

RÉGULATION POUR ECS COLLECTIF

NOTICE DE FONCTIONNEMENT UTILISATEUR



Flashez ce code et accédez
directement aux pièces
détachées, notices, etc. de ce
produit sur notre site de vente
en ligne www.sav.clipsol.com

CP016488

02/07/2014

V1.4

le soleil, votre énergie à vie

www.clipsol.com


Sommaire


1. NAVIGATION.....	3
1.1. Navigation.....	3
1.2. Accès.....	3
1.3. Affichage principal	3
2. MENU UTILISATEUR	5
2.1. Températures	5
2.2. Sorties	5
2.3. Comptage.....	6
2.3.1. Comptages journalier	6
2.3.2. Comptages totaux	6
2.4. Heure et date	7
2.1. Défauts	8
2.2. Paramètres	9
3. ARBRE DES CAUSES.....	10
3.1. Sondes	10
3.2. Circulateur ou Vannes.....	10
3.3. Compteur.....	10
3.4. Présence d'un défaut sur régulation CLIPSOL	11
3.5. Disfonctionnement.....	12
3.6. Aucun défaut affiché mais anomalie de fonctionnement constatée.....	12
3.7. Pour entrer dans le menu utilisateur :	13
3.8. Visu mesures :.....	13
3.9. Visu Sorties :	14
3.10. Menu Défauts:	14
3.11. Paramètres :	14
3.12. Menu expert :	15
3.13. Mode Force :	15
3.14. Options :	15
3.15. Réglages :	15
3.16. Raccordement :	16
3.17. Annexes photos.....	17

1. NAVIGATION



1.1. NAVIGATION

Pour naviguer dans les menu appuyer sur  ou  pour positionner le curseur « \Rightarrow ».

Pour entrer dans les menus appuyer sur .

Enfin pour sortir des menus appuyer sur .

Pour modifier une valeur, appuyer durant 3s sur , la ligne sélectionnée se met alors en surbrillance.

Augmenter ou diminuer la valeur avec  ou .

Enfin quitter en appuyant sur .

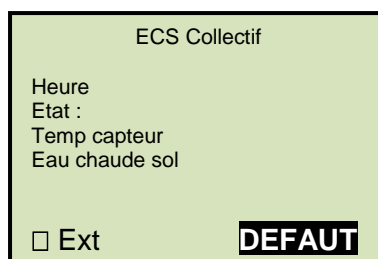
1.2. ACCES

Vous pouvez accéder au menu utilisateur en faisant un simple appui sur .

Menu	Contenu
Visu mesures	Visualisation des températures et débits de l'installation
Visu sorties	Visualisation de l'état des sorties
Visu comptage	Visualisation des énergies et volumes
Date / Heure	Visualisation et modification de l'heure et de la date
Défauts	Visualisation des défauts si présence de défauts
Paramètres	Réglages et mise en marche des paramètres et options

1.3. AFFICHAGE PRINCIPAL

L'affichage principal se compose de trois parties :



- En haut le nom du produit ECS collectif
- Au milieu :
 - L'heure réglée sur le système
 - L'état de fonctionnement du système solaire
 - La température mesurée sur le capteur
 - La température mesurée à la sortie du ballon solaire

Etat	Commentaire
Arrêt	Le capteur solaire est à l'arrêt les conditions de mise en circulation ne sont pas suffisantes
Chauf circ sol	Le capteur est en train de réchauffer le circuit solaire du côté primaire (lorsqu'un échangeur à plaques est présent sur le circuit solaire)

Production sol	Le capteur solaire est en production et est en train de chauffer le ballon solaire
Refroidissement	Le capteur est utilisé pour refroidir le ballon solaire car ce dernier est monté en température
Decharge	Si votre installation possède une décharge les calories du capteur solaire sont envoyées sur la décharge car le ballon solaire est trop chaud
Securite HT	Le circuit solaire et/ou le capteur sont à haute température ils dépassent le maximum autorisé de 110°C pour fonctionner en ECS
Mode Force	Le mode forcé est actif, les sorties sont pilotées manuellement depuis le menu installateur et la régulation automatique est désactivée pendant 5 minutes. Pour arrêter le mode forcé prématurément (sans attendre les 5 minute) couper l'alimentation du blocsol pendant au moins 10 secondes puis rallumer ce dernier

