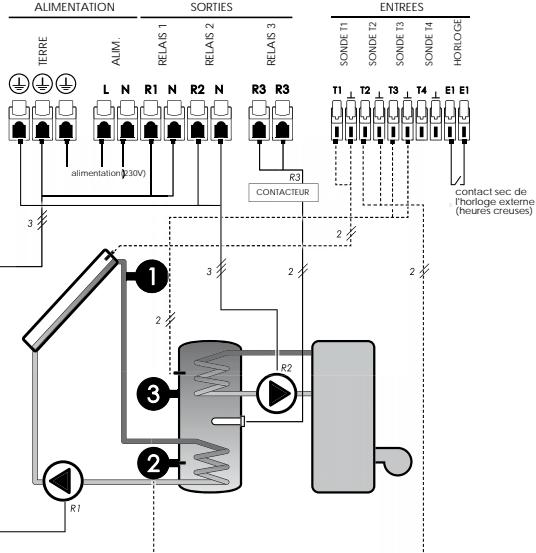
Affichage

Schéma de câblage

### Syst 3

Système solaire ECS avec chauffage d'appoint électrique et hydraulique

- T1 Capteur solaire
- T2 Bas de ballon de stockage ECS
- T3 Haut de ballon de stockage ECS
- R1 Pompe solaire
- R2 Pompe 2
- R3 Résistance électrique (via contacteur)
- E1 Synchronisation heures creuses



Affichage

Schéma de câblage

# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

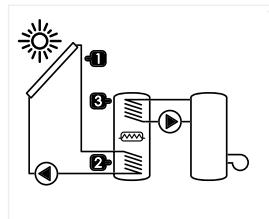
## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### Syst 4

Système solaire ECS avec contrôle de la vitesse de la pompe et chauffage d'appoint électrique et hydraulique

- T1 Capteur solaire
- T2 Bas de ballon de stockage ECS
- T3 Haut de ballon de stockage ECS
- R1 Pompe solaire
- R2 Pompe 2
- R3 Résistance électrique (via contacteur)
- E1 Synchronisation heures creuses

Mode RPM :  
Contrôle de vitesse de pompe



Affichage

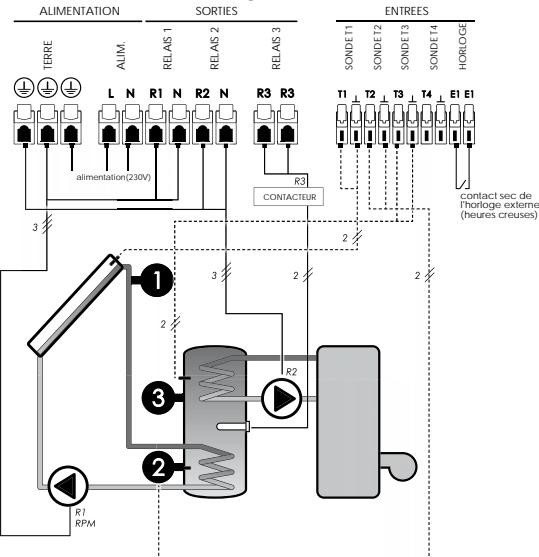
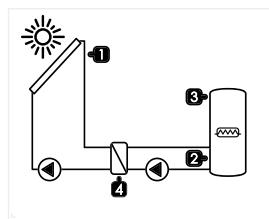


Schéma de câblage

### Syst 5

Système solaire ECS avec échangeur de chaleur externe et chauffage d'appoint électrique et hydraulique

- T1 Capteur solaire
- T2 Bas de ballon de stockage ECS
- T3 Haut de ballon de stockage ECS
- T4 Echangeur de chaleur
- R1 Pompe solaire
- R2 Pompe 2
- R3 Résistance électrique (via contacteur)
- E1 Synchronisation heures creuses



Affichage

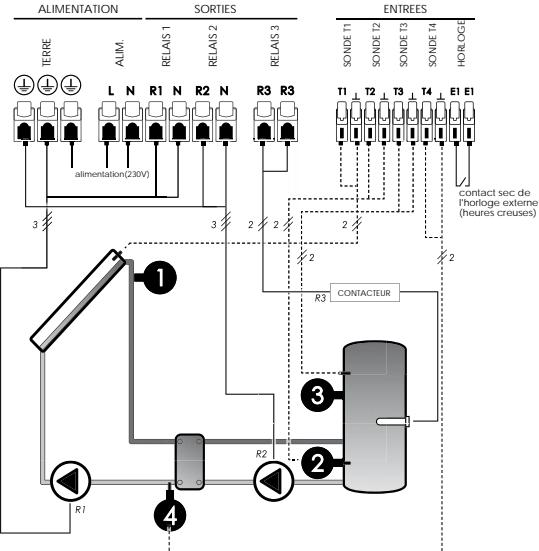


Schéma de câblage

# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### Syst 6

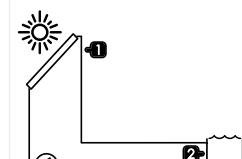
#### Système solaire pour piscine

T1 Capteur solaire

T2 Piscines

R1 Pompe solaire

---



Affichage

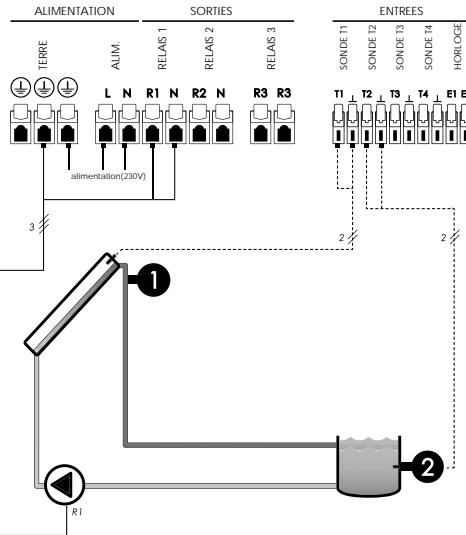


Schéma de câblage

### Syst 7

#### Système solaire pour piscine avec échangeur de chaleur externe

T1 Capteur solaire

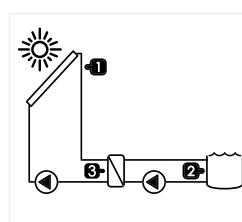
T2 Piscines

T3 Echangeur de chaleur

R1 Pompe solaire

R2 Pompe 2

---



Affichage

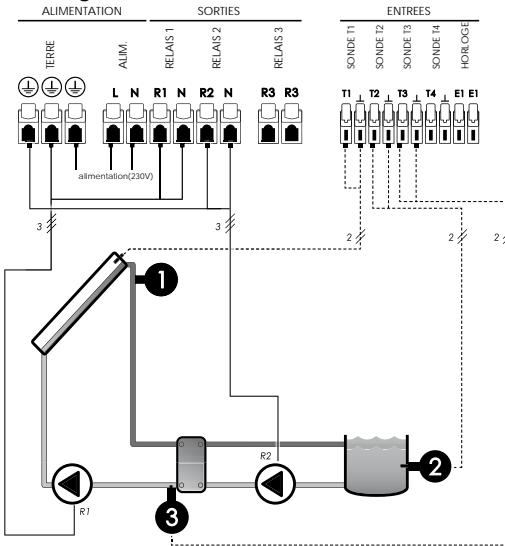


Schéma de câblage

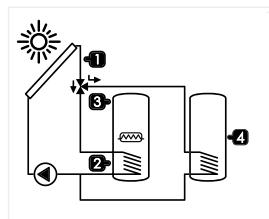
# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### Syst 8

