

EVOSOL

FR NOTICE UTILISATEUR
PT INSTRUÇÕES PARA O UTILIZADOR

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un régulateur solaire **EVO-SOL**, un produit moderne, de qualité, en mesure de vous assurer le bien-être maximum pour longtemps en bénéficiant d'une grande fiabilité et sécurité ; en particulier, en le confiant à un Service d'Assistance Technique, spécifiquement préparé et formé pour l'entretien périodique, vous pourrez maximiser son rendement et, en même temps, réduire les coûts d'exploitation. En outre, si nécessaire, vous disposerez de pièces détachées d'origine.

Ce manuel d'instructions contient des informations importantes et des conseils pour une utilisation optimale du régulateur solaire **EVOSOL**.

Cordialement,

CONFORMITÉ

Les régulateurs solaires **EVOSOL** sont conformes à :

- Norme EN 61000-6-1:2007
- Norme EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- Norme EN 61000-3-2:2014
- Norme EN 61000-3-3:2013
- Norme EN 60335-1:2012
- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Directive machines 2006/42/CE
- Directive concernant les dispositifs médicaux 93/42/CEE
- Directive sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques 2011/65/UE.



SOMMAIRE

1 GÉNÉRALITÉS.....	3
1.1 Avertissements généraux	3
1.2 Règles fondamentales de sécurité.....	3
1.3 Description de l'appareil	3
2 INTERFACE UTILISATEUR.....	3
2.1 Visualisation	4
2.2 Icônes afficheur	4
2.3 Structure menu.....	4
3 DESCRIPTION PARAMÈTRES.....	6
3.1 Paramètre de base	6
3.1.1 Affichage température sondes	6
3.1.2 Programmation horaire hebdomadaire.....	6
3.2 Paramètres pour utilisateur expert	6
3.2.1 Valeur de consigne partie haute réservoir d'accumulation 1	6
3.2.2 Valeur de consigne partie basse réservoirs d'accumulation 1 et 2	6
3.2.3 Seuil activation transfert de chaleur entre réservoirs d'accumulation 1 et 2	7
3.2.4 Seuil allumage générateur à combustible solide	7
4 MISE EN SERVICE	8
4.1 Première mise en service	8
4.1.1 Affichage heure courante et jour de la semaine	8
4.1.2 Réglage de l'heure courante, jour de la semaine et langue	8
4.1.3 Modification des paramètres utilisateur	9
4.1.4 Modification programmation horaire hebdomadaire ..	9
5 SCHÉMA D'INSTALLATION	10
6 GUIDE DE DÉPANNAGE.....	19
7 RECYCLAGE ET ÉLIMINATION.....	19

Ces symboles sont utilisés dans certaines parties de cette notice :

 **ATTENTION** = actions nécessitant des précautions particulières et une préparation adéquate.

 **INTERDICTION** = actions NE DEVANT EN AUCUN CAS être accomplies.

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Avertissements généraux

- ⚠** L'installation du produit doit être effectuée par une entreprise autorisée qui, à la fin du travail, va délivrer au Propriétaire la déclaration de conformité d'installation réalisée selon les règles de l'art, c'est-à-dire en respectant les Normes Nationales et Locales en vigueur et les instructions données par le fabricant dans le manuel fourni avec l'appareil.
- ⚠** Le produit doit être destiné à l'utilisation prévue par le fabricant et pour laquelle il a été expressément réalisé. Le fabricant décline toute responsabilité contractuelle et extra-contractuelle pour les dommages aux personnes, animaux ou choses, dus à des erreurs d'installation, de réglage, d'entretien et à toute utilisation impropre.
- ⚠** Ce manuel fait partie intégrante de l'appareil et, par conséquent, il doit être conservé avec soin et doit TOUJOURS accompagner le régulateur solaire même en cas de cession à un autre Propriétaire ou Utilisateur ou bien de déplacement sur un autre système. En cas d'endommagement ou de perte, en demander une autre copie au Service d'Assistance Technique de Zone.

1.2 Règles fondamentales de sécurité

- ⊖** Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de régulation sans l'autorisation du fabricant.
- ⊖** Ne pas tirer, détacher ou tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même si ce dernier est débranché du réseau d'alimentation électrique.
- ⊖** Les opérations de maintenance doivent être effectuées par un technicien habilité, conformément aux normes en vigueur.
- ⊖** En cas d'incendie ne pas jeter d'eau. Isoler électriquement le tableau de commande en coupant l'alimentation principale. Éteindre les flammes avec des extincteurs appropriés de classe E "UTILISABLES SUR DES APPAREILS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION".
- ⊖** Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.
- ⊖** Il est interdit de laisser des enfants ou des personnes inaptes non assistées utiliser l'appareil.
- ⊖** Il est interdit de toucher l'appareil si on est pieds nus ou avec des parties du corps mouillées ou humides.

1.3 Description de l'appareil

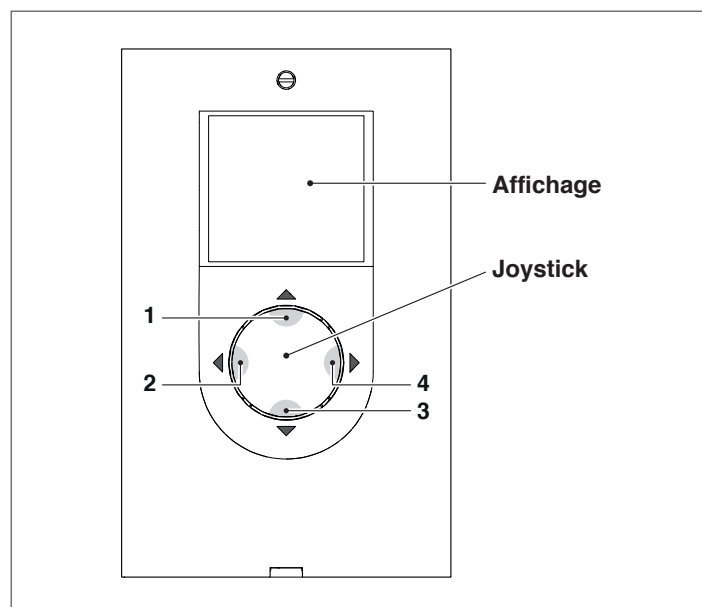
Le régulateur solaire **EVOSOL** est approprié pour le réglage d'une installation à intégration solaire : il contrôle le transfert de chaleur des collecteurs solaires à un système d'accumulation. Il supervise le fonctionnement de la pompe en utilisant les informations collectées par les sondes de température. Il peut commander aussi l'intégration éventuelle.

Le régulateur solaire offre 9 schémas d'installation et des fonctions avancées telles que le réglage de la vitesse des pompes, la fonction de désinfection thermique, la protection des collecteurs solaires contre toute température excessive et contre les températures trop basses (fonction antigel) ainsi que le compteur des heures de fonctionnement.

Toute programmation avancée peut être réglée par le Service d'Assistance Technique.

2 INTERFACE UTILISATEUR

Le régulateur solaire est commandé à l'aide du joystick directionnel à 4 touches.



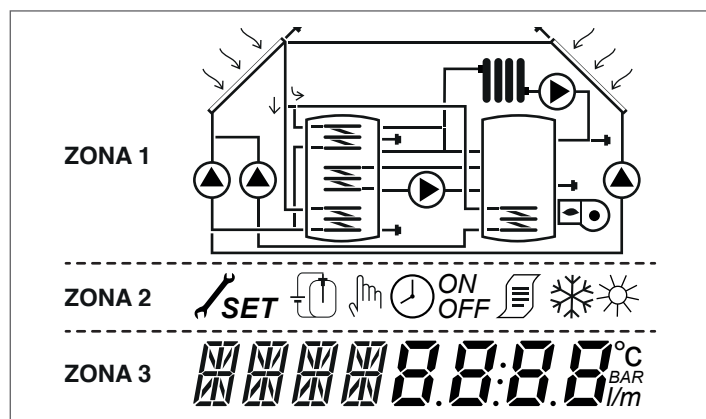
- En appuyant sur « ◀ » (2) ou « ▶ » (4), il est possible de faire défiler les paramètres de réglage/affichage ; pendant la modification d'un paramètre, maintenir la touche enfoncée pendant quelques secondes afin de confirmer la valeur programmée et revenir à la liste des paramètres.
- En appuyant sur « ▲ » (1) pendant quelques secondes, il est possible de permettre la modification du paramètre affiché et d'en augmenter la valeur.
- En appuyant sur « ▼ » (3), il est possible de diminuer la valeur du paramètre sélectionné.
- En appuyant sur « ▼ » (3) pendant quelques secondes, il est possible d'accéder à la modification de l'heure, du jour et de la langue d'affichage.

2.1 Visualisation

Le régulateur solaire est équipé d'un afficheur LCD de 2,8 pouces, rétroéclairé.

L'afficheur peut être divisé en 3 zones d'affichage :

- 1 Zone schémas d'installation
- 2 Zone symboles
- 3 Zone paramètres



- 1 **Zone schémas d'installation**
La zone des schémas d'installation montre le schéma actif et mémorisé à travers le paramètre SYSN. Les symboles affichés clignotent, restent fixes ou disparaissent en fonction de l'état actuel du système.
- 2 **Zone symboles**
La zone des symboles indique l'état du système.
- 3 **Zone paramètres**
La zone inférieure de l'afficheur permet d'afficher les paramètres du régulateur solaire ; la partie gauche affiche le sigle du paramètre, tandis que la partie droite affiche la valeur avec l'unité de mesure correspondante ou la programmation du paramètre.

En veille, l'afficheur apparaît comme éteint et indique la température de la partie haute de l'accumulation (S3).
Pour accéder à l'affichage, appuyer sur une touche quelle qu'elle soit.

2.2 Icônes afficheur

⚠ Les symboles présents dans l'afficheur résultent visibles en fonction du schéma d'installation sélectionné.

	Capteur solaire
	Pompe Le symbole clignote pendant le fonctionnement
	Réservoir d'accumulation
	Système d'intégration Le symbole clignote pendant le fonctionnement
	Radiateur/système de chauffage
	Serpentin réservoir d'accumulation
	Sonde de température Le symbole clignote lorsque le paramètre d'affichage correspondant est sélectionné
	Présence d'alarme (demande d'entretien)
	Symbole antigel
	Température excessive panneau
SET	Programmation paramètres Lorsque le paramètre affiché peut être modifié, l'afficheur montre l'indication SET fixe ; en cas de modification, l'indication commence à clignoter jusqu'à la confirmation
	Programmation horaire en « automatique »
	Mode manuel (fonctionnement forcé manuel de pompe ou vanne)
	Comptabilisation énergie (non utilisée)
	Ces symboles commencent à clignoter lorsque la fonction désinfection thermique (anti-légionellose) est active

2.3 Structure menu

Le menu du régulateur solaire est caractérisé par une structure circulaire et il ne présente pas de sous-menus ; en appuyant sur « ► », il est possible de faire défiler tous les paramètres présents de façon cyclique, sur la base du schéma d'installation associé (les éventuelles positions vides ne s'affichent pas, comme sur le schéma 1 où l'on passe du paramètre 2 au paramètre 59). Une fois le dernier paramètre atteint, en appuyant sur « ► » on revient au premier.

Au contraire en appuyant sur « ◀ » il est possible de faire défiler les paramètres en sens inverse mais l'affichage s'arrête après avoir atteint le premier paramètre.

Légende:

x Paramètre disponible dans le schéma d'installation correspondant

AFF Paramètre affiché en lecture seule

SET Paramètre programmable

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur				Schéma d'installation									
					min.	max.	par défaut	pas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	S4 affichage température sonde S4	S4	°C	AFF	-40	>260	/	0,1		x				x	x		x	
5	S6 affichage température sonde S6	S6	°C	AFF	-40	>260	/	1								x		x
56	SETPOINT BO11 ZONE HAUTE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone haute du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1HI	°C	SET	15	90	60	0,5					x					x
59	SETPOINT BO11 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
64	SETPOINT BO12 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 2	B2LO	°C	SET	15	90	60	0,5		x				x	x			
73	SEUIL ECHANGE DE CHALEUR BO11-BO12 il définit le seuil de température à laquelle l'échange thermique entre le RÉSERVOIR D'ACCUMULATION 1 et le RÉSERVOIR D'ACCUMULATION 2 est permis	ST12	°C	SET	15	90	50	0,5		x								
91	Seuil allumage intégration il définit le seuil de température au-dessous duquel le brûleur/système d'intégration démarre à l'intérieur du programme horaire sélectionné.	SAB1	°C	SET	40	70	50	0,5				x						
94	Seuil extinction intégration il définit le seuil de température au-dessus duquel le brûleur/système d'intégration s'arrête à l'intérieur du programme horaire sélectionné.	SSB1	°C	SET	45	70	55	0,5				x						
103	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR1 il programme les 48 cavaliers du lundi.	DAY1	-	SET	0	48	1	/				x						
104	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR2 il programme les 48 cavaliers du mardi.	DAY2	-	SET	0	48	1	/				x						
105	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR3 il programme les 48 cavaliers du mercredi	DAY3	-	SET	0	48	1	/				x						
106	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR4 il programme les 48 cavaliers du jeudi	DAY4	-	SET	0	48	1	/				x						
107	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR5 il programme les 48 cavaliers du vendredi	DAY5	-	SET	0	48	1	/				x						
108	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR6 il programme les 48 cavaliers du samedi	DAY6	-	SET	0	48	1	/				x						
109	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR7 il programme les 48 cavaliers du dimanche	DAY7	-	SET	0	48	1	/				x						
160	Température d'activation sortie U2 pour intégration par générateur à combustible solide il définit le seuil de température pour le démarrage de l'échange thermique entre le foyer chaudière et le système à accumulation	T10N	°C	SET	65	75	65	0,5										x

3 DESCRIPTION PARAMÈTRES

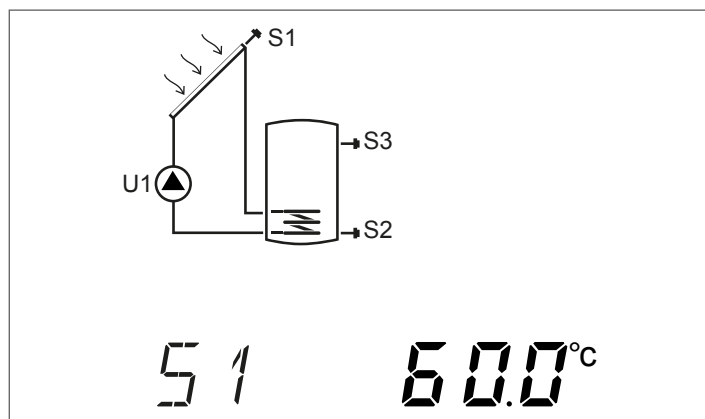
3.1 Paramètre de base

3.1.1 Affichage température sondes

S1-S2-S3-S4-S6 (par. n° : 0-1-2-3-5)

Il indique la température détectée par la sonde en objet (affichage seulement).