- sur la dernière ligne de l'écran vous voyez :

Symbole	Clignotant	Fixe
<input type="checkbox"/>	Carte SD non présente	Fonctionnement correct
Ext	Module d'extension non connecté	Fonctionnement correct
DEFAULT	Présence de défauts (voir menu « Défauts »)	

Avant d'appeler votre installateur :

☐ : Enlever et remettre la carte SD si celle-ci est présente et correctement enfoncée (attention au sens d'enfoncement de la carte les contacts dorés de la carte doivent être orientés vers le haut et donc visibles au moment de l'insertion).

Ext : Débrancher puis rebrancher le câble si celui-ci est présent et correctement enfoncé.

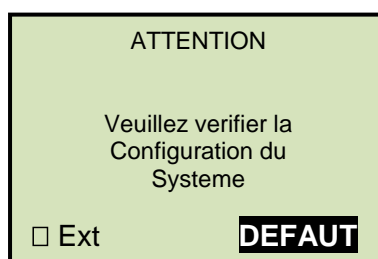
Si ces deux défauts apparaissent toujours veuillez contacter Clipsol.

DEFAULT : Dirigez-vous dans le menu défauts afin de savoir quel(s) problème(s) est/sont détecté(s) par le système.



Dans tous les cas un défaut est une avarie du système qui l'empêche de fonctionner correctement et il est donc impératif de le corriger.

Lorsque la régulation démarre cette dernière vérifie que la configuration du système est bien présente en mémoire. Si la configuration n'est pas trouvée le message suivant apparaît :



Vous devez vous diriger dans le menu installateur et vérifier que les options et réglages correspondent à la configuration hydraulique et électrique de votre système. Il est impératif de sortir du menu expert et de revenir à l'écran principal pour forcer l'enregistrement de la configuration du système. Couper ensuite l'alimentation de la régulation pendant 30 secondes puis rallumer cette dernière. Si le message apparaît de nouveau la mémoire de la régulation est peut être altérée veuillez contacter notre SAV.

2. MENU UTILISATEUR

2.1. TEMPERATURES

Menu de visualisation des mesures du système.

Les températures qui nécessitent une option et qui ne sont pas disponibles suivant votre configuration sont remplacées par des étoiles « ***** ». Lorsque les options ne sont pas activées la valeur n'est donc pas lisible.

Nom	Description	Options
Capteur (T1)	Température sortie chaude du capteur	
Prim chaud (T2)	Température entrée chaude primaire échangeur solaire	
Prim froid (T3)	Température sortie froide primaire échangeur solaire	
Ballon sol (T4)	Température du ballon solaire (partie basse)	
Eau froide (T5)	Température de l'eau froide	
ECS sol (T6)	Température de l'eau chaude sanitaire solaire	
Retour bcl (T8)	Température du retour bouclage	Bouclage solaire
Sec froid (T9)	Température entrée froide secondaire échangeur solaire	Echangeur à plaques
Sec chaud (T10)	Température sortie chaude secondaire échangeur solaire	
Appoint (T11)	Température à la sortie du ballon d'appoint	ECS instantanée
ECS prim ch (T13)	Température entrée chaude primaire échangeur ECS instantanée	
ECS prim fr (T14)	Température sortie froide primaire échangeur ECS instantanée	
T13 : comptage D2	Température entrée (point chaud) pour le comptage du circuit additionnel	Comptage additionnel
T14 : comptage D2	Température sortie (point froid) pour le comptage du circuit additionnel	
Capteur 2 (T16)	Température sortie chaude du deuxième plan capteur	2 plans capteur
Debit 1 (L/min)	Débit instantanée de l'eau froide en litres par minute mesurée par le compteur D1	Comptage eau froide
Debit 2 (L/min)	Débit instantanée du circuit additionnel en litres par minute mesurée par le compteur D2	Comptage additionnel Hydraulique EAU ou GLYCOL
D2 elec (W)	Estimation de la consommation électrique instantanée en watts du circuit additionnel (généralement le primaire de l'appoint) branché sur l'entrée D2	Comptage additionnel Electrique
Debit 3 (L/min)	Débit instantanée du bouclage en litres par minute mesurée par le compteur D3	Comptage bouclage
Debit 4 (L/min)	Débit instantanée du circuit solaire en litres par minute mesurée par le compteur D4	Comptage primaire
Compt elec (W)	Estimation de la consommation électrique instantanée en watts des auxiliaires branchés sur l'entrée D5	Comptage électrique
Ensoleil (W/m²)	Puissance d'ensoleillement en watts par m² mesurée par la sonde d'ensoleillement (SPEKTRON 320 précision 25W/m²)	Sonde ensoleillement