Système solaire ECS avec 2 ballons de stockage, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique

T1	Capteur solaire
T2	Bas de ballon 1 de stockage ECS
T3	Haut de ballon de stockage ECS
T4	Bas de ballon 2 de stockage ECS
R1	Pompe solaire
R2	Vanne 3 voies
R3	Résistance électrique (via contacteur)
E1	Synchronisation heures creuses



Affichage

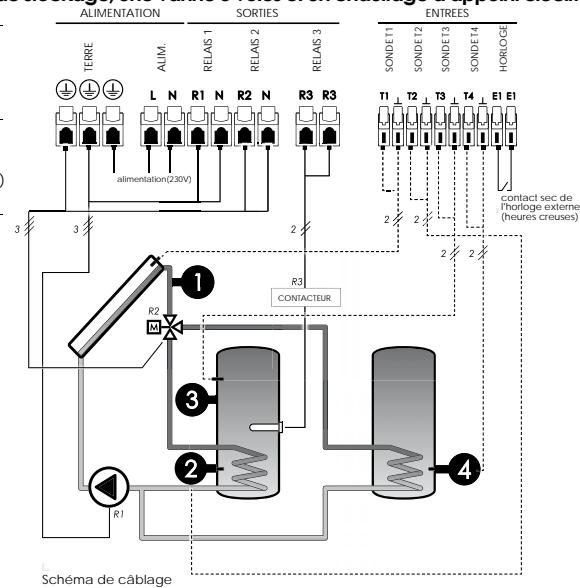
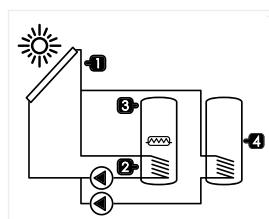


Schéma de câblage

### Syst 9

Système solaire ECS avec 2 ballons de stockage, une deuxième pompe et un chauffage d'appoint électrique

T1	Capteur solaire
T2	Bas de ballon 1 de stockage ECS
T3	Haut de ballon 1 de stockage ECS
T4	Bas de ballon 2 de stockage ECS
R1	Pompe solaire
R2	Pompe 2
R3	Résistance électrique (via contacteur)
E1	Synchronisation heures creuses



Affichage

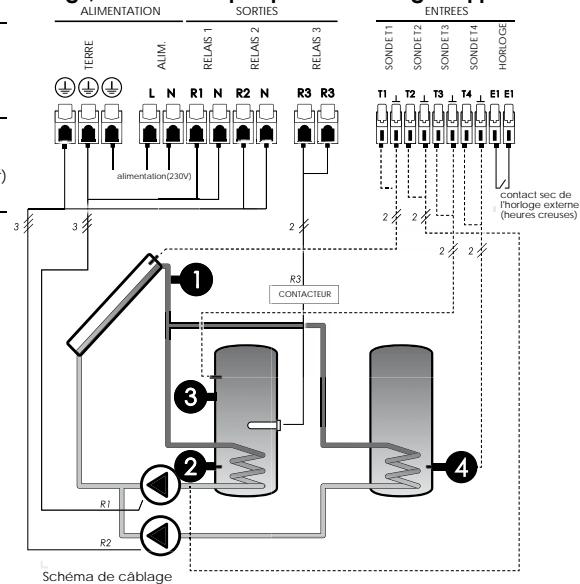


Schéma de câblage

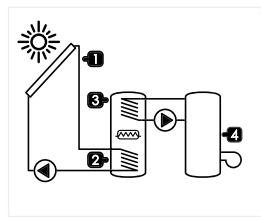
# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### Syst 10

Système solaire ECS avec chauffage d'appoint hydraulique intelligent d'une chaudière et chauffage d'appoint électrique

- |    |  |
|----|--|
| T1 | Capteur solaire                        |
| T2 | Bas de ballon de stockage ECS          |
| T3 | Haut de ballon de stockage ECS         |
| T4 | Capteur solaire 2                      |
| R1 | Pompe solaire                          |
| R2 | Pompe 2                                |
| R3 | Résistance électrique (via contacteur) |
| E1 | Synchronisation heures creuses         |



Affichage

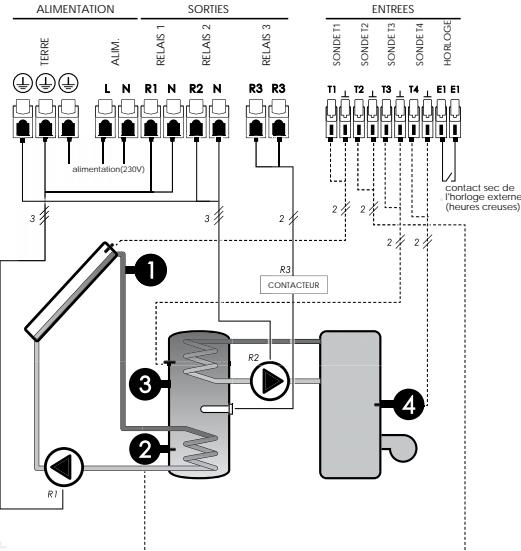
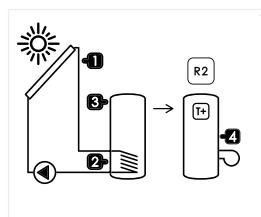


Schéma de câblage

### Syst 11

Système solaire avec augmentation de la température de retour du chauffage central

- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| T1 | Capteur solaire                |
| T2 | Bas de ballon de stockage ECS  |
| T3 | Haut de ballon de stockage ECS |
| T4 | Retour du chauffage            |
| R1 | Pompe solaire                  |
| R2 | Vanne (HRI)                    |