Seulement les sondes relatives au système choisi sont affichées.



3.1.2 Programmation horaire hebdomadaire

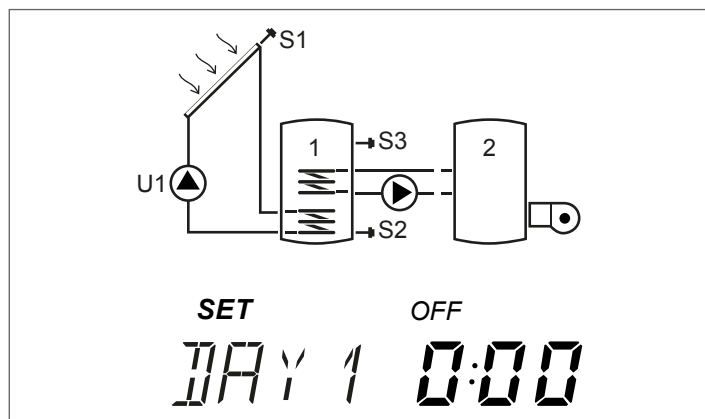
DAY1-DAY2-DAY3-DAY4-DAY5-DAY6-DAY7 (par. n° : 103-104-105-106-107-108-109)

Ces paramètres permettent de configurer les tranches horaires d'activation du brûleur ou du système d'intégration thermique, pour chaque jour de la semaine, et toutes les 30 minutes au cours des 24 heures.

Dans les intervalles programmés, lorsque la température détectée par la sonde S3 est inférieure à la valeur programmée dans le paramètre « SEUIL ALLUMAGE INTÉGRATION (par. n° 91) », le brûleur ou le système d'intégration thermique est activé et continue de fonctionner jusqu'à ce que la température programmée dans le paramètre « SEUIL EXTINCTION BRÛLEUR 1 soit atteinte (par. n° 94) ».

Le numéro x après le paramètre (DAYx) indique le jour de la semaine :

- 1 Lundi
- 7 Dimanche



En appuyant sur « ▲ » ou « ▼ », il est possible de faire défiler toutes les 24 heures du jour indiqué et afficher la configuration. Les icônes « ON » et « OFF » indiquent l'état du brûleur ou du système d'intégration thermique pendant la demi-heure correspondante :

Exemple :

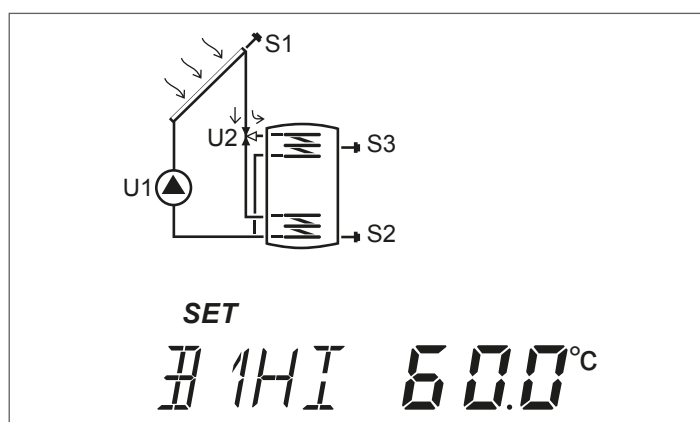
- Lorsque 0:00 et OFF sont affichés, pendant la demi-heure de 0:00 à 0:30 le brûleur ou le système d'intégration thermique est éteint même si les conditions pour l'allumage sont satisfaites
- Lorsque 0:00 et ON sont affichés, pendant la demi-heure de 0:00 à 0:30 le brûleur ou le système d'intégration thermique est allumé si les conditions pour l'allumage sont satisfaites

3.2 Paramètres pour utilisateur expert

3.2.1 Valeur de consigne partie haute réservoir d'accumulation 1

B1HI (par. n° : 56)

Ce paramètre permet de régler la valeur de consigne de température de l'eau pour la zone haute du système à accumulation 1. La température est détectée par la sonde S3.



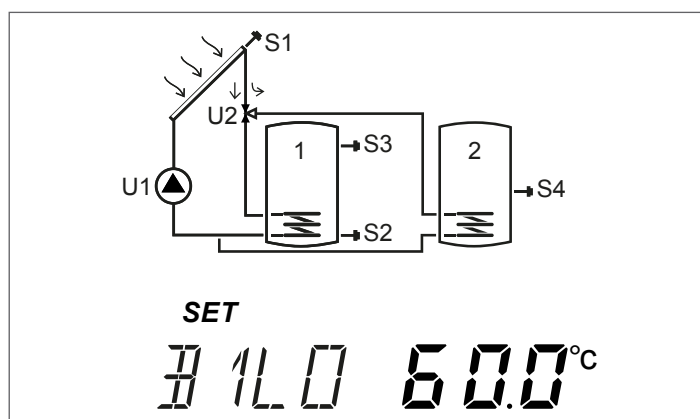
3.2.2 Valeur de consigne partie basse réservoirs d'accumulation 1 et 2

B1LO-B2LO (par. n° : 59-64)

Ces paramètres permettent de régler la valeur de consigne de température de l'eau pour la zone basse des systèmes à accumulation 1 et 2.

La température est détectée par les sondes :

- S2 pour le réservoir d'accumulation 1
- S4 pour le réservoir d'accumulation 2

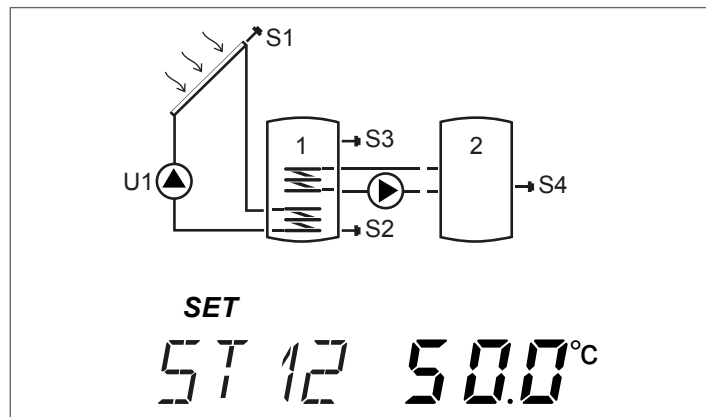


3.2.3 Seuil activation transfert de chaleur entre réservoirs d'accumulation 1 et 2

ST12 (par. n° : 73)

Ce paramètre permet de régler la température à laquelle l'échange thermique entre le réservoir d'accumulation 1 et le réservoir d'accumulation 2 peut être activé.

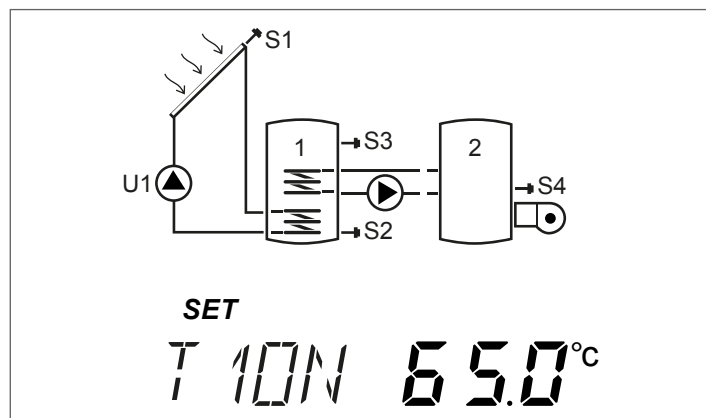
La température de référence est détectée par la sonde S3 à l'aide du différentiel entre les températures détectées par les sondes S3 et S4.



3.2.4 Seuil allumage générateur à combustible solide

T10N (par. n° : 160)

Ce paramètre permet de configurer la température minimale, détectée par la sonde S4, pour le démarrage de l'échange thermique entre le générateur à combustible solide et le réservoir d'accumulation.



4 MISE EN SERVICE

4.1 Première mise en service

La première mise en service du régulateur solaire **EVOSOL** doit être effectuée par le Service d'Assistance Technique. Toutefois, l'Utilisateur pourrait nécessiter de modifier l'heure, le jour ou la langue.

4.1.1 Affichage heure courante et jour de la semaine

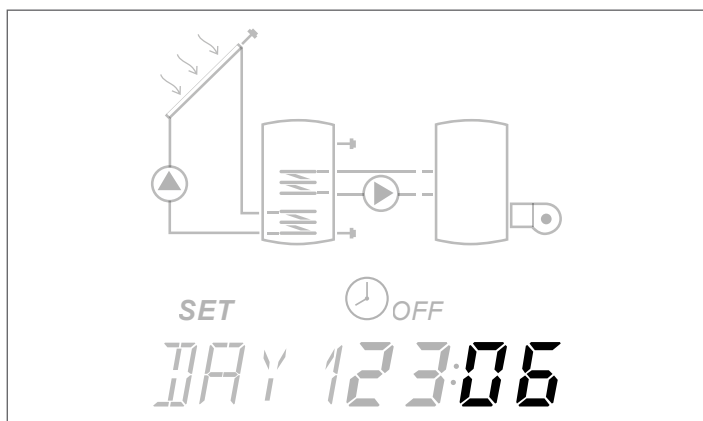
Appuyer sur « ▼ » pendant 2 secondes pour afficher l'heure et le jour de la semaine

Appuyer sur « ► » ou « ◀ » pour quitter l'affichage

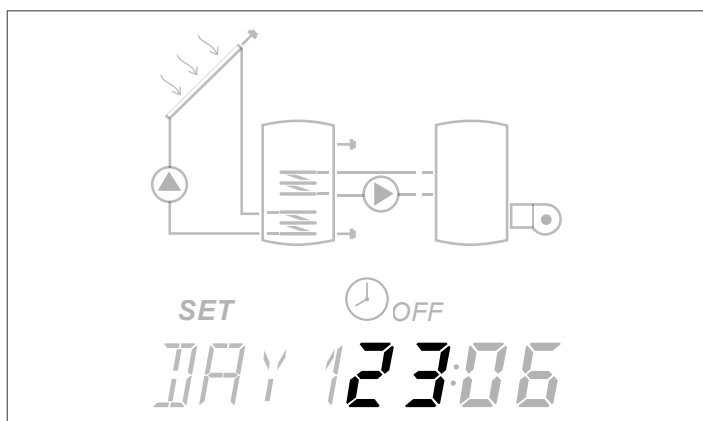
4.1.2 Réglage de l'heure courante, jour de la semaine et langue

Appuyer sur « ▼ » pendant 5 secondes pour modifier l'heure, le jour de la semaine et la langue

- Appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler les minutes

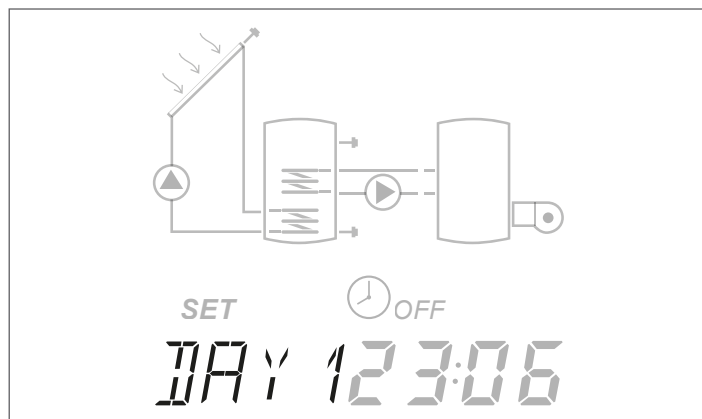


- Appuyer sur la touche « ◀ » pour confirmer
- Appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler les heures

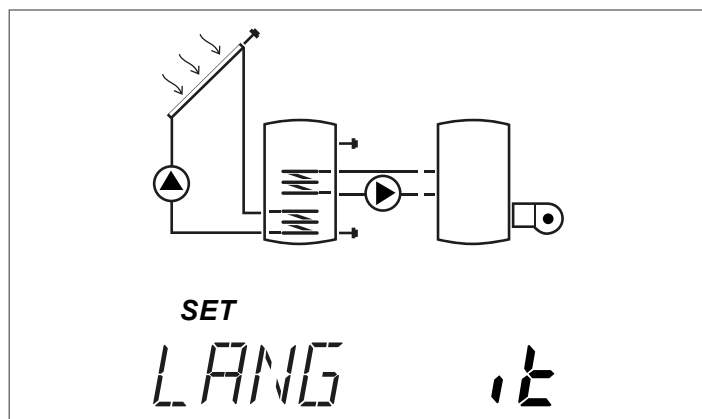


- Appuyer sur la touche « ◀ » pour confirmer

- Appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour modifier le jour de la semaine ; **DAY1** correspond à lundi – **DAY7** à dimanche



- Appuyer sur la touche « ◀ » pour confirmer
- Appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour modifier la langue du régulateur solaire (les langues disponibles sont it-en-de-fr)



Appuyer sur la touche « ◀ » pour confirmer et quitter la modification.