2.2. SORTIES

Menu de visualisation des sorties du système.

Les sorties qui nécessitent une option et qui ne sont pas disponibles suivant votre configuration sont remplacées par des étoiles « ***** ». Les valeurs sont exprimées en %. Lorsqu'un circulateur fonctionne à 100% il est alimenté en permanence et tourne à plein régime.

Nom	Description
Capteur primair	Vitesse du circulateur S3 branché sur le circuit solaire côté primaire
Capteur sec	Vitesse du circulateur S5 branché sur le circuit solaire côté secondaire

Decharge	Vitesse du circulateur S9 branché sur le circuit décharge
ECS inst	Vitesse du circulateur S4 branché sur le primaire de l'échangeur de l'ECS instantanée
Capteur sec2	Vitesse du circulateur S6 branché sur le circuit solaire côté secondaire (option pompes double)
Capteur prim 2	Vitesse du circulateur S7 branché sur le circuit solaire côté primaire (option pompes double)
Vanne bouclage	Pilotage de la vanne du retour bouclage solaire S8. A 0 boucle sur l'appoint à 1 boucle sur le solaire (option bouclage)

2.3. COMPTAGE

Ce menu est composé de deux sous menus et permet d'accéder aux comptages journaliers et totaux

2.3.1. Comptages journalier

Menu de visualisation des comptages énergétiques et volumes de la journée. Tous les compteurs sont **réinitialisés à minuit**.

Nom	Description
Energie Solaire ECS	Energie solaire apportée à l'eau chaude sanitaire. Calculée avec : D1, T5 et T6
Energie Appoint ECS	Energie produite par l'appoint et apportée à l'eau chaude sanitaire. Calculée avec D1, T6 et T11
Volume ECS	Volume d'ECS consommée et mesuré avec D1
Ene. Bouclage Solair	Energie apportée par le solaire dans le bouclage. Calculé avec D3, T6 et T8 avec option bouclage
Ene. Boucl app+sol	Energie totale apportée par le solaire et par l'appoint dans le bouclage. Calculé avec D3, T11 et T8 avec option bouclage
Volume Bouclage Sola	Volume d'eau passée dans le bouclage solaire. Mesuré avec D3
Ene Circuit add (D2)	Energie mesurée dans le circuit additionnel. Calculée avec D2 plus T13 et T14 lorsque le comptage est hydraulique avec option circuit additionnel
Ene Solaire Capteur	Energie produite par le champ de capteurs et mesurée sur le circuit solaire coté primaire. Calculée avec D4, T2 et T3 avec option comptage primaire
Ene Electrique	Energie électrique consommée par les auxiliaires et mesurée avec D5 avec option comptage électrique
Ene Ensoleillement	Energie d'irradiation solaire mesurée par la sonde d'ensoleillement en Wh/m² avec option sonde ensoleillement

2.3.2. Comptages totaux

Menu de visualisation des comptages énergétiques et volumes totalisateurs depuis la mise en service de l'installation.

Nota : Tous les compteurs peuvent être réinitialisés depuis le menu Paramètres du menu expert.