Affichage

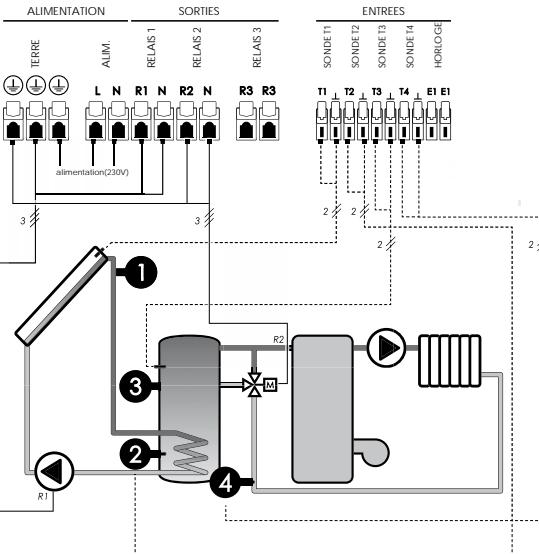


Schéma de câblage

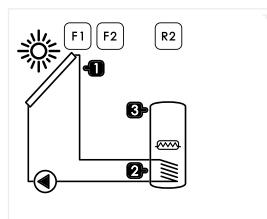
# ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### Syst 12

Système solaire ECS avec champs de capteurs Est/Ouest (F1/F2) et chauffage d'appoint électrique

- T1 Capteur solaire
- T2 Bas de ballon de stockage ECS
- T3 Haut de ballon de stockage ECS
- T4 Capteur solaire 2
- R1 Pompe solaire
- R2 Pompe 2 (Optionnelle)
- R3 Résistance électrique (via contacteur)
- E1 Synchronisation heures creuses



Affichage

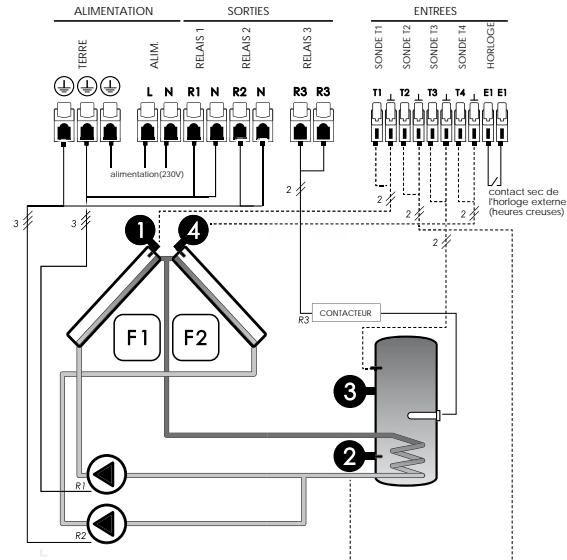
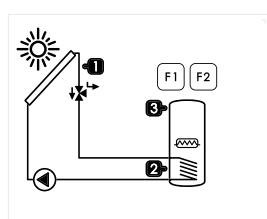


Schéma de câblage

### Syst 13

Système solaire ECS avec ballon stratifié, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique

- T1 Capteur solaire
- T2 Bas de ballon de stockage ECS
- T3 Haut de ballon de stockage ECS
- R1 Pompe solaire
- R2 Vanne 3 voies
- R3 Résistance électrique (via contacteur)
- E1 Synchronisation heures creuses



Affichage

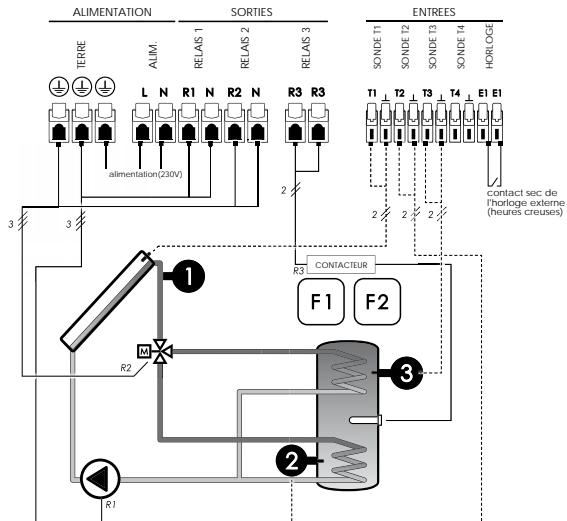


Schéma de câblage

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

## ACCÈS AUX RÉGLAGES

Il est possible de modifier les réglages pré-réglés dans les 4 modes installateur :

- Set Config : réglage des principaux paramètres du système sélectionné.
- Optional Function : réglage des fonctions en option.
- Expert Setting : réglage des paramètres Expert.
- Expert Setting Plus : réglage des paramètres Expert de second niveau.

### • Réglages

**1- Selection du système** : par appui sur   

Sélectionnez le système souhaité avec  ou . Validez par .

**2- Set Config** : par appui sur   

Sélectionnez les paramètres à régler pour le système choisi en appuyant sur  ou . Appuyez sur  puis  et  pour les modifier. Validez par .

**3- Optional function** : par appui sur   

Sélectionnez les options à régler pour le système choisi en appuyant sur  ou . Appuyez sur  puis  et  pour les modifier. Validez par .

**4- Expert Setting** : par appui sur   

Sélectionnez les paramètres à régler pour le système choisi en appuyant sur  ou . Appuyez sur  puis  et  pour les modifier. Validez par .

**5- Expert Setting Plus** : par appui sur   

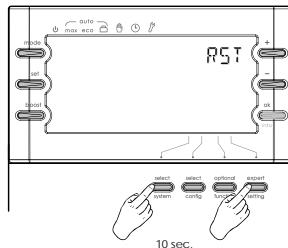
Maintenez appuyé pendant 5 secondes.

Sélectionnez les paramètres à régler pour le système choisi en appuyant sur  ou . Appuyez sur  puis  et  pour les modifier. Validez par .

### • Retour à la configuration initiale

Pour restaurer les réglages d'installation d'origine :

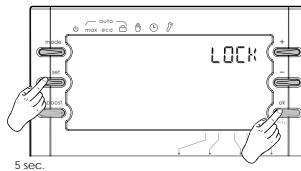
Appuyez simultanément sur  et  pendant 10 secondes.



### • Verrouillage des réglages

Une fois les réglages effectués, ils peuvent être verrouillés : toute modification involontaire de l'utilisateur sera impossible.

A partir du mode Expert, appuyez simultanément sur  et  pendant 5 secondes.

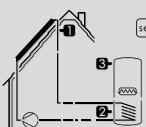
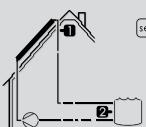
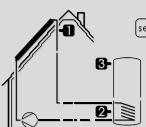
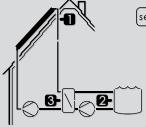
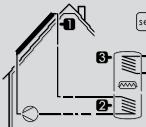
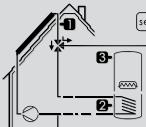
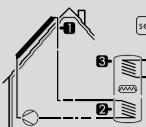
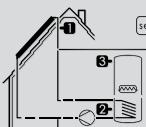
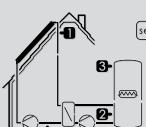
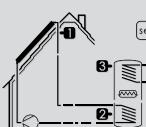


Procédez de la même façon pour déverrouiller les réglages.