⚠ En cas de coupure de l'alimentation électrique pour une durée supérieure à trois jours, seulement la date et l'heure doivent être réglées de nouveau.

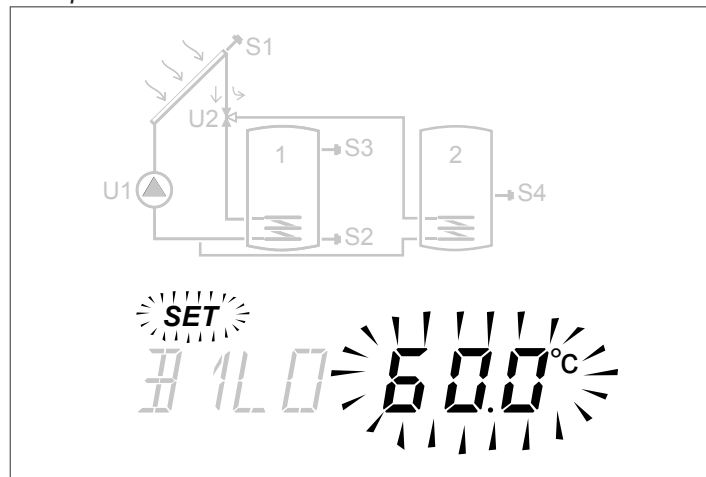
⚠ Il est possible de quitter la modalité de configuration à n'importe quelle phase (par exemple après avoir configuré les minutes), en maintenant « ◀ » enfoncé pendant au moins 2 secondes.

4.1.3 Modification des paramètres utilisateur

Afin de modifier le paramètre affiché :

En appuyant sur « ▲ » pendant quelques secondes, il est possible d'accéder à la modification, l'icône **SET** et la valeur du paramètre commencent à clignoter.

Exemple :



Appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour modifier.

Appuyer sur « ► » ou « ◀ » pendant au moins 3 secondes pour confirmer la modification et revenir à la liste des paramètres.

⚠ En cas d'erreur lors de la modification du paramètre, répéter la procédure.

Pour l'explication et la programmation de chaque paramètre, consulter le chapitre « Description paramètres ».

Le chapitre « Schéma d'installation » associe chaque schéma d'installation au schéma électrique de principe et à la liste des paramètres dédiés, chacun accompagné par la valeur par défaut et la plage d'étalonnage.

4.1.4 Modification programmation horaire hebdomadaire

Afin d'effectuer la configuration :

- Appuyer sur « ▲ » pendant au moins 3 secondes ; l'icône **SET** commence à clignoter
- Appuyer sur « ▲ » pour activer ; l'heure indiquée et l'icône **ON** clignotent pour confirmer l'activation
- Appuyer sur « ▼ » pour désactiver ; l'heure indiquée et l'icône **OFF** clignotent pour confirmer la désactivation

Par commodité, en maintenant « ▲ » ou « ▼ » enfoncés pendant la programmation, il est possible de configurer respectivement en mode **ON** ou **OFF**, de façon séquentielle, les tranches horaires affichées.

Une fois la programmation des 48 demi-heures de la journée complétée, le paramètre revient à l'état d'affichage.

Il est possible de quitter le réglage avant la programmation de toutes les 48 demi-heures en appuyant sur « ► » pendant quelques secondes.

Avec le chauffage complémentaire temporisé (système n°3) le programme horaire par défaut suivant est mémorisé.

DÉBUT	FIN	CAV.	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
0:00	0:30	0							
0:30	1:00	1							
1:00	1:30	2							
1:30	2:00	3							
2:00	2:30	4							
2:30	3:00	5							
3:00	3:30	6							
3:30	4:00	7							
4:00	4:30	8							
4:30	5:00	9							
5:00	5:30	10							
5:30	6:00	11							
6:00	6:30	12							
6:30	7:00	13							
7:00	7:30	14							
7:30	8:00	15							
8:00	8:30	16							
8:30	9:00	17							
9:00	9:30	18							
9:30	10:00	19							
10:00	10:30	20							
10:30	11:00	21							
11:00	11:30	22							
11:30	12:00	23							
12:00	12:30	24							
12:30	13:00	25							
13:00	13:30	26							
13:30	14:00	27							
14:00	14:30	28							
14:30	15:00	29							
15:00	15:30	30							
15:30	16:00	31							
16:00	16:30	32							
16:30	17:00	33							
17:00	17:30	34							
17:30	18:00	35							
18:00	18:30	36							
18:30	19:00	37							
19:00	19:30	38							
19:30	20:00	39							
20:00	20:30	40							
20:30	21:00	41							
21:00	21:30	42							
21:30	22:00	43							
22:00	22:30	44							
22:30	23:00	45							
23:00	23:30	46							
23:30	0:00	47							

Par l'installateur : indiquer dans les cases la programmation horaire configurée.

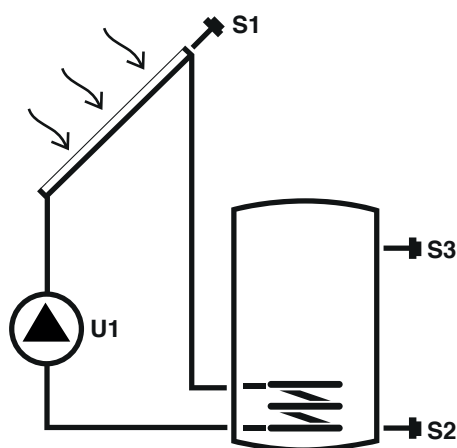
5 SCHÉMA D'INSTALLATION

Système 1 – CHAUFFAGE SOLAIRE AVEC N° 1 SYSTÈME À ACCUMULATION

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du système à accumulation (S2) pour maintenir dans le système à accumulation la température réglée au paramètre n°59 (B1L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS).



METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température

U pompe/vanne gérées par le régulateur

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
59	SETPPOINT B01i ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5

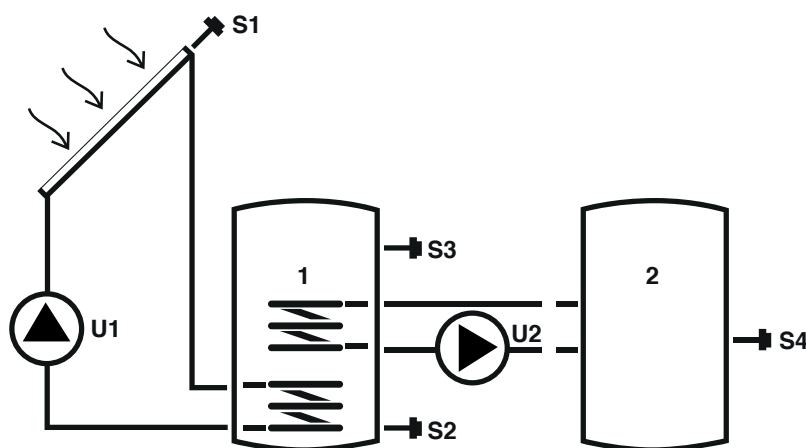
⚠ La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

Système 2 – CHAUFFAGE SOLAIRE AVEC TRANSFERT DE CHALEUR

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du premier système à accumulation (S2) pour maintenir dans le système à accumulation 1 la température réglée au paramètre n°59 (B1L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS). En outre, il fonctionne sur la différence de température entre la zone haute du premier système à accumulation (S3) et la zone basse du deuxième système à accumulation (S4) pour maintenir dans le système à accumulation 2 la température réglée au paramètre n°64 (B2L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU2 BAS). Le chauffage du deuxième système à accumulation est activé si le premier a atteint le seuil de température souhaité que l'on peut programmer au paramètre n°73 (ST12).



METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température

U pompe/vanne gérées par le régulateur

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

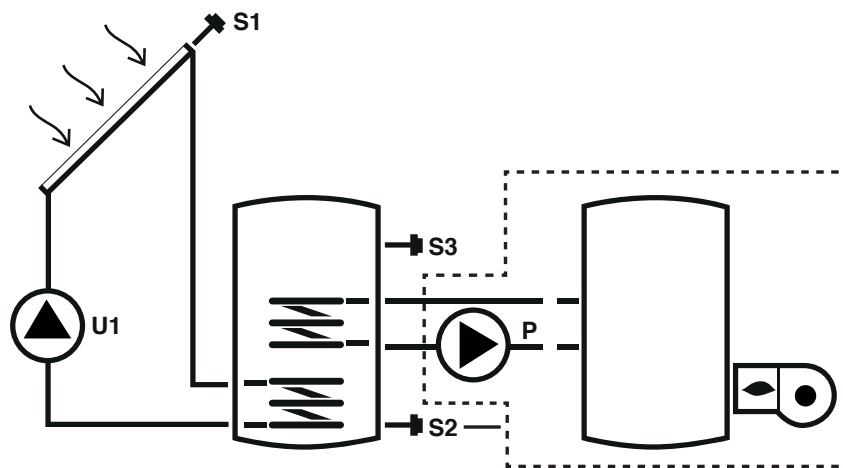
Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
3	S4 affichage température sonde S4	S4	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT B011 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5
64	SETPOINT B012 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 2	B2L0	°C	SET	15	90	60	0,5
73	SEUIL ECHANGE DE CHALEUR B011-B012 il définit le seuil de température à laquelle l'échange thermique entre le RÉSERVOIR D'ACCUMULATION 1 et le RÉSERVOIR D'ACCUMULATION 2 est permis	ST12	°C	SET	15	90	50	0,5

⚠ La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

Système 3 – SYSTÈME SOLAIRE AVEC CHAUFFAGE COMPLÉMENTAIRE

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du système à accumulation (S2) pour maintenir dans le système à accumulation la température réglée au paramètre n°59 (B1LO - VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS). Au cas où le chauffage solaire ne serait pas suffisant, au moyen de la programmation horaire configurée aux paramètres DAYn, il est possible d'utiliser un système de chauffage complémentaire.

 METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température


U pompe/vanne gérées par le régulateur

P pompe

--- Système d'intégration

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

 La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT B011 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5
91	Seuil allumage intégration il définit le seuil de température au-dessous duquel le brûleur/système d'intégration démarre à l'intérieur du programme horaire sélectionné.	SAB1	°C	SET	40	70	50	0,5
94	Seuil extinction intégration il définit le seuil de température au-dessus duquel le brûleur/système d'intégration s'arrête à l'intérieur du programme horaire sélectionné.	SSB1	°C	SET	45	70	55	0,5
103	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR1 il programme les 48 cavaliers du lundi.	DAY1	-	SET	0	48	1	/
104	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR2 il programme les 48 cavaliers du mardi.	DAY2	-	SET	0	48	1	/
105	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR3 il programme les 48 cavaliers du mercredi	DAY3	-	SET	0	48	1	/
106	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR4 il programme les 48 cavaliers du jeudi	DAY4	-	SET	0	48	1	/

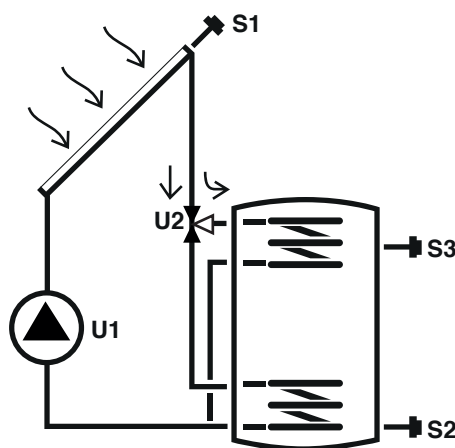
Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
107	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR5 il programme les 48 cavaliers du vendredi	DAY5	-	SET	0	48	1	/
108	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR6 il programme les 48 cavaliers du samedi	DAY6	-	SET	0	48	1	/
109	PROGRAMMATION HORAIRE INTÉGRATION JOUR7 il programme les 48 cavaliers du dimanche	DAY7	-	SET	0	48	1	/

Système 4 - SYSTÈME SOLAIRE AVEC CHARGEMENT STRATIFIÉ DE L'ACCUMULATION

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et le système à accumulation, aussi bien pour chauffer la zone haute (S3) et maintenir la température réglée au paramètre n°56 (B1HI - VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 HAUT) que pour chauffer la zone basse (S2) et maintenir la température réglée au paramètre n°59 (B1LO - VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS). Il est possible ainsi de gérer le chauffage du système à accumulation en contrôlant la stratification entre la partie haute (S3) et la partie basse (S2).



METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température

U pompe/vanne gérées par le régulateur

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
56	SETPOINT B011 ZONE HAUTE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone haute du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1HI	°C	SET	15	90	60	0,5
59	SETPOINT B011 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5

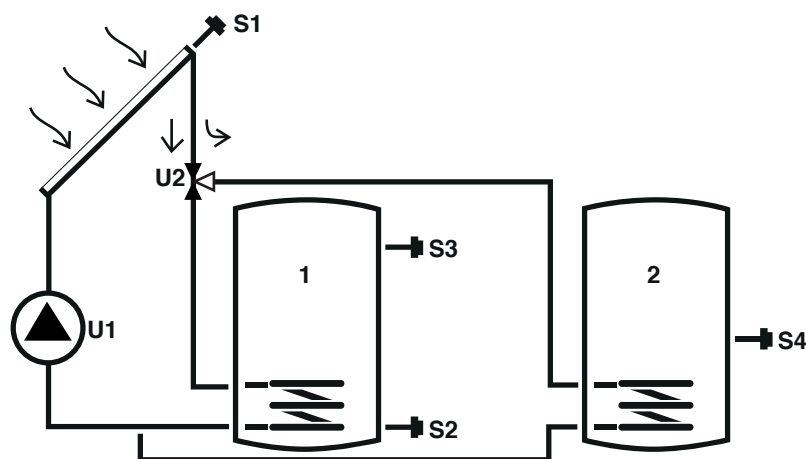
! La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

Système 5 – SYSTÈME SOLAIRE AVEC 2 RÉSERVOIRS ET LOGIQUE PRIORITAIRE

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du premier système à accumulation (S2) pour maintenir dans le système à accumulation 1 la température réglée au paramètre n°59 (B1L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS). En outre, il fonctionne sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du deuxième système à accumulation (S4) pour maintenir dans le système à accumulation 2 la température réglée au paramètre n°64 (B2L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU2 BAS). La priorité d'accumulation est définie lors de la mise en service.



METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température

U pompe/vanne gérées par le régulateur

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
3	S4 affichage température sonde S4	S4	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT BO11 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5
64	SETPOINT BO12 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 2	B2L0	°C	SET	15	90	60	0,5

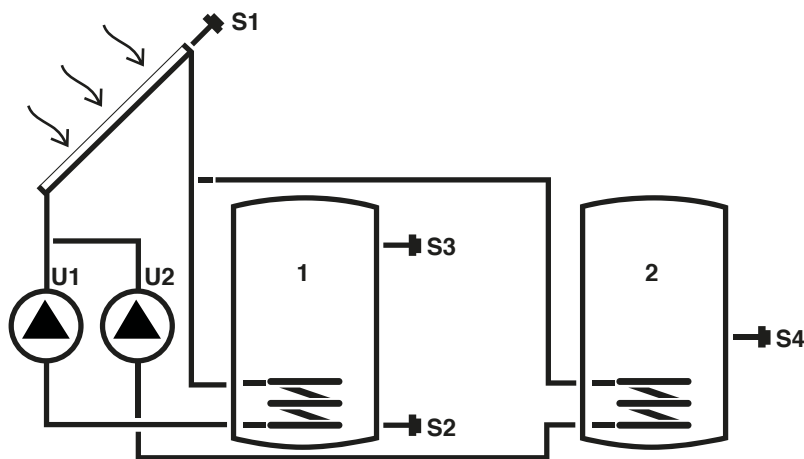
⚠ La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

Système 6 – SYSTÈME SOLAIRE AVEC 2 RÉSERVOIRS ET FONCTIONNEMENT AVEC POMPES

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du premier système à accumulation (S2) pour maintenir dans le système à accumulation 1 la température réglée au paramètre n°59 (B1L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS). En outre, il fonctionne sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du deuxième système à accumulation (S4) pour maintenir dans le système à accumulation 2 la température réglée au paramètre n°64 (B2L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU2 BAS). La priorité d'accumulation est définie lors de la mise en service.



METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température

U pompe/vanne gérées par le régulateur

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
3	S4 affichage température sonde S4	S4	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
59	SETPPOINT BO11 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5
64	SETPPOINT BO12 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 2	B2L0	°C	SET	15	90	60	0,5

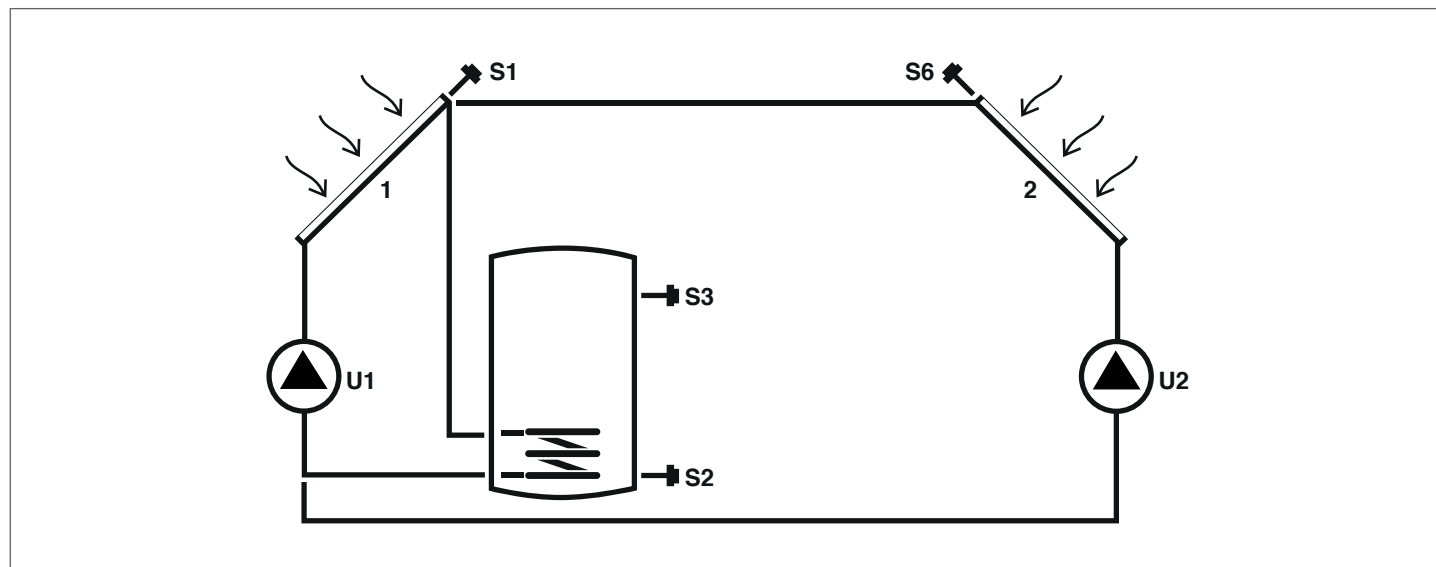
⚠ La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

Système 7 – SYSTÈME SOLAIRE AVEC 2 COLLECTEURS ET 1 RÉSERVOIR D'ACCUMULATION

Le système maximise l'apport énergétique solaire en fonctionnant aussi bien sur la différence de température entre le premier collecteur solaire (S1) et la zone basse du système à accumulation (S2) que sur la différence de température entre le deuxième collecteur solaire (S6) et la même zone (S2), pour maintenir dans le système à accumulation la température réglée au paramètre n°59 (B1L0 – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS).



METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température

U pompe/vanne gérées par le régulateur

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
5	S6 affichage température sonde S6	S6	°C	AFF	-40	>260	/	1
59	SETPOINT B011 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5

⚠ La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

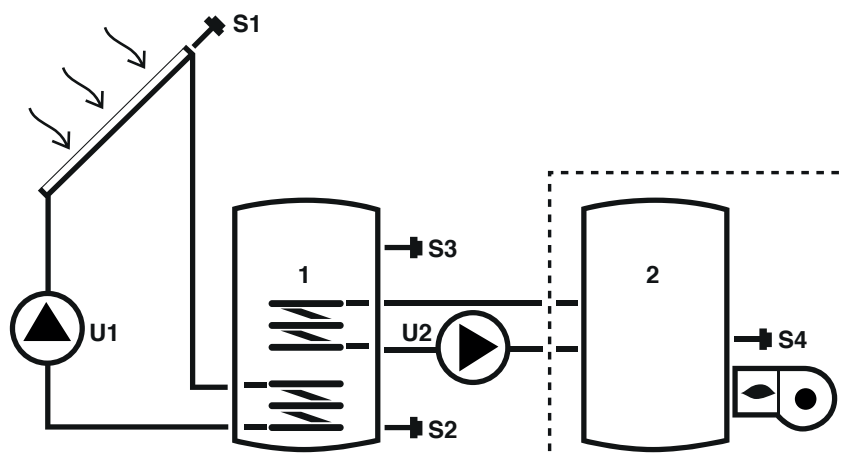
Système 8 – Système solaire avec chauffage complémentaire à travers pompe agissant sur générateur à combustible solide

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du système à accumulation (S2) pour maintenir la température réglée au paramètre n°59 (B1LO – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS). Il gère un système d'intégration (2), par exemple un foyer chaudière, en fonctionnant sur la différence de température entre ce système (S4) et la zone haute du système à accumulation (S3) pour maintenir la température réglée au paramètre n°56 (B1HI – VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 HAUT).

L'activation est effectuée quand la température de la zone haute du système à accumulation (S3) est supérieure à la valeur programmée au paramètre n°160 (T1ON – SEUIL ALLUMAGE FOYER CHAUDIÈRE).



METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température

U pompe/vanne gérées par le régulateur

--- Système d'intégration

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
3	S4 affichage température sonde S4	S4	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
56	SETPOINT B011 ZONE HAUTE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone haute du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1HI	°C	SET	15	90	60	0,5
59	SETPOINT B011 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5
160	Température d'activation sortie U2 pour intégration par générateur à combustible solide il définit le seuil de température pour le démarrage de l'échange thermique entre le foyer chaudière et le système à accumulation	T1ON	°C	SET	65	75	65	0,5

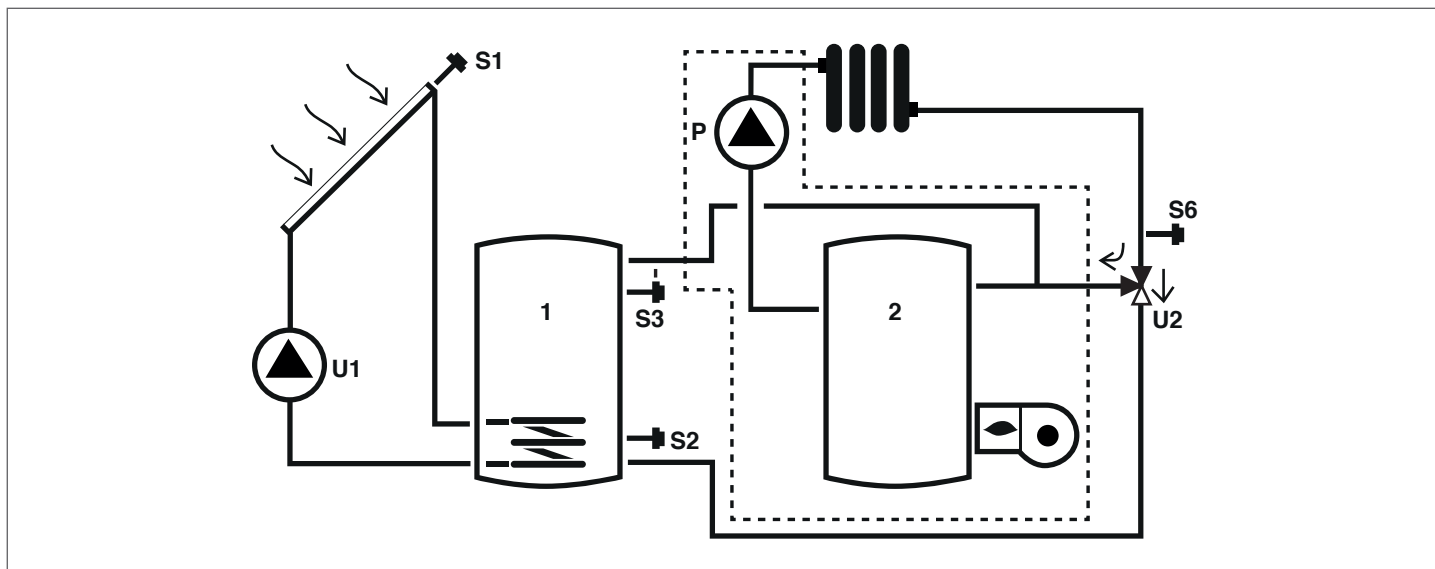
⚠ La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

Système 9 – SYSTÈME SOLAIRE AVEC DISPOSITIF D'ÉLEVATION DE LA TEMPÉRATURE DANS LE RETOUR DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Le système maximise l'apport énergétique solaire en travaillant sur la différence de température entre le collecteur solaire (S1) et la zone basse du système à accumulation (S2) pour maintenir dans le système à accumulation la température réglée au paramètre n°59 (B1L0 - VALEUR DE CONSIGNE CHAUFFE-EAU1 BAS).

Il contrôle en outre la différence de température entre la zone haute du système à accumulation (S3) et le circuit de retour du système de chauffage (S6) pour intégrer ce système au cas où le réservoir d'accumulation serait suffisamment chauffé.

 METTRE UN « X » SUR LE SYSTÈME CONFIGURÉ (PAR L'INSTALLATEUR)



Légende:

SET paramètre modifiable

AFF paramètre affiché en lecture seule

S sonde de température


U pompe/vanne gérées par le régulateur

P pompe

Pour les instructions opérationnelles relatives à la modification des paramètres programmables, se référer à ce qui est indiqué au chapitre « Description paramètres ».

Pour la modification de la date, de l'heure et du jour de la semaine, se référer aux instructions fournies dans le chapitre « Mise en service ».

Par. N°	Description	Sigle	UM		Valeur			
					min.	max.	par défaut	pas
0	S1 affichage température sonde S1	S1	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
1	S2 affichage température sonde S2	S2	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
2	S3 affichage température sonde S3	S3	°C	AFF	-40	>260	/	0,1
5	S6 affichage température sonde S6	S6	°C	AFF	-40	>260	/	1
59	SETPPOINT B011 ZONE BASSE il définit la valeur de consigne de la température de l'eau pour la zone basse du SYSTÈME À ACCUMULATION 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5

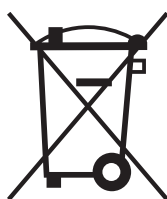
 La valeur de consigne programmée pourrait ne pas être atteinte suite à l'intervention d'une fonction de sécurité. Les paramètres qui définissent les fonctions de sécurité et de réglage sont configurés par un technicien agréé qualifié. S'adresser au Service d'Assistance Technique de votre zone en cas d'exigences supplémentaires.

6 GUIDE DE DÉPANNAGE

ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
La centrale ne s'allume pas.	Alimentation absente.	- Contrôler la présence de fourniture d'énergie électrique - Contacter le Service d'Assistance Technique
La température de la sonde Sx (x = 1, 2, 3, 4, 6) n'est pas affichée.	Câble du capteur Sx non branché à la centrale. Anomalie sonde Sx.	- Contacter le Service d'Assistance Technique

7 RECYCLAGE ET ÉLIMINATION

Le régulateur solaire est composé de l'enveloppe en ABS et de la carte électronique. À la fin du cycle de vie de l'appareil, ces composants ne doivent pas être rejetés dans l'environnement, mais séparés et éliminés conformément aux réglementations en vigueur dans le pays d'installation.



*Estimado Cliente,
Agradecemos-lhe por ter preferido um regulador solar **EVOSOL**,
um produto moderno, de qualidade, capaz de lhe garantir o
máximo de bem-estar durante muito tempo com elevada fi-
abilidade e segurança; especialmente quando confiado a uma
Serviço Técnico de Assistência, especificamente preparada e ha-
bilitada para efetuar a manutenção periódica, poderá mantê-lo
no mais alto nível de eficiência, com custos de funcionamento
mais baixos e, em caso de necessidade, dispor de peças sobres-
selentes originais.
Este manual de instruções contém informações e sugestões im-
portantes para a melhor utilização possível do regulador solar
EVOSOL.*

Renovados agradecimentos

CONFORMIDADE

Os reguladores solares **EVOSOL** estão em conformidade com:


- Norma EN 61000-6-1:2007
- Norma EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- Norma EN 61000-3-2:2014
- Norma EN 61000-3-3:2013
- Norma EN 60335-1:2012
- Diretiva Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
- Diretiva Baixa Tensão 2014/35/UE
- Diretiva máquinas 2006/42/CE
- Diretiva relativa aos dispositivos médicos 93/42/CEE
- Diretiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos 2011/65/UE.




ÍNDICE

1	INFORMAÇÕES GERAIS	21
1.1	Advertências gerais	21
1.2	Regras fundamentais de segurança	21
1.3	Descrição do aparelho	21
2	INTERFACE DO UTILIZADOR	21
2.1	Visualização	22
2.2	Ícone do ecrã	22
2.3	Estrutura do menu	22
3	DESCRIÇÃO DE PARÂMETROS	24
3.1	Parâmetros de base	24
3.1.1	Visualização da temperatura das sondas	24
3.1.2	Programação horária semanal	24
3.2	Parâmetros para o utilizador eficiente	24
3.2.1	Setpoint parte alta acúmulo 1	24
3.2.2	Setpoint parte baixa dos acúmulos 1 e 2	24
3.2.3	Limite para a ativação da transferência de calor entre o acúmulo 1 e 2	25
3.2.4	Limite para o arranque do gerador de combustível sólido	25
4	COLOCAÇÃO EM SERVIÇO	26
4.1	Primeira colocação em serviço	26
4.1.1	Visualização da hora atual e do dia da semana	26
4.1.2	Configuração da hora atual, do dia da semana e do idioma	26
4.1.3	Modificação dos parâmetros do utilizador	27
4.1.4	Modificação da programação horária semanal	27
5	ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO	28
6	EVENTUAIS ANOMALIAS E SOLUÇÕES	37
7	RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO	37

Em algumas partes deste manual são utilizados os símbolos seguintes:

 **ATENÇÃO** = para ações que requerem cautela especial e preparação específica apropriada.

 **PROIBIÇÃO** = para ações que NÃO DEVEM, de modo algum, ser realizadas.

1 INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Advertências gerais

- ⚠** A instalação do produto deve ser efetuada por uma empresa autorizada que, ao concluir o trabalho, emita ao Proprietário a declaração de conformidade de instalação realizada de acordo com as melhores práticas cumprindo as normas Nacionais e Locais em vigor e as indicações fornecidas pelo fabricante no manual de instruções que acompanha o aparelho.
- ⚠** O produto deve ser destinado ao uso previsto pelo fabricante para o qual foi expressamente realizado. É excluída qualquer responsabilidade contratual e extracontratual do fabricante por danos causados a pessoas, animais ou objetos, devidos a erros de instalação, de regulação, de manutenção e a usos impróprios.
- ⚠** Este manual é parte integrante do aparelho e, consequentemente, deve ser conservado com cuidado e terá SEMPRE que acompanhar o regulador solar mesmo em caso de sua cessão a outro Proprietário ou Utilizador ou em caso de transferência para um outro sistema. Em caso de dano ou perda, solicitar um outro exemplar ao Serviço Técnico de Assistência de Zona.

1.2 Regras fundamentais de segurança

- ⊖** É proibido modificar os dispositivos de segurança ou de regulação sem autorização prévia do fabricante.
- ⊖** É proibido puxar, separar ou torcer os cabos elétricos que saem do aparelho, mesmo se este estiver desligado da rede de alimentação elétrica.
- ⊖** As operações de manutenção devem ser realizadas por um técnico com habilitação própria, nos termos das disposições em vigor.
- ⊖** Em caso de incêndio não deitar água. Isolar o quadro de comando, cortando a alimentação principal. Apagar as chamas com extintores apropriados da classe E, "UTILIZÁVEL EM APARELHOS ELÉCTRICOS SOB TENSÃO".
- ⊖** É proibido lançar o material de embalagem para o meio ambiente bem como deixá-lo ao alcance das crianças, porque é uma potencial fonte de perigo. Deve, por isso, ser eliminado de acordo com as disposições de lei em vigor.
- ⊖** É proibido o uso do aparelho por crianças e pessoas com deficiência não acompanhadas.
- ⊖** É proibido tocar o aparelho se estiver descalço e com partes do corpo molhadas ou húmidas.

1.3 Descrição do aparelho

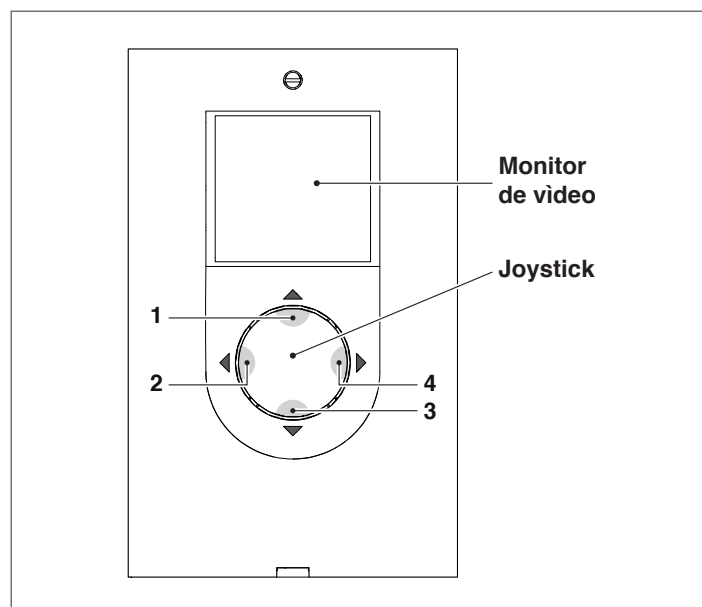
O regulador solar **EVOSOL** é adequado à regulação de um sistema de integração solar: controla a transferência de calor dos coletores solares para um sistema de acúmulo. Controla o funcionamento da bomba utilizando as informações recolhidas pelas sondas de temperatura. Também pode comandar a eventual integração.

O regulador solar disponibiliza 9 esquemas de sistemas e funções avançadas, tais como a regulação da velocidade das bombas, a função de desinfecção térmica, a proteção dos coletores solares do sobreaquecimento e de temperaturas demasiado baixas (função antigelo), e o contador das horas de funcionamento.

Cada configuração avançada pode ser regulada pela Serviço Técnico de Assistência.

2 INTERFACE DO UTILIZADOR

O regulador solar é comandado através do joystick direcional de 4 teclas.



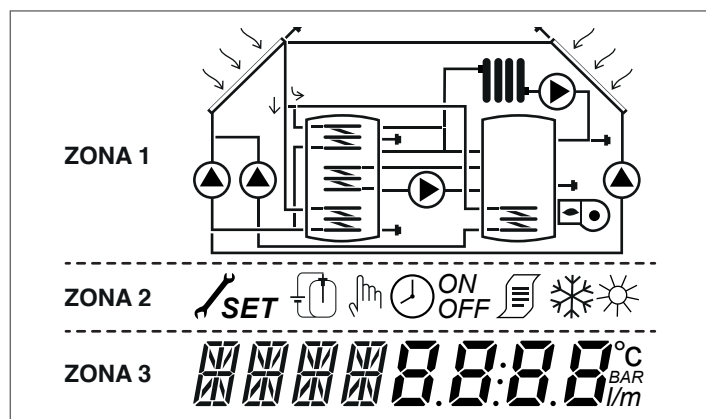
- Premindo "◀" (2) ou "▶" (4) é possível percorrer os parâmetros de regulação/visualização; durante a modificação de um parâmetro, a pressão, durante alguns segundos, permite confirmar o valor configurado e retornar à lista dos parâmetros.
- Premindo "▲" (1) durante alguns segundos é possível modificar o parâmetro visualizado e aumentar o valor.
- Premindo "▼" (3) é possível diminuir o valor do parâmetro selecionado.
- Premindo "▼" (3) durante alguns segundos é possível entrar no modo de modificação da hora, dia e idioma de visualização.

2.1 Visualização

O regulador solar possui um ecrã LCD de 2,8 polegadas retroiluminado.

O ecrã pode ser dividido em 3 áreas de visualização:

- 1 Área dos esquemas de sistema
- 2 Área dos símbolos
- 3 Área dos parâmetros



1 Área dos esquemas de sistema

A área dos esquemas de sistema mostra o esquema ativo e memorizado através do parâmetro SYSN. Os símbolos visualizados piscam, permanecem fixos ou desaparecem em função do estado atual do sistema.

2 Área dos símbolos

A área dos símbolos indica o estado do sistema.

3 Área dos parâmetros

Na área inferior do ecrã é possível visualizar os parâmetros do regulador solar; na parte esquerda é visualizada a sigla do parâmetro enquanto que na parte direita o valor com a respetiva unidade de medida ou a configuração do parâmetro.

Em condições de stand-by, o ecrã se apresenta desligado com indicação da temperatura da parte alta do acúmulo (S3). Para aceder à visualização, premir qualquer tecla.

2.2 Ícone do ecrã

⚠ Os símbolos presentes no ecrã são visíveis em função do esquema do sistema selecionado.

	Coletor Solar
	Bomba O símbolo pisca durante a fase de funcionamento
	Depósito de acúmulo
	Sistema de integração O símbolo pisca durante a fase de funcionamento
	Radiador/sistema de aquecimento
	Serpentina do acúmulo
	Sonda de temperatura O símbolo pisca quando se seleciona o respetivo parâmetro de visualização
	Presença de alarme (pedido de manutenção)
	Símbolo antigelo
	Sobreaquecimento do painel
SET	Programação dos parâmetros Quando o parâmetro visualizado pode ser modificado, surge no ecrã a indicação SET fixa, quando se entra na modificação, a indicação começa a piscar até à confirmação
	Programação horária em "automático"
	Modo manual (funcionamento forçado manualmente de bomba ou válvula)
	Contabilização da energia (não utilizada)
	Estes símbolos começam a piscar quando a função de desinfecção térmica (anti-legionella) está ativa

2.3 Estrutura do menu

O menu do regulador solar está estruturado de modo circular e não existem submenus, premindo "▶" é possível percorrer ciclicamente todos os parâmetros presentes com base no esquema de sistema associado (não são mostradas eventuais posições vazias, por exemplo no esquema 1 passa-se do parâmetro 2 para o parâmetro 59).

Quando chegar ao último parâmetro, premindo "▶" retorna-se ao primeiro.

Ao invés, premindo "◀" é possível percorrer os parâmetros no sentido inverso, porém a visualização para assim que o primeiro parâmetro é alcançado.