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

## SELECTION DU SYSTÈME

### 13 SYSTÈMES

<b>SYSTÈME 01</b>	<b>SYSTÈME 06</b>	<b>SYSTÈME 11</b>
 SY SR 01	 SY POOL 06	 SY HR 11
<b>SYSTÈME 02</b>	<b>SYSTÈME 07</b>	<b>SYSTÈME 12</b>
 SY SRPC 02	 SY PEHE 07	 SY E/W 12
<b>SYSTÈME 03</b>	<b>SYSTÈME 08</b>	<b>SYSTÈME 13</b>
 SY HV 03	 SY 2TKV 08	 SY 2LV 13
<b>SYSTÈME 04</b>	<b>SYSTÈME 09</b>	
 SY HVPC 04	 SY 2TKP 09	
<b>SYSTÈME 05</b>	<b>SYSTÈME 10</b>	
 SY EHEx 05	 SY HYSF 10	

**SYSTÈME 01 : Système solaire ECS avec chauffage d'appoint électrique**

<b>Set Config</b>		<b>Réglage usine</b>	<b>Valeur</b>
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT ----	T1 FLAT    T1 TUBE ----    0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3	Déférence de température pour la mise en route du chauffage solaire	ΔT ON 6	De 3 à 20
4	Déférence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	ΔT OFF 3	De 1 à 18
5	Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
6	Déférence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	ΔT AUX 10	De 2 à 20
7	Langue	LANG Fr-A	Fr-A-En-De-It Esp-En-Su-D-Nor Su-E-De
8	Unité de température	T C/F C	°C ou °F
9	Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'', 20'', 30'', 40'', 50'', 60'', On
<b>Optional function</b>		<b>Réglage usine</b>	<b>Valeur</b>
1	Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2	Température de consigne Anti-Legionelle	T ALEG 65	60, 65 ou 70
3	Refroidissement (fonction de sécurité)	Cool OFF	On ou OFF

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 01

Optional function	Réglage usine	Valeur
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6 Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
7 Fonction démarrage par temps froid	COL II On	On ou OFF
8 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COL II 4	De - 10 à 10
9 Quantité de chaleur Fonction estimation	DE WERT OFF	On ou OFF
10 Type de fluide	RF WRT	RF WRT, RF GLYC AF GLYC Prop ou ETH4
11 Taux de concentration en glycol	RF GLYC 50	De 20 à 80
12 Débit du fluide en L/Min (lu sur débitmètre)	FL L/M 6	De L/M à L/M
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 17 à 60
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 01

Expert Setting		Réglage usine	Valeur
5 Durée minimale de marche de la pompe		R 1 T IME OFF	0005,00:10 ou OFF
Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
1	Longueur de la sonde du capteur solaire	T 1 LENGTH 2	
2	Ajustement de la différence de température	dT RduU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
3	Ajustement de la différence de température additionnelle (si fonction quantité de chaleur en service)	dT RduU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
4	Ajustement de température T1	T 1 RduU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
5	Ajustement de température T2	T 2 RduU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
6	Ajustement de température T3	T 3 RduU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
7	Ajustement de température T4 (si fonction quantité de chaleur en service)	T 4 RduU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
8	Durée du test de température (si capteur solaire à tubes)	dU TCOL 30"	De 10" à 60"

## SYSTÈME 02 : Système solaire ECS avec contrôle de la vitesse de la pompe (RPM) et chauffage d'appoint électrique

Set Config		Réglage usine	Valeur
1	Type de capteur solaire	T 1 FLAT -----	T 1 FLAT T 1 TUBE ----- 0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T 2 SET 60	De 20 ${}^{\circ}\text{S}$ à 75 ${}^{\circ}\text{S}$

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 02

Set Config	Réglage usine	Valeur
3 Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De <sup>(*)</sup> 3 à <sup>(*)</sup> 20
4 Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De <sup>(*)</sup> 1 à <sup>(*)</sup> 18
5 Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
6 Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De <sup>(*)</sup> 2 à <sup>(*)</sup> 20
7 Langue	LANG FrA	FrA - EnG - dEu - IER ESP - nEd - SuO - nOr SuE - dEn
8 Unité de température	T °C/F <sup>(*)</sup>	°C ou °F
9 Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'', 20'', 30'', 40'', 50'', 60'', On
Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2 Température de consigne Anti-Legionelle	T ALEG 65	<sup>(*)</sup> 60, 65 ou 70
3 Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 <sup>(*)</sup> à 95 <sup>(*)</sup>
5 Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6 Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 <sup>(*)</sup> à 10 <sup>(*)</sup>

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 02

Optional function	Réglage usine	Valeur
7 Fonction démarrage par temps froid	T1 COL 0	On ou OFF
8 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COL 4	De -10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 135	De 17 à 60
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	00:05, 00:10 ou OFF
Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2 Ajustement de la différence de température	dT Rduu 0	De -5 à 5
3 Ajustement de température T1	T1 Rduu 0	De -5 à 5
4 Ajustement de température T2	T2 Rduu 0	De -5 à 5
5 Ajustement de température T3	T3 Rduu 0	De -5 à 5

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 02

Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
6 Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM1 10	De 5 à 30
7 Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20
8 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
9 Durée du test de température de capteur solaire à tubes	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

## SYSTÈME 03 : Système solaire ECS avec chauffage d'appoint électrique et hydraulique

Set Config	Réglage usine	Valeur
1 Type de capteur solaire	T1 FLAT ----	T1 FLAT T1 TUBE ----- 0000 ou
2 Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3 Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
4 Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
5 Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
6 Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De 2 à 20
7 Langue	LANG Fr-A	Fr-A-En9-dE-U-ItA ESP-nEd-SuO-nOr SuE-dEn

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 03

Set Config	Réglage usine	Valeur
8 Unité de température	T C/F	°C ou °F
9 Délai avant extinction éclairage/ affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'', 20'', 30'', 40'', 50'', 60'', On
Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2 Seuil de température Anti-Legionelle	T ALEG 65	60, 65 ou 70
3 Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6 Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
7 Fonction démarrage par temps froid	COLI On	On ou OFF
8 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COLI 4	De - 10 à 10
9 Quantité de chaleur <i>Fonction estimation</i>	QF HEAT OFF	On ou OFF
10 Type de fluide	RF WAT	RF WAT, RF GLYC RF GLYC Prop ou Ethy
11 Taux de concentration en glycol	RF GLYC 50	De 20 à 80

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 03

Optional function		Réglage usine	Valeur
12	Débit du fluide en L/Min (lu sur débitmètre)	F L L/M 6	De L/M à L/M 0 20
Expert Setting		Réglage usine	Valeur
1	Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2	Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3	Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 17 à 60
4	Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5	Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	0005,00,10 ou OFF
Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
1	Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2	Ajustement de la différence de température	dT Adju 0	De -5 à 5
3	Ajustement de la différence de température additionnelle (Si fonction quantité de chaleur en service)	dT Adju 0	De -5 à 5
4	Ajustement de température T1	T1 Adju 0	De -5 à 5
5	Ajustement de température T2	T2 Adju 0	De -5 à 5
6	Ajustement de température T3	T3 Adju 0	De -5 à 5

Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
7	Ajustement de température T4 (Si fonction quantité de chaleur en service)	T4 Réglage 0	De -5 à 5
8	Durée du test de température (si capteur solaire à tubes)	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

### SYSTÈME 04 : Système solaire ECS avec contrôle de la vitesse de la pompe et chauffage d'appoint électrique et hydraulique

Set Config		Réglage usine	Valeur
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT ----	T1 FLAT    T1 TUBE ----- 0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3	Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
4	Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
5	Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On à OFF
6	Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De 2 à 20
7	Langue	LANG Fr-R	Fr-R-En9-dE-U-ItR ESP-nEd-Su0-nDr SuE-dEn
8	Unité de température	T C/F C	°C ou °F
9	Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10''.20''.30'' 40''.50''.60'' On

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 04

Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2 Seuil de température Anti-Legionelle	T ALEG 65	60, 65 ou 70
3 Refroidissement (fonction de sécurité)	COLD OFF	On ou OFF
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6 Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
7 Fonction démarrage par temps froid	COLD On	On ou OFF
8 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COLD 4	De - 10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 17 à 60
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	00:05, 00:10 ou OFF

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 04

Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2 Ajustement de la différence de température	dT Adju 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
3 Ajustement de température T1	T1 Adju 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
4 Ajustement de température T2	T2 Adju 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
5 Ajustement de température T3	T3 Adju 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
6 Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM1 10	De ${}^{\circ}\text{C}$ 5 à 30
7 Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De ${}^{\circ}\text{C}$ 1 à 20
8 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De % 30 à % 100
9 Durée du test de température (si capteur solaire à tubes)	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

**SYSTÈME 05 : Système solaire ECS avec échangeur de chaleur externe et chauffage d'appoint électrique et hydraulique**

Set Config	Réglage usine	Valeur
1 Type de capteur solaire	T1 FLAT ----	T1 FLAT    T1 TUBE ----      ou 0000
2 Température de consigne du ballon	T2 SET @ 60	De 20@ à 75@
3 Configuration sortie R1 <i>Mode de contrôle de la pompe P1, standard ou variation de vitesse</i>	P1 PUMP Std	Std ou rPN
4 Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON @ 6	De @ 3 à @ 20
5 Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF @ 3	De @ 1 à @ 18
6 Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
7 Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX @ 10	De @ 2 à @ 20
8 Langue	LANG FrA	FrA - EnG - dEu - IER ESP - nEd - SuO - nOr SuE - dEn
9 Unité de température	T C/F @	@C ou @F
10 Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'', 20'', 30'' 40'', 50'', 60'' On
Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2 Seuil de température Anti-Legionelle	T ALEG @ 65	60, 65 ou 70@

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 05

Optional function		Réglage usine	Valeur
3	Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
4	Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5	Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6	Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
7	Fonction démarrage par temps froid	COLD On	On ou OFF
8	Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COLD 4	De - 10 à 10
Expert Setting		Réglage usine	Valeur
1	Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2	Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3	Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 17 à 60
4	Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5	Température maximale en sortie d'échangeur	T4 MAX 100	De 30 à 130
6	Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	00:05, 00:10 ou OFF

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 05

Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2 Différence de température pour la mise en route du chauffage du ballon à partir de l'échangeur	ΔT ON 6	De ${}^{\circ}\text{C}$ 3 à ${}^{\circ}\text{C}$ 20
3 Différence de température pour l'arrêt du chauffage du ballon à partir de l'échangeur	ΔT OFF 3	De ${}^{\circ}\text{C}$ 1 à ${}^{\circ}\text{C}$ 18
4 Ajustement de la différence de température	ΔT ADJU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
5 Ajustement de la différence de température additionnelle	ΔT ADJU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
6 Ajustement de température T1	T1 ADJU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
7 Ajustement de température T2	T2 ADJU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
8 Ajustement de température T3	T3 ADJU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
9 Ajustement de température T4	T4 ADJU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
10 Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	ΔT RPM1 10	De $\%$ 5 à $\%$ 30
11 Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse de pompe	ΔT RPM2 2	De $\%$ 1 à $\%$ 20
12 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De $\%$ 30 à $\%$ 100
13 Durée du test de température (si capteur solaire à tubes)	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

## SYSTÈME 06 : Système solaire pour piscine

Set Config		Réglage usine	Valeur
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT -----	T1 FLAT      T1 TUBE -----      ----- ou      0000
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 30	De 10 à 45
3	Configuration sortie R1 <i>Mode de contrôle de la pompe P1, standard ou variation de vitesse</i>	P1 PUMP Std	Std ou rPn
4	Déférence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
5	Déférence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
6	Ajustement de température T2	T2 AdjU 0	De -5 à 5
7	Langue	LANG FrA	FrA - EnG - dEu - ItA ESP - nEd - SuD - nOr SuE - dEn
8	Unité de température	T C/F C	© ou ®
9	Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'', 20'', 30'', 40'', 50'', 60'', On
Optional function		Réglage usine	Valeur
1	Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
2	Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
3	Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 06

Optional function	Réglage usine	Valeur
4 Fonction démarrage par temps froid	T1 COL 0	On ou OFF
5 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COL 4	De -10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 17 à 60
4 Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	0005,00; 10 ou OFF
Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2 Ajustement de la différence de température	dT Rduu 0	De -5 à 5
3 Ajustement de température T1	T1 Rduu 0	De -5 à 5
4 Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM 10	De 5 à 30
5 Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20
6 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
7 Durée du test de température (si capteur solaire à tubes)	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

**SYSTÈME 07 : système solaire pour piscine avec échangeur de chaleur externe**

<b>Set Config</b>		<b>Réglage usine</b>	<b>Valeur</b>
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT ----	T1 FLAT    T1 TUBE ----      0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 30	De 10 à 45
3	Configuration sortie R1 <i>Mode de contrôle de la pompe P1, standard ou variation de vitesse</i>	P1 PUMP Std	Std ou rPN
4	Déférence de température pour la mise en route du chauffage du ballon à partir de l'échangeur	dT ON 6	De 3 à 20
5	Déférence de température pour l'arrêt du chauffage du ballon à partir de l'échangeur	dT OFF 3	De 1 à 18
6	Ajustement de température T2	T2 AdjU 0	De -5 à 5
7	Langue	LANG FrA	FrA . EnG . dEu . ItA ESP . nEd . SuD . nOr SuE . dEn
8	Unité de température	T °C/F °C	°C ou °F
9	Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'' . 20'' . 30'' 40'' . 50'' . 60'' On
<b>Optional function</b>		<b>Réglage usine</b>	<b>Valeur</b>
1	Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
2	Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
3	Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
4	Fonction démarrage par temps froid	COLD On	On ou OFF