Legenda:

x Parâmetro disponível no esquema de sistema correspondente

VIS Parâmetro apenas de visualização

SET Parâmetro configurável

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor				Esquema de sistema									
					mín.	máx.	default	step	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	S4 visualização da temperatura da sonda S4	S4	°C	VIS	-40	>260	/	0,1	x				x	x		x		
5	S6 visualização da temperatura da sonda S6	S6	°C	VIS	-40	>260	/	1								x		x
56	SETPOINT BOILER1 ALTO define o setpoint de temperatura da água para a zona alta do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1HI	°C	SET	15	90	60	0,5				x					x	
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
64	SETPOINT BOILER2 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 2	B2LO	°C	SET	15	90	60	0,5		x			x	x				
73	LIMITE PARA A ATIVAÇÃO DA PERMUTA TÉRMICA BOI1-BOI2 define o limite de temperatura em que é permitida a permuta térmica entre o ACÚMULO 1 e o ACÚMULO 2	ST12	°C	SET	15	90	50	0,5		x								
91	Limite para o arranque da integração define o limite de temperatura abaixo do qual é inicializado o queimador/sistema de integração no interior do programa horário configurado.	SAB1	°C	SET	40	70	50	0,5			x							
94	Limite para a desativação da integração define o limite de temperatura acima do qual é parado o queimador/sistema de integração no interior do programa horário configurado.	SSB1	°C	SET	45	70	55	0,5			x							
103	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA1 programa os 48 segmentos de segunda-feira.	DAY1	-	SET	0	48	1	/			x							
104	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA2 programa os 48 segmentos de terça-feira.	DAY2	-	SET	0	48	1	/			x							
105	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA3 programa os 48 segmentos de quarta-feira	DAY3	-	SET	0	48	1	/			x							
106	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA4 programa os 48 segmentos de quinta-feira	DAY4	-	SET	0	48	1	/			x							
107	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA5 programa os 48 segmentos de sexta-feira	DAY5	-	SET	0	48	1	/			x							
108	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA6 programa os 48 segmentos de sábado	DAY6	-	SET	0	48	1	/			x							
109	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA7 programa os 48 segmentos de domingo	DAY7	-	SET	0	48	1	/			x							
160	Temperatura de ativação da saída U2 para integração pelo gerador de combustível sólido define o limite de temperatura para o início da permuta térmica entre o termo-recuperador e o acúmulo	T10N	°C	SET	65	75	65	0,5										x

3 DESCRIÇÃO DE PARÂMETROS

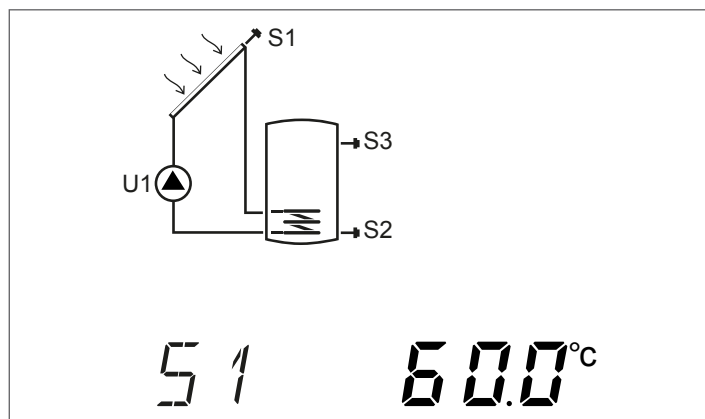
3.1 Parâmetros de base

3.1.1 Visualização da temperatura das sondas

S1-S2-S3-S4-S6 (par. n.º: 0-1-2-3-5)

Indica a temperatura detetada pela sonda em causa (apenas visualização).

São visualizadas apenas as sondas relativas ao sistema escolhido.



3.1.2 Programação horária semanal

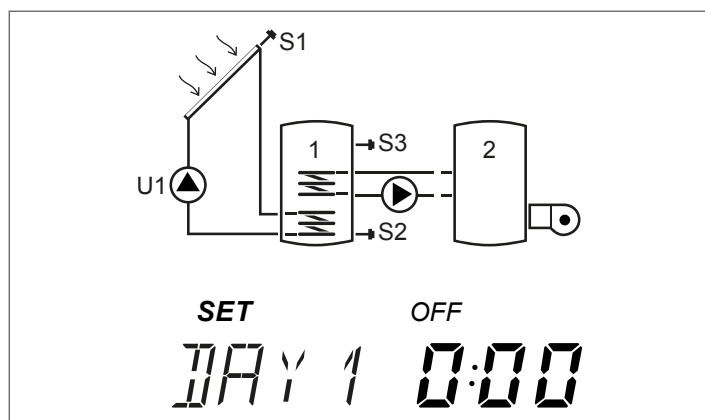
DAY1-DAY2-DAY3-DAY4-DAY5-DAY6-DAY7 (par. n.º: 103-104-105-106-107-108-109)

Com estes parâmetros, é possível configurar as faixas horárias de ativação do queimador ou do sistema de integração térmica, para cada dia da semana e com intervalos de 30 minutos durante 24 horas.

Dentro dos intervalos configurados, se a temperatura detetada pela sonda S3 for inferior ao valor configurado no parâmetro "LIMITE PARA O ARRANQUE DA INTEGRAÇÃO (par. n.º 91)" é ativado o queimador ou o sistema de integração térmica e permanecerá em funcionamento até ser atingida a temperatura configurada no parâmetro "LIMITE PARA A DESATIVAÇÃO DO QUEIMADOR 1 (par. n.º 94)".

O número x, que segue o parâmetro (DAYx), indica o dia da semana:

- 1 Segunda-feira
- 7 Domingo



Premindo "▲" o "▼" é possível percorrer todas as 24 horas do dia indicado e visualizar a configuração. Os ícones "ON" e "OFF" indicam o estado do queimador ou do sistema de integração térmica na respetiva meia hora:

Exemplo:

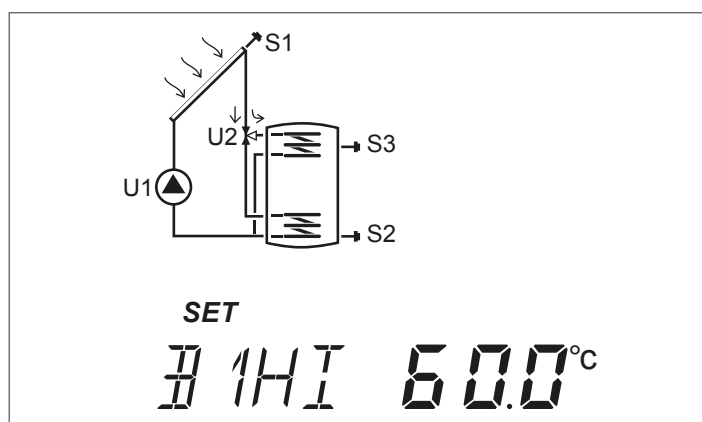
- Se surgir 0:00 e OFF, significa que na meia hora das 0:00 às 0:30 o queimador ou o sistema de integração térmica é desativado mesmo que estejam satisfeitas as condições para o arranque
- Se surgir 0:00 e ON, significa que na meia hora das 0:00 às 0:30 o queimador ou o sistema de integração térmica é ativado se forem satisfeitas as condições para o arranque

3.2 Parâmetros para o utilizador eficiente

3.2.1 Setpoint parte alta acúmulo 1

B1HI (par. n.º: 56)

Com este parâmetro, é possível regular o setpoint de temperatura da água para a zona alta do acúmulo 1. A temperatura é detetada pela sonda S3.



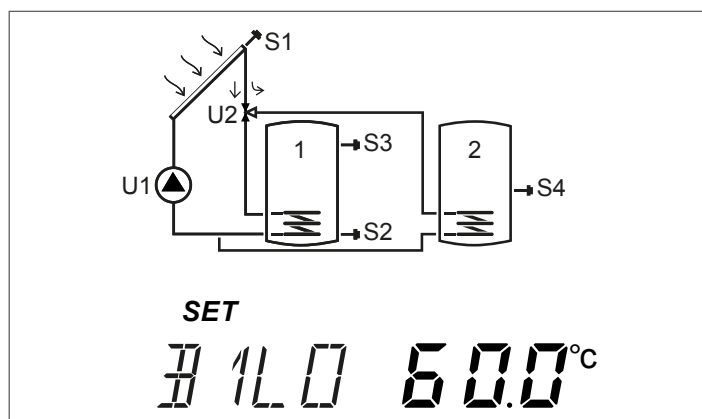
3.2.2 Setpoint parte baixa dos acumulos 1 e 2

B1L0-B2L0 (par. n.º: 59-64)

Com estes parâmetros, é possível regular o setpoint de temperatura da água para a zona baixa dos acumulos 1 e 2.

A temperatura é detetada pelas sondas:

- S2 para o acúmulo 1
- S4 para o acúmulo 2

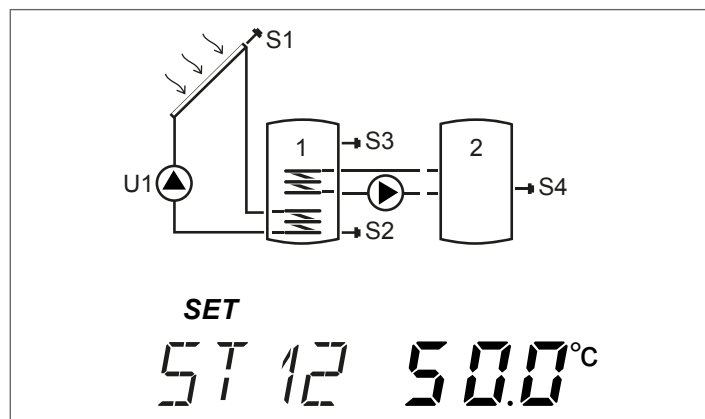


3.2.3 Limite para a ativação da transferência de calor entre o acúmulo 1 e 2

ST12 (par. n.º: 73)

Com este parâmetro é possível regular a temperatura em que é permitido ativar a permuta térmica entre o acúmulo 1 e o acúmulo 2.

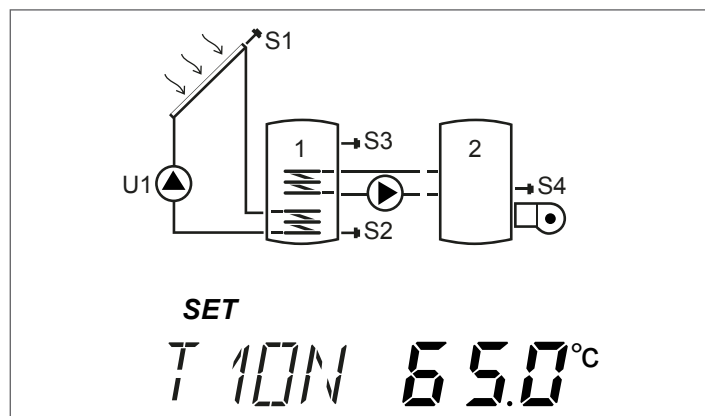
A temperatura de referência é detetada pela sonda S3 por meio do diferencial entre as temperaturas detetadas pelas sondas S3 e S4.



3.2.4 Limite para o arranque do gerador de combustível sólido

T10N (par. n.º: 160)

Com este parâmetro é possível configurar a temperatura mínima, detetada pela sonda S4, para o início da permuta térmica entre o gerador de combustível sólido e o acúmulo.



4 COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

4.1 Primeira colocação em serviço

A primeira colocação em funcionamento do regulador solar EVOSOL deve ser efetuada pela Serviço Técnico de Assistência. Poderá, no entanto, vir a ser necessário o Utilizador modificar a hora, o dia ou o idioma.

4.1.1 Visualização da hora atual e do dia da semana

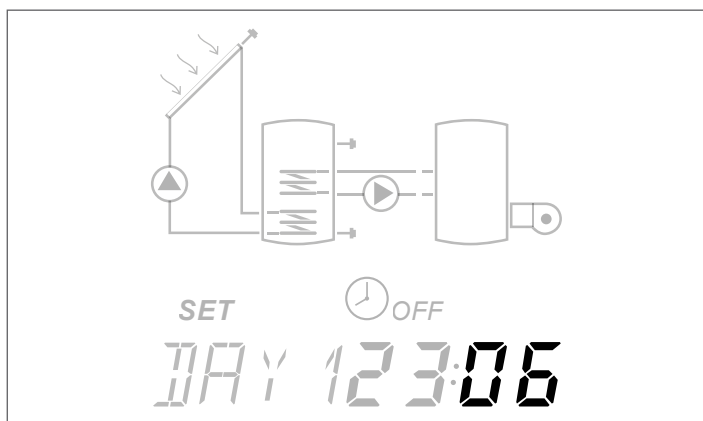
Premir "▼" durante 2 segundos para visualizar o horário e o dia da semana

Premir "▶" ou "◀" para sair da visualização

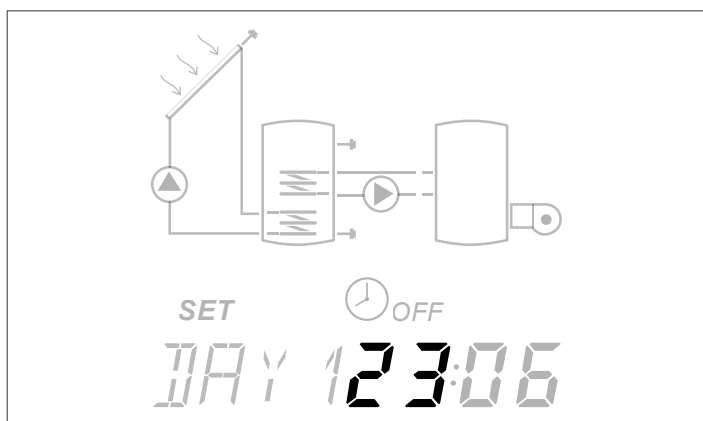
4.1.2 Configuração da hora atual, do dia da semana e do idioma

Premir "▼" durante 5 segundos para modificar o horário, dia da semana e idioma

- Premir "▲" ou "▼" para regular os minutos

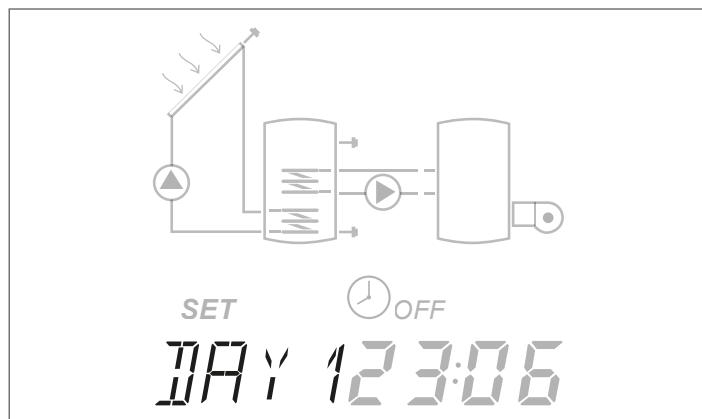


- Premir a tecla "◀" para confirmar
- Premir "▲" ou "▼" para regular as horas

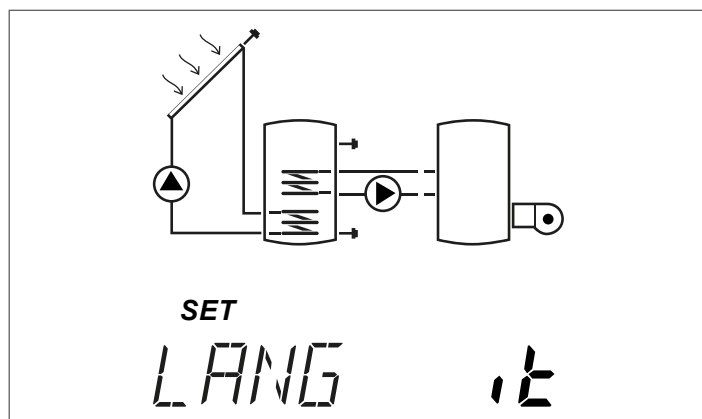


- Premir a tecla "◀" para confirmar

- Premir "▲" ou "▼" para modificar o dia da semana; DAY1 corresponde a Segunda-feira – DAY7 a Domingo



- Premir a tecla "◀" para confirmar
- Premir "▲" ou "▼" para modificar o idioma do regulador solar (os idiomas disponíveis são it-en-de-fr)



Premir a tecla "◀" para confirmar e sair da modificação.

⚠ Em caso de falta de energia por mais de três dias, apenas a data e a hora devem ser reconfiguradas.

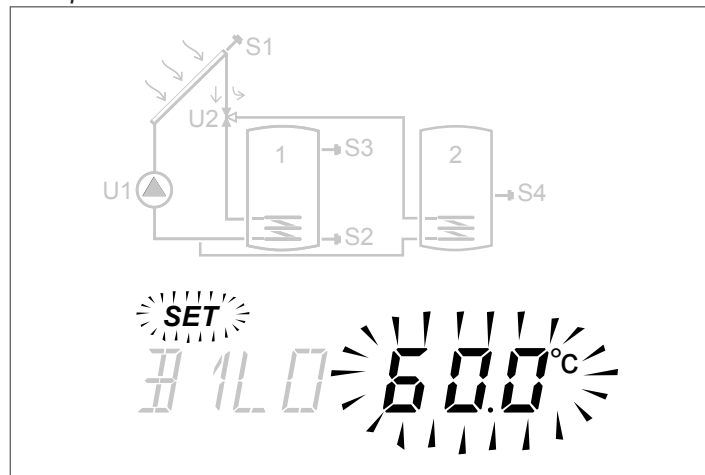
⚠ É possível sair do modo de configuração em qualquer fase (por exemplo depois de ter configurado os minutos), mantendo premida a tecla "◀" por, pelo menos, 2 segundos.

4.1.3 Modificação dos parâmetros do utilizador

Para efetuar a modificação do parâmetro visualizado:

Premindo "▲" durante alguns segundos é possível entrar no modo de modificação, o ícone SET e o valor do parâmetro começarão a piscar.

Exemplo:



Premir "▲" o "▼" para efetuar a modificação.
Premir "▶" o "◀" durante pelo menos 3 segundos para confirmar a modificação e voltar à lista dos parâmetros.

⚠ Em caso de erro na modificação do parâmetro, repetir o procedimento.

Para a explicação e configurações dos parâmetros individuais consultar o capítulo "Descrição de parâmetros".
Para cada esquema de sistema no capítulo "Esquemas de instalação" é apresentado o esquema elétrico de base e a lista dos parâmetros dedicados, cada um com o valor default e o intervalo de calibração.

4.1.4 Modificação da programação horária semanal

Para efetuar a configuração:

- Premir "▲" durante pelo menos 3 segundos, o ícone SET começará a piscar
- Premir "▲" para ativar o horário indicado e o ícone ON piscará para confirmar a ativação
- Premir "▲" para desativar o horário indicado e o ícone OFF piscará para confirmar a desativação

Por uma questão de comodidade, mantendo premido "▲" ou "▼" durante a programação é possível ajustar, respetivamente, para ON ou para OFF, de modo sequencial, as faixas horárias visualizadas.

Concluída a programação das 48 meias horas do dia, o parâmetro é mostrado no estado de visualização.

É possível sair da regulação antes de programar todas as 48 meias horas, premindo "▶" durante alguns segundos.

Com o aquecimento integrativo temporizado (sistema nº3) é memorizado de default o seguinte programa horário.

INÍCIO	FIM	CAB.	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB	DOM
0:00	0:30	0							
0:30	1:00	1							
1:00	1:30	2							
1:30	2:00	3							
2:00	2:30	4							
2:30	3:00	5							
3:00	3:30	6					OFF		
3:30	4:00	7							
4:00	4:30	8							
4:30	5:00	9							
5:00	5:30	10							
5:30	6:00	11							
6:00	6:30	12							
6:30	7:00	13							
7:00	7:30	14							
7:30	8:00	15							
8:00	8:30	16					ON		
8:30	9:00	17							
9:00	9:30	18							
9:30	10:00	19							
10:00	10:30	20							
10:30	11:00	21							
11:00	11:30	22							
11:30	12:00	23							
12:00	12:30	24							
12:30	13:00	25					OFF		
13:00	13:30	26							
13:30	14:00	27							
14:00	14:30	28							
14:30	15:00	29							
15:00	15:30	30							
15:30	16:00	31							
16:00	16:30	32							
16:30	17:00	33							
17:00	17:30	34							
17:30	18:00	35							
18:00	18:30	36							
18:30	19:00	37							
19:00	19:30	38							
19:30	20:00	39							
20:00	20:30	40					ON		
20:30	21:00	41							
21:00	21:30	42							
21:30	22:00	43							
22:00	22:30	44							
22:30	23:00	45							
23:00	23:30	46					OFF		
23:30	0:00	47							

Aos cuidados do instalador: indicar nos quadradinhos a programação horária configurada.

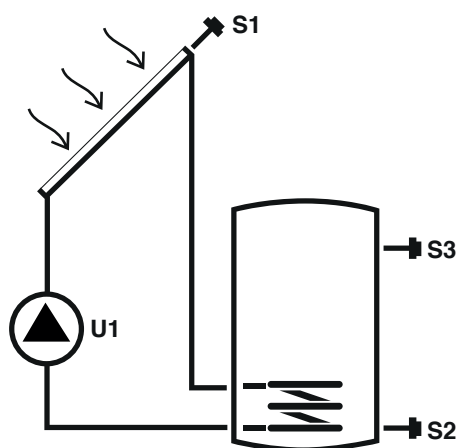
5 ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO

Sistema 1 – AQUECIMENTO SOLAR COM 1 ACÚMULO

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) para manter no acúmulo a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1L0 – SETPOINT BOILER1 BAIXO).



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5

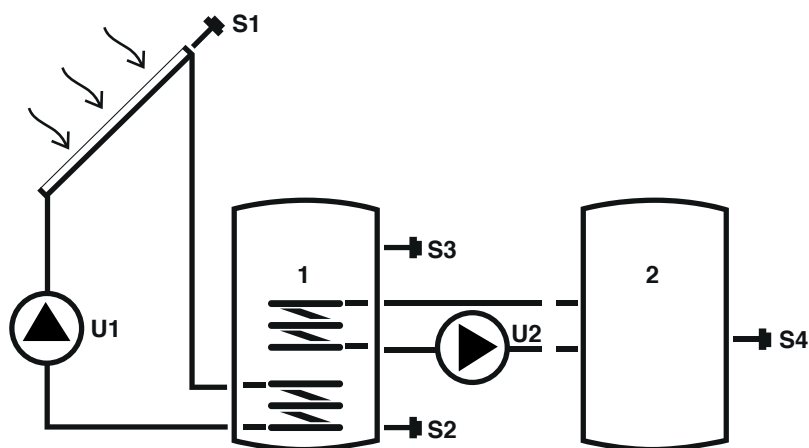
! O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

Sistema 2 – AQUECIMENTO SOLAR COM TRANSFERÊNCIA DE CALOR

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) para manter no acúmulo 1 a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1LO – SETPOINT BOILER1 BAIXO). Também trabalha com base na diferença de temperatura entre a zona alta do primeiro acúmulo (S3) e a zona baixa do segundo acúmulo (S4) para manter no acúmulo 2 a temperatura configurada no parâmetro nº64 (B2LO – SETPOINT BOILER2 BAIXO). O aquecimento do segundo acúmulo é ativado se o primeiro já atingiu o limite de temperatura desejado, configurável no parâmetro nº73 (ST12).



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
3	S4 visualização da temperatura da sonda S4	S4	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5
64	SETPOINT BOILER2 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 2	B2LO	°C	SET	15	90	60	0,5
73	LIMITE PARA A ATIVAÇÃO DA PERMUTA TÉRMICA BOI-1-BOI2 define o limite de temperatura em que é permitida a permuta térmica entre o ACÚMULO 1 e o ACÚMULO 2	ST12	°C	SET	15	90	50	0,5

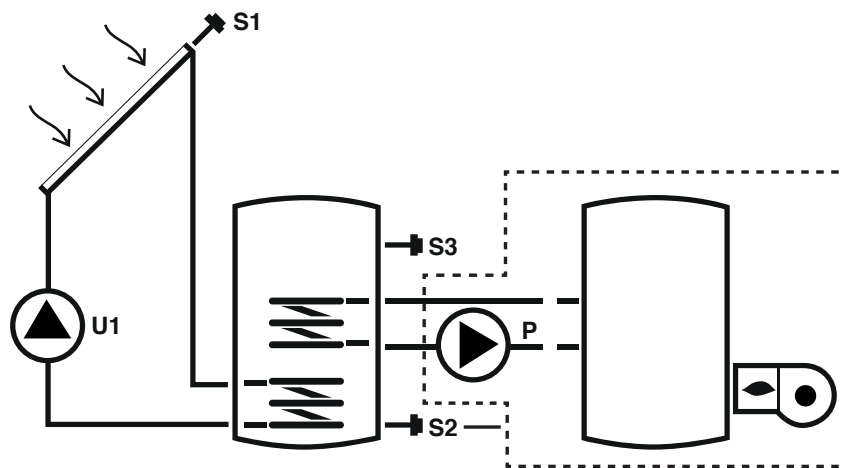
! O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

Sistema 3 – SISTEMA SOLAR COM AQUECIMENTO INTEGRATIVO

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) para manter no acúmulo a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1L0 – SETPOINT BOILER1 BAIXO). Caso o aquecimento solar não baste, através da programação horária configurada nos parâmetros DAYn, é possível utilizar um sistema de aquecimento de integração.



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

P bomba

--- sistema de integração

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

! O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5
91	Limite para o arranque da integração define o limite de temperatura abaixo do qual é inicializado o queimador/sistema de integração no interior do programa horário configurado.	SAB1	°C	SET	40	70	50	0,5
94	Limite para a desativação da integração define o limite de temperatura acima do qual é parado o queimador/sistema de integração no interior do programa horário configurado.	SSB1	°C	SET	45	70	55	0,5
103	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA1 programa os 48 segmentos de segunda-feira.	DAY1	-	SET	0	48	1	/
104	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA2 programa os 48 segmentos de terça-feira.	DAY2	-	SET	0	48	1	/
105	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA3 programa os 48 segmentos de quarta-feira	DAY3	-	SET	0	48	1	/
106	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA4 programa os 48 segmentos de quinta-feira	DAY4	-	SET	0	48	1	/

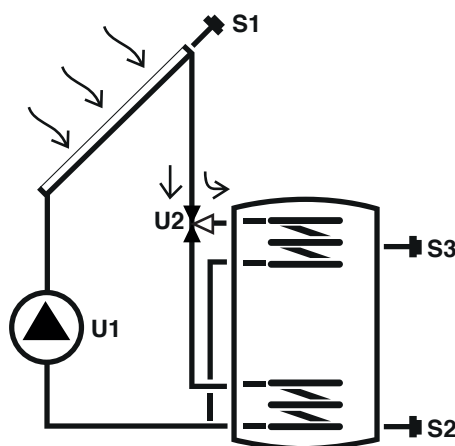
Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
107	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA5 programa os 48 segmentos de sexta-feira	DAY5	-	SET	0	48	1	/
108	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA6 programa os 48 segmentos de sábado	DAY6	-	SET	0	48	1	/
109	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DA INTEGRAÇÃO DIA7 programa os 48 segmentos de domingo	DAY7	-	SET	0	48	1	/

SISTEMA 4 – SISTEMA SOLAR COM CARREGAMENTO ESTRATIFICADO DO ACÚMULO

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e o acúmulo, quer para aquecer a zona alta (S3) e manter a temperatura configurada no parâmetro nº56 (B1HI – SETPOINT BOILER1 ALTO) quer para aquecer a zona baixa (S2) e manter a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1LO – SETPOINT BOILER1 BAIXO). Assim é possível gerir o aquecimento do acúmulo controlando a sua estratificação entre a parte alta (S3) e a parte baixa (S2).