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 07

Optional function	Réglage usine	Valeur
5 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COL 10 4	De -10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 17 à 60
4 Température maximale en sortie d'échangeur	T3 MAX 100	De 30 à 130
5 Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	0005,00:10 ou OFF
Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2 Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire à partir de l'échangeur	dT ON 5	De 3 à 20
3 Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire à partir de l'échangeur	dT OFF 3	De 1 à 18
4 Ajustement de la différence de température	dT ADJU 0	De -5 à 5
5 Ajustement de la différence de température additionnelle	dT ADJU 0	De -5 à 5
6 Ajustement de température T1	T1 ADJU 0	De -5 à 5
7 Ajustement de température T3	T3 ADJU 0	De -5 à 5

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 07

Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
8 Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM1 10	De 5 à 30
9 Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20
10 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
11 Durée du test de température de capteur solaire à tubes	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

## SYSTÈME 08 : Système solaire ECS avec 2 ballons de stockage, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique

Set Config	Réglage usine	Valeur
1 Type de capteur solaire	T1 FLAT -----	T1 FLAT T1 TUBE ----- 0000 ou
2 Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3 Température de consigne du second ballon	T4 SET 60	De 20 à 75
4 Configuration sortie R1 <i>Mode de contrôle de la pompe P1, standard ou variation de vitesse</i>	P1 PUMP Std	Std ou rPN
5 Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
6 Différence de température pour la mise en route du chauffage auxiliaire	dT OFF 3	De 1 à 18
7 Configuration sortie R2, circuit vanne au repos	R2 OFF CH1	R2 OFF R2 ON CH1 ou CH2

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 08

Set Config	Réglage usine	Valeur
8 Ballon prioritaire pour le chauffage	PR 10 OFF	OFF, 1-2 ou 2-1
9 Durée de test du ballon prioritaire	du PR 10 0030	De 00:10 à 0060
10 Configuration Sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
11 Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De -2 à 20
12 Langue	LANG FrA	FrA-En9-deu-Ita Esp-nEd-Su0-nOr SuE-dEn
13 Unité de température	T °C/F °C	°C ou °F
14 Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'', 20'', 30'' 40'', 50'', 60'' On
Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2 Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
3 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
4 Fonction Anti-Gel	AF OFF	On ou OFF
5 Seuil de température Anti-Gel	T1 AF 4	De -10 à 10
6 Fonction démarrage par temps froid	COLD On	On ou OFF

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 08

Optional function	Réglage usine	Valeur
7 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COL 10 4	De -10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 190 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 200 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 17 35	De 17 à 60
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 95 75	De 75 à 95
5 Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	0005, 00, 10 ou OFF
Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2 Ajustement de la différence de température	dT Adju 0	De -5 à 5
3 Ajustement de la différence de température additionnelle	dT Adju 0	De -5 à 5
4 Ajustement de température T1	T1 Adju 0	De -5 à 5
5 Ajustement de température T2	T2 Adju 0	De -5 à 5
6 Ajustement de température T3	T3 Adju 0	De -5 à 5
7 Ajustement de température T4	T4 Adju 0	De -5 à 5

Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
8	Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM1 10	De 5 à 30
9	Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20
10	Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
11	Durée de test de température (si capteur solaire à tubes)	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

### SYSTÈME 09 : Système solaire ECS avec 2 ballons de stockage, une deuxième pompe et un chauffage d'appoint électrique

Set Config		Réglage usine	Valeur
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT -----	T1 FLAT T1 TUBE ----- 0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3	Température de consigne du second ballon	T4 SET 60	De 20 à 75
4	Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
5	Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
6	Ballon prioritaire pour le chauffage	PR 10 OFF	OFF, 1-2 ou 2-1
7	Durée de test du ballon prioritaire	du PR 10 0030	De 00:10 à 0060

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 09

Set Config		Réglage usine	Valeur
8	Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
9	Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De $\ominus 2$ à $20$
10	Langue	LANG Fr-FR	Fr-FR-Eng-deU-ita-ESP-nEd-SuO-nOr-SuE-dEn
11	Unité de température	T C/F	$^{\circ}\text{C}$ ou $^{\circ}\text{F}$
12	Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'', 20'', 30'', 40'', 50'', 60'', On
Optional function		Réglage usine	Valeur
1	Fonction Anti-Légionnelle	ALLEG On	On ou OFF
2	Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
3	Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De $75$ à $95$
4	Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
5	Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De $-10$ à $10$
6	Fonction démarrage par temps froid	COLD On	On ou OFF
7	Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COLD 4	De $-10$ à $10$

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 09

Expert Setting		Réglage usine	Valeur
1	Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2	Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3	Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 11 à 60
4	Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5	Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	00:05,00:10 ou OFF
Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
1	Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2	Ajustement de la différence de température	dT AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
3	Ajustement de la différence de température additionnelle	dT AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
4	Ajustement de température T1	T1 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
5	Ajustement de température T2	T2 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
6	Ajustement de température T3	T3 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
7	Ajustement de température T4	T4 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
8	Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM 10	De ${}^{\circ}\text{S}$ à 30

Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
9	Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20
10	Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
11	Durée du test de température de capteur solaire à tubes	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

### SYSTÈME 10 : Système solaire ECS avec chauffage d'appoint hydraulique intelligent d'une chaudière et chauffage d'appoint électrique

Set Config		Réglage usine	Valeur
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT -----	T1 FLAT T1 TUBE ----- 0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3	Configuration sortie R1 <i>Mode de contrôle de la pompe P1, standard ou variation de vitesse</i>	P1 PUMP Std	Std ou rPn
4	Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
5	Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
6	Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
7	Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De 2 à 20
8	Différence de température pour la mise en route du chauffage auxiliaire	dT ON 6	De 2 à 50

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 10

Set Config	Réglage usine	Valeur
9 Différence de température pour la mise en route du chauffage auxiliaire	dT OFF 3	De 0 à 48
10 Température minimale du chauffage d'appoint hydraulique	T4 MIN 50	De 30 à 95
11 Langue	LANG FrA FrA	FrA - EnG - dEu - IER ESP - nEd - SuD - nOr SuE - dEn
12 Unité de température	T C/F	On ou Off
13 Délai avant extinction éclairage/ affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'' - 20'' - 30'' 40'' - 50'' - 60'' On
Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2 Seuil de température Anti-Legionelle	T ALEG 65	60, 65 ou 70
3 Refroidissement (fonction de sécurité)	Cool OFF	On ou OFF
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6 Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
7 Fonction démarrage par temps froid	COL 0n	On ou OFF
8 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COL 4	De - 10 à 10