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
56	SETPOINT BOILER1 ALTO define o setpoint de temperatura da água para a zona alta do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1HI	°C	SET	15	90	60	0,5
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5

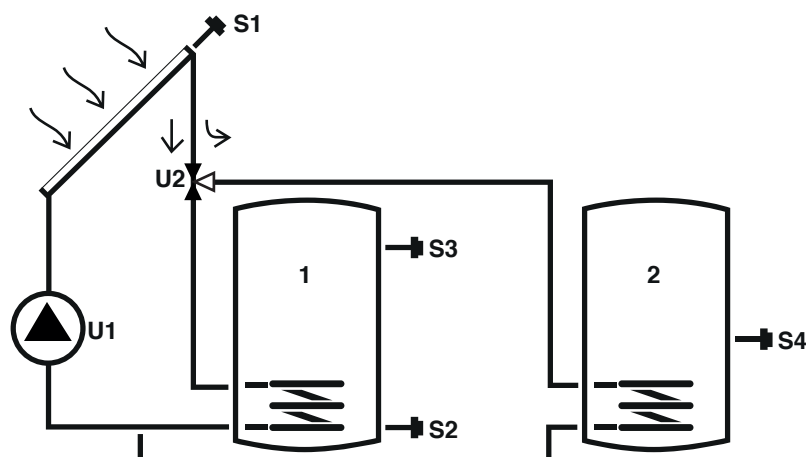
⚠ O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

SISTEMA 5 – SISTEMA SOLAR COM 2 DEPÓSITOS E LÓGICA PRIORITÁRIA

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) para manter no acúmulo 1 a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1LO – SETPOINT BOILER1 BAIXO). O sistema trabalha também com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do segundo acúmulo (S4) para manter no acúmulo 2 a temperatura configurada no parâmetro nº64 (B2LO – SETPOINT BOILER2 BAIXO). A prioridade do acúmulo é definida na etapa de colocação em funcionamento.



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
3	S4 visualização da temperatura da sonda S4	S4	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5
64	SETPOINT BOILER2 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 2	B2LO	°C	SET	15	90	60	0,5

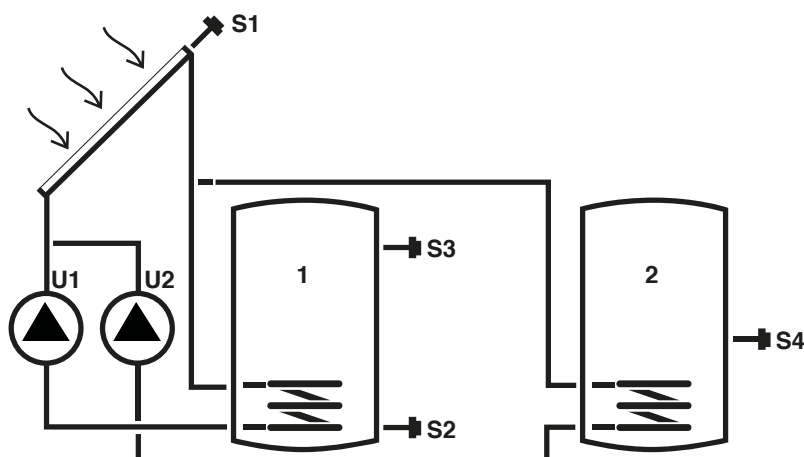
! O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

SISTEMA 6 – SISTEMA SOLAR COM 2 DEPÓSITOS E FUNCIONAMENTO COM BOMBAS

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) para manter no acúmulo 1 a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1LO – SETPOINT BOILER1 BAIXO). O sistema trabalha também com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do segundo acúmulo (S4) para manter no acúmulo 2 a temperatura configurada no parâmetro nº64 (B2LO – SETPOINT BOILER2 BAIXO). A prioridade do acúmulo é definida na etapa de colocação em funcionamento.



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
3	S4 visualização da temperatura da sonda S4	S4	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5
64	SETPOINT BOILER2 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 2	B2LO	°C	SET	15	90	60	0,5

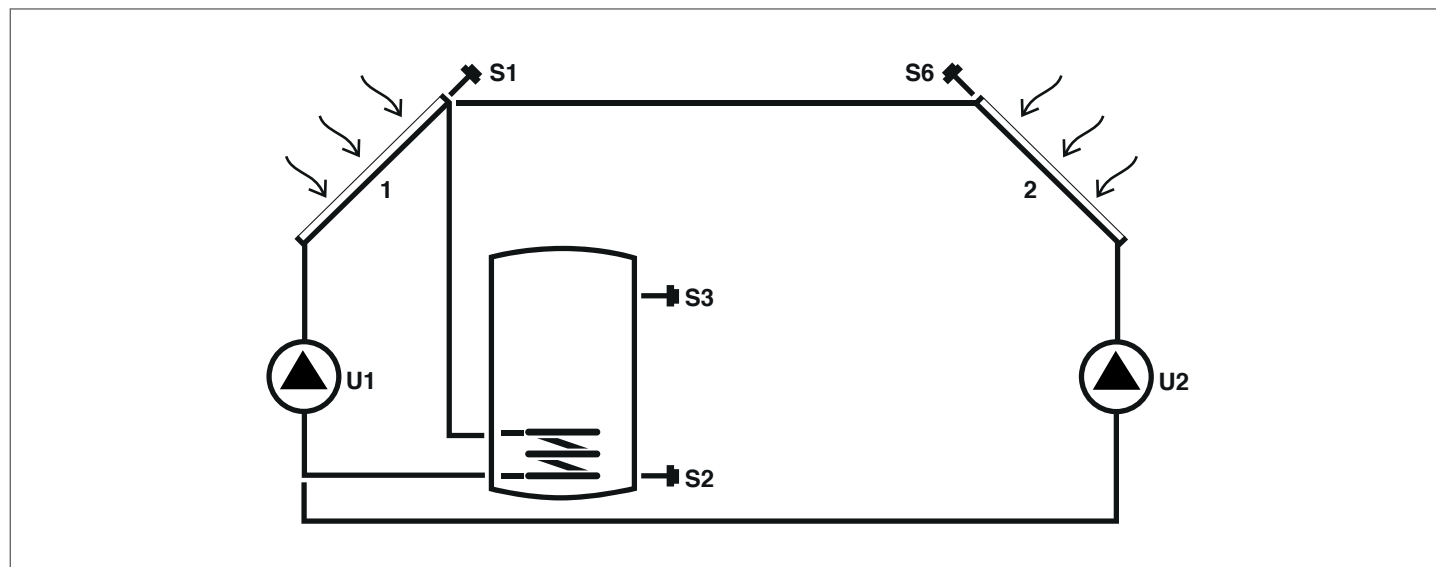
⚠ O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

SISTEMA 7 – SISTEMA SOLAR COM 2 COLETORES E 1 ACÚMULO

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando quer com base na diferença de temperatura entre o primeiro coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) quer com base na diferença de temperatura entre o segundo coletor solar (S6) e a mesma zona (S2), para manter no acúmulo a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1L0 – SETPOINT BOILER1 BAIXO).



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
5	S6 visualização da temperatura da sonda S6	S6	°C	VIS	-40	>260	/	1
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5

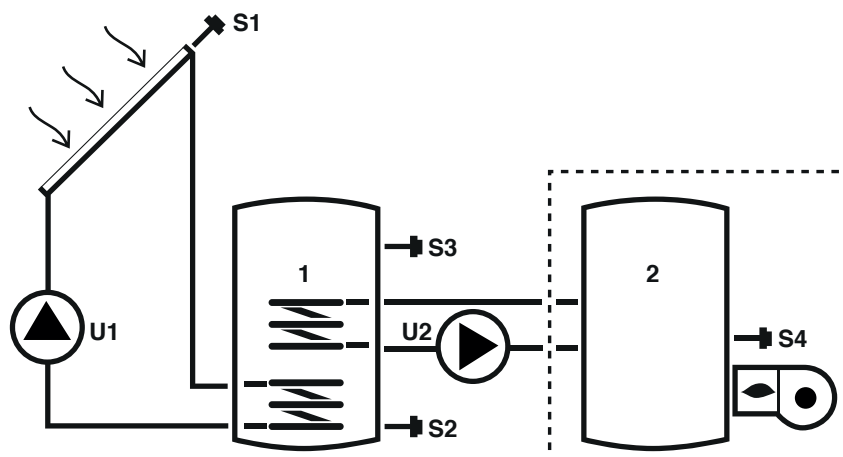
⚠ O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

SISTEMA 8 – Sistema solar com aquecimento integrativo através da bomba do agente no gerador de combustível sólido

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) para manter a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1LO – SETPOINT BOILER1 BAIXO). Gere um sistema de integração (2), por exemplo, um termorrecuperador, trabalhando com base na diferença de temperatura entre tal sistema (S4) e a zona alta do acúmulo (S3) para manter a temperatura configurada no parâmetro nº56 (B1HI – SETPOINT BOILER1 ALTO). A ativação ocorre quando a temperatura da zona alta do acúmulo (S3) é superior ao valor configurado no parâmetro nº160 (T10N – LIMITE PARA O ARRANQUE DO TERMORRECUPERADOR).



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

--- sistema de integração

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
3	S4 visualização da temperatura da sonda S4	S4	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
56	SETPOINT BOILER1 ALTO define o setpoint de temperatura da água para a zona alta do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1HI	°C	SET	15	90	60	0,5
59	SETPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1LO	°C	SET	15	90	60	0,5
160	Temperatura de ativação da saída U2 para integração pelo gerador de combustível sólido define o limite de temperatura para o início da permuta térmica entre o termo-recuperador e o acúmulo	T10N	°C	SET	65	75	65	0,5

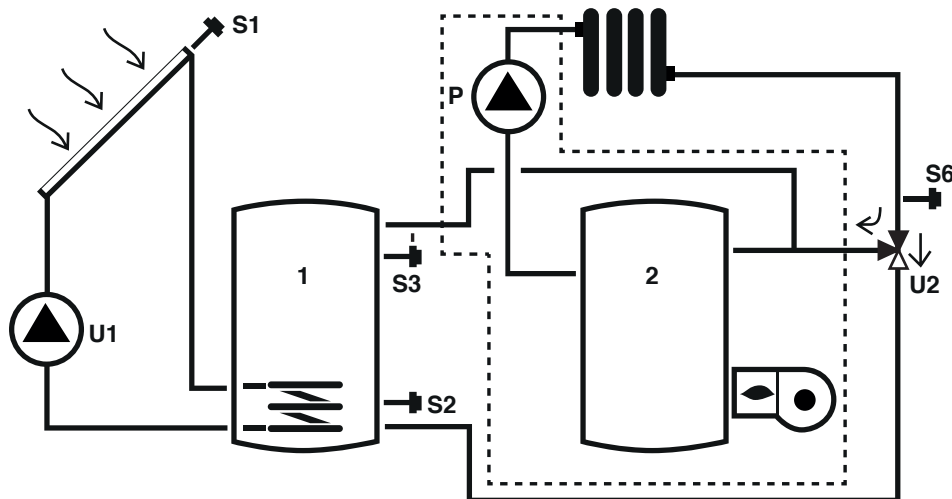
⚠ O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

SISTEMA 9 – SISTEMA SOLAR COM SISTEMA DE AUMENTO DA TEMPERATURA NO RETORNO DO CIRCUITO DE AQUECIMENTO

O sistema maximiza o aprovisionamento energético solar trabalhando com base na diferença de temperatura entre o coletor solar (S1) e a zona baixa do acúmulo (S2) para manter no acúmulo a temperatura configurada no parâmetro nº59 (B1L0 – ETPPOINT BOILER1 BAIXO). Também controla a diferença de temperatura entre a zona alta do acúmulo (S3) e o circuito de retorno do sistema de aquecimento (S6) para integrar tal sistema caso o acúmulo esteja suficientemente aquecido.



MARCAR COM UM "X" O SISTEMA CONFIGURADO (AOS CUIDADOS DO INSTALADOR)



Legenda:

SET parâmetro modificável

VIS parâmetro apenas de visualização

S sonda de temperatura

U bomba/válvula controladas pelo regulador

P bomba

Para as instruções operacionais relativas à alteração dos parâmetros programáveis, consultar o quanto indicado no capítulo "Descrição de parâmetros".

Para alterar a data, a hora e o dia da semana, consultar o quanto indicado no capítulo "Colocação em serviço".

Par. N.º	Descrição	Sigla	UM		Valor			
					mín.	máx.	default	step
0	S1 visualização da temperatura da sonda S1	S1	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
1	S2 visualização da temperatura da sonda S2	S2	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
2	S3 visualização da temperatura da sonda S3	S3	°C	VIS	-40	>260	/	0,1
5	S6 visualização da temperatura da sonda S6	S6	°C	VIS	-40	>260	/	1
59	SETPPOINT BOILER1 BAIXO define o setpoint de temperatura da água para a zona baixa do SISTEMA DE ACÚMULO 1	B1L0	°C	SET	15	90	60	0,5

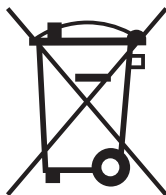
⚠ O setpoint configurado pode não vir a ser atingido devido à intervenção de uma função de segurança. Os parâmetros que definem as funções de segurança e de regulação são configurados por um técnico habilitado. Contactar o Serviço Técnico de Assistência de zona em caso de ulteriores necessidades.

6 EVENTUAIS ANOMALIAS E SOLUÇÕES

ANOMALIA	CAUSA	SOLUÇÃO
A centralina não liga.	Sem alimentação.	- Controlar a presença de fornecimento de energia elétrica - Contacte o Serviço Técnico de Assistência
Não é visualizada a temperatura da sonda Sx (x = 1, 2, 3, 4, 6).	Cabo do sensor Sx não ligado à centralina.	- Contacte o Serviço Técnico de Assistência
	Sonda Sx avariada.	

7 RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO

O regulador solar é composto pelo invólucro em ABS e pela placa eletrónica. No fim do ciclo de vida do aparelho, estes componentes não devem ser despejados no ambiente, mas separados e eliminados conforme a legislação em vigor no país de instalação.







Dans un souci constant d'amélioration de toute sa production, l'Entreprise se réserve le droit d'apporter toutes modifications jugées nécessaires aux caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, aux données techniques, aux équipements et aux accessoires.

Sendo a nossa empresa orientada por uma política de melhoria contínua de toda a produção, as características estéticas e dimensionais, dados técnicos, equipamentos e acessórios são suscetíveis de variação.