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 10

Expert Setting		Réglage usine	Valeur
1	Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2	Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3	Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 11 à 60
4	Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5	Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	00:05,00:10 ou OFF
Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
1	Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2	Ajustement de la différence de température	dT AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
3	Ajustement de la différence de température additionnel	dT AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
4	Ajustement de température T1	T1 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
5	Ajustement de température T2	T2 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
6	Ajustement de température T3	T3 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
7	Ajustement de température T4	T4 AdjU 0	De ${}^{\circ}\text{S}$ à ${}^{\circ}\text{S}$
8	Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM 10	De ${}^{\circ}\text{S}$ à 30

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 10

Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
9	Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20
10	Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
11	Durée du test de température du capteur solaire à tubes	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

### SYSTÈME 11 : Système solaire avec augmentation de la température de retour du chauffage central

Set Config		Réglage usine	Valeur
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT -----	T1 FLAT    T1 TUBE -----        0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3	Configuration sortie R1 <i>Mode de contrôle de la pompe P1, standard ou variation de vitesse</i>	P1 PUMP Std	Std ou rPN
4	Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
5	Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
6	Configuration sortie R2, circuit vanne au repos	R2 OFF CH1	R2 OFF    R2 ON CH1 ou    CH2
7	Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
8	Différence de température pour la mise en route de la fonction HRI	dT ON 6	De 2 à 50

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 11

Set Config	Réglage usine	Valeur
9 Différence de température pour l'arrêt de la fonction HRI	dT OFF 3	De 0 à 48
10 Langue	LANG FrA	FrA-EnG-dEn-ItA ESP-nEd-SuO-nDr SuE-dEn
11 Unité de température	T C/F C	°C ou °F
12 Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20"	10" - 20" - 30" 40" - 50" - 60" On
Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
2 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
3 Fonction Anti-Gel	AF OFF	On ou OFF
4 Seuil de température Anti-Gel	T1 AF 4	De - 10 à 10
5 Fonction démarrage par temps froid	COLD On	On ou OFF
6 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COLD 4	De - 10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LM 140	De 110 à 200

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 11

Expert Setting		Réglage usine	Valeur
3	Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL <sub>1</sub> 35	De 17 à 60
4	Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5	Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	0005,00:10 ou OFF
Expert Setting Plus		Réglage usine	Valeur
1	Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2	Ajustement de la différence de température	dT Adju <sub>1</sub> 0	De -10 à 10
3	Ajustement de la différence de température additionnelle	dT Adju <sub>2</sub> 0	De -10 à 10
4	Ajustement de température T1	T1 Adju <sub>1</sub> 0	De -5 à 5
5	Ajustement de température T2	T2 Adju <sub>1</sub> 0	De -5 à 5
6	Ajustement de température T3	T3 Adju <sub>1</sub> 0	De -5 à 5
7	Ajustement de température T4	T4 Adju <sub>1</sub> 0	De -5 à 5
8	Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM1 10	De 5 à 30
9	Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20

Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
10 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
11 Durée du test de température de capteur solaire à tubes	du TCOL 30''	De 10'' à 60''

### SYSTÈME 12 : Système solaire ECS avec champs de capteurs Est/Ouest (F1/F2) et chauffage d'appoint électrique

Set Config	Réglage usine	Valeur
1 1 ou 2 pompes avec capteurs solaires Est/Ouest	2 PUMP	2 PUMP ou 1 PUMP
2 Type de capteur solaire	T1 FLAT ----	T1 FLAT T1 TUBE ---- 0000 ou
3 Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
4 Configuration sortie R1 (si 1 pompe solaire)	P1 PUMP Shd	Shd ou rPN
5 Différence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
6 Différence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
7 Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
8 Différence de température (avec la consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De 2 à 20
9 Langue	LANG FrA	FrA - EnG - deU - itA ESP - nEd - SuO - nOr SuE - dEn

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 12

Set Config	Réglage usine	Valeur
10 Unité de température	T E/F	°C ou °F
12 Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'' - 20'' - 30'' 40'' - 50'' - 60'' On
Optional function	Réglage usine	Valeur
1 Fonction Anti-Legionelle	ALEG On	On ou OFF
2 Seuil de température Anti-Legionelle	T ALEG 65	60, 65 ou 70
3 Refroidissement (fonction de sécurité)	COOL OFF	On ou OFF
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6 Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
7 Fonction démarrage par temps froid	COLI On	On ou OFF
8 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COLI 4	De - 10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL 35	De 17 à 60

# RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 12

Expert Setting	Réglage usine	Valeur
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	00:05, 00:10 ou OFF
Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENGTH 2	
2 Ajustement de la différence de température	dT ADJU 0	De -5 à 5
3 Ajustement de la différence de température additionnelle	dT ADJU 0	De -5 à 5
4 Ajustement de température T1	T1 ADJU 0	De -5 à 5
5 Ajustement de température T2	T2 ADJU 0	De -5 à 5
6 Ajustement de température T3	T3 ADJU 0	De -5 à 5
7 Ajustement de température T4	T4 ADJU 0	De -5 à 5
8 Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM1 10	De 5 à 30
9 Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De 1 à 20
10 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De 30 à 100
11 Durée du test de température de capteur solaire à tubes	dT COL 30"	De 10" à 60"

**SYSTÈME 13 : Système solaire ECS avec ballon stratifié, une vanne 3 voies et un chauffage d'appoint électrique**

Set Config		Réglage usine	Valeur
1	Type de capteur solaire	T1 FLAT ----	T1 FLAT    T1 TUBE ----      0000 ou
2	Température de consigne du ballon	T2 SET 60	De 20 à 75
3	Configuration sortie R1 <i>Mode de contrôle de la pompe P1, standard ou variation de vitesse</i>	P1 PUMP Std	Std ou rPN
4	Déférence de température pour la mise en route du chauffage solaire	dT ON 6	De 3 à 20
5	Déférence de température pour l'arrêt du chauffage solaire	dT OFF 3	De 1 à 18
6	Configuration sortie R2, circuit vanne au repos	R2 OFF CH1	R2 OFF    R2 ON CH1 ou    CH2
7	Configuration sortie R3	R3 ELEC On	On ou OFF
8	Déférence de température (avec la température de consigne) pour l'autorisation du chauffage auxiliaire	dT AUX 10	De 2 à 20
9	Langue	LANG FrA	FrA - EnG - dEu - ItA ESP - nEd - SuD - nOr SuE - dEn
10	Unité de température	T C/F C	C ou F
11	Délai avant extinction éclairage/affichage (hormis pour INSTALL)	du LIT 20''	10'' - 20'' - 30'' 40'' - 50'' - 60'' On
Optional function		Réglage usine	Valeur
1	Fonction Anti-Legionnelle	ALEG On	On ou OFF

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

SYST. 13

Optional function	Réglage usine	Valeur
2 Seuil de température Anti-Legionelle	T ALEG 65	60, 65 ou 70
3 Refroidissement (fonction de sécurité)	C OOL OFF	On ou OFF
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Fonction Anti-Gel	RF OFF	On ou OFF
6 Seuil de température Anti-Gel	T1 RF 4	De - 10 à 10
7 Fonction démarrage par temps froid	COL II On	On ou OFF
8 Seuil de température pour le démarrage par temps froid	T1 COL I L	De - 10 à 10
Expert Setting	Réglage usine	Valeur
1 Température maximale du capteur solaire	T1 MAX 120	De 100 à 190
2 Température limite du capteur solaire (sécurité)	T1 LIM 140	De 110 à 200
3 Température de consigne nocturne (en mode vacances)	T2 HOL I 35	De 17 à 60
4 Température maximale du ballon (sécurité)	T2 MAX 75	De 75 à 95
5 Durée minimale de marche de la pompe	R1 TIME OFF	00:05, 00:10 ou OFF

Expert Setting Plus	Réglage usine	Valeur
1 Longueur de la sonde du capteur solaire	T1 LENG 2	
2 Ajustement de la différence de température	dT AdjuU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
3 Ajustement de la différence de température additionnelle	dT AdjuU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
4 Ajustement de température T1	T1 AdjuU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
5 Ajustement de température T2	T2 AdjuU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
6 Ajustement de température T3	T3 AdjuU 0	De ${}^{\circ}\text{C}$ -5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 5
7 Différence de température nominale pour le contrôle de vitesse de pompe	dT RPM1 10	De ${}^{\circ}\text{C}$ 5 à ${}^{\circ}\text{C}$ 30
8 Différence de température unitaire pour le contrôle de vitesse pompe	dT RPM2 2	De ${}^{\circ}\text{C}$ 1 à ${}^{\circ}\text{C}$ 20
9 Vitesse minimale relative de pompe	RP MM IN 30	De $\%$ 30 à $\%$ 100
10 Durée du test de température de capteur solaire à tubes	du TCOL 30''	De 10'' à 60''
11 Intervalle de temps pour le test de priorité	du PR 10 0030	De 00:10 à 00:60

# QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

## ● Messages erreur

Un Message Erreur (EM) signale un problème qui empêche le système de fonctionner.

Affichage	Problème	Cause possible
EM T 15C = = =	Court-circuit sur T1 (T2, T3 ou T4) empêchant le système de fonctionner.	Sonde T1 (T2, T3, or T4) défectueuse ou mal connectée
EM T 15C = 1 =	Circuit ouvert sur T1 (T2, T3 ou T4) empêchant le système de fonctionner.	Sonde T1 (T2, T3, or T4) manquante ou mal connectée

## ● Messages d'avertissement

Un Message d'Avertissement (WM) signale un problème qui n'empêche pas le système de fonctionner.

Affichage	Problème	Cause possible
WM NORL	La fonction AL ne peut pas fonctionner car aucun appoint n'est disponible	Activer le chauffage électrique, choisir un système avec chauffage hydraulique ou bien désactiver la fonction AL
WM AL NW	La fonction AL ne fonctionne pas	Vérifier que le système sélectionné correspond bien à votre installation, vérifier que les circuits de chauffage électrique et/ou hydraulique sont corrects
WM E INN	La période heures creuses définie par le contact sur E1 est incorrecte (durée de la période heures creuses inférieure à 1 heure, périodicité supérieur à 72 heures)	Vérifier le bon fonctionnement et la connection de l'horloge tarifaire sur E1

## GAMME DE PRODUITS ET ACCESSOIRES

Code	Référence
RS13	Kit régulateur solaire + 3 sondes PT1000

- Accessoires

Code	Référence
STAPT15HTA	Sonde PT1000 pour régulateur solaire, haute température, câble rouge 1,5m
STAPT25NTA	Sonde PT1000 pour régulateur solaire, température normale, câble noir 2,5m,

## GARANTIE LÉGALE

### Article 1 – Garantie :

**1-1 Etendue :** Les produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 2 ans à compter de la date de fabrication figurant sur chaque produit. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Pendant la période de garantie, le vendeur s'engage à remplacer gratuitement et dans un délai le plus bref possible, les produits ou pièces qui présenteraient un vice les rendant improches à leur destination. Après accord du vendeur, les pièces à réparer ou à échanger devront être envoyées à l'établissement du vendeur, aux soins et frais de l'acheteur. Elles seront livrées (franco de port) à l'acheteur qui assumera les frais de montage et démontage des pièces à réparer. Les pièces remplacées resteront la propriété du vendeur. Les produits de remplacement et les produits refaits sont garantis dans les mêmes termes et conditions que les produits d'origine, et pour une nouvelle période de 2 ans.

**1-2 Exclusions :** La garantie ne joue pas si l'acquéreur ne peut justifier du complet règlement des fournitures et ou si les instructions d'installation et d'utilisation fournies par le vendeur n'ont pas été respectées et plus généralement si les dégâts évoqués résultent du fait de l'acheteur ou de ses préposés, de la force majeur ou d'un cas fortuit.

La garantie ne s'applique pas en cas de vice provenant soit de composants fournis par l'acheteur, soit d'une conception imposée par l'acheteur, soit si le produit ne répond pas à des objectifs définis par le client et dont le vendeur n'aurait pas été informé. Tout point non mentionné par écrit dans le cahier des charges ou de la commande n'est pas garanti. Sont également exclues de la garantie toutes les détériorations dues à l'usure normale.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées/sorties électriques	Description	Appellation
4 entrées pour sonde de température	Type de sonde : PT1000	T1, T2, T3, T4
1 entrée synchronisation heures creuses	Entrée commandée par un contact libre de potentiel fourni par l'horloge (fermé en heures creuses)	E1
Sortie de commande de la pompe de circulation solaire	Semi-conducteur 200W max, phase commutée	R1
2ème sortie de commande	Relais 2A max, phase commutée	R2
3ème sortie de commande	Relais 1A max@250V~, libre de potentiel	R3
Tension d'alimentation	230-240V~, -10% +5%, 50Hz	Alim.

Accessoires	Description	Appellation
1 x sonde haute température STAPT15HTA	Sonde PT1000, -30°C à 200°C, 1.5 mètres, câble rouge	T1 (T4)
2 x sonde température normale STAPT25NTA	Sonde PT1000, -15°C à 105°C, 2.5 mètres, câble noir	T2, T3 (T4)
Extension de câble	Sur demande	T1 (T4)

Environnement	Description
Sécurité	Isolement : Classe II Indice de Protection : IP20 Degré de pollution : 2 Tension d'impulsion nominale : 4KV
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Taux d'humidité	85% à +25°C (sans condensation)
Normes	EN60730-1 EN60730-2-9



Le symbole — apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2002/96/CE. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.



**Déclaration de conformité :** Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits présentés dans cette notice satisfont à toutes les exigences essentielles des directives sécurité basse tension 2006/95/CE, CEM 2004/108/CE, RoHS 2002/95/CE et EuP 2005/32/EC et sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2000.

## NOTES