Nom	Description
Energie Solaire ECS	Energie solaire cumulée apportée à l'eau chaude sanitaire. Calculée avec : D1, T5 et T6
Energie Appoint ECS	Energie cumulée produite par l'appoint et apportée à l'eau chaude sanitaire. Calculée avec D1, T6 et T11
Volume ECS	Volume cumulé d'ECS consommée et mesuré avec D1
Ene. Bouclage Solaire	Energie cumulée apportée par le solaire dans le bouclage. Calculé avec D3, T6 et T8 avec option bouclage
Ene. Boucl app+sol	Energie cumulée totale apportée par le solaire et par l'appoint dans le bouclage. Calculé avec D3, T11 et T8 avec option bouclage

Volume Bouclage Solaire	Volume cumulé d'eau passée dans le bouclage solaire. Mesuré avec D3
Ene Circuit add (D2)	Energie cumulée mesurée dans le circuit additionnel. Calculée avec D2 plus T13 et T14 lorsque le comptage est hydraulique avec option circuit additionnel
Ene Solaire Capteur	Energie cumulé produite par le champ de capteurs et mesurée sur le circuit solaire coté primaire. Calculée avec D4, T2 et T3 avec option comptage primaire
Ene Electrique	Energie électrique cumulée consommée par les auxiliaires et mesurée avec D5 avec option comptage électrique
Ene Ensoleillement	Energie cumulée d'irradiation solaire mesurée par la sonde d'ensoleillement en Wh/m ² avec option sonde ensoleillement

2.4. HEURE ET DATE

Menu de visualisation et de réglage de l'heure et de la date.



Pour un fonctionnement optimal du système solaire, il est nécessaire de mettre à l'heure votre installation.

Nom	Valeurs
Heure	De 0 à 23
Minute	De 0 à 59
Jour	De 1 à 31
Mois	De 1 à 12
Année	A partir de 2010

2.1. DEFAULTS

Un défaut est une avarié sévère du système qui empêche son fonctionnement. Cependant si un défaut apparaît sur une zone précise et que d'autres sondes sont fonctionnelles le système peut passer dans un mode de fonctionnement secouru en utilisant ces dernières. Dans tous les cas il est impératif de corriger la cause du défaut pour avoir un fonctionnement optimum de l'installation.

Si sur l'affichage principal apparaît le logo **DEFAULT**, dirigez-vous dans le Menu Utilisateur > Défaut.

Défauts possibles :

Défaut	Correspondance
Txx:Court-circuit	court-circuit de la sonde de température branchée sur l'entrée xx
Txx:Circuit ouvert	sonde de température non connectée au bornier xx
Disjoncteur prim. S3	Le disjoncteur associé au circulateur S3 est ouvert
Disjoncteur prim. S7	Le disjoncteur associé au circulateur S7 est ouvert
Disjoncteur prim. S5	Le disjoncteur associé au circulateur S5 est ouvert
Disjoncteur prim. S6	Le disjoncteur associé au circulateur S6 est ouvert
Pression circuit sol*	La pression du circuit solaire mesurée par le pressostat est anormalement basse
Echangeur solaire	Il y a un problème d'échange dans l'échangeur solaire. La différence de température entre l'entrée chaude au primaire (T2) et la sortie chaude au secondaire (T10) est anormalement élevée et dépasse 20°C pendant 10 minutes consécutives alors que les circulateurs sont mis en marche. Vérifier que la circulation entre le ballon solaire et l'échangeur est correcte (vanne fermée, circulateur débranché, circulateur grippé, disjoncteur déclenché, circuit non purgé, échangeur encrassé, etc...)
Circulation solaire	Il y a un problème de circulation dans le circuit capteur. La différence de température entre le capteur et l'entrée chaude au primaire dépasse 40°C pendant 10 minutes consécutives alors que le circulateur doit être en marche. Vérifier que la circulation dans le circuit capteur est correcte (vanne fermée, circulateur débranché, circulateur grippé, circuit non purgé, disjoncteur déclenché, sonde capteur T1 pas dans son doigt de gant, etc...)
Echangeur ECS	Il y a un problème d'échange dans l'échangeur de l'ECS instantanée. La différence de température entre l'entrée chaude au primaire (T13) et la sortie chaude au secondaire (T6) est anormalement élevée et dépasse 20°C pendant 10 minutes consécutives alors que l'on a un débit d'eau froide. Vérifier que la circulation entre le ballon solaire et l'échangeur est correcte (vanne fermé, circulateur débranché, circulateur grippé, disjoncteur déclenché, circuit non purgé, échangeur encrassé, etc...)
Circulation ECS inst	Il y a un problème de circulation dans le circuit primaire de l'ECS instantanée. La différence de température entre le ballon (T4) et l'entrée chaude au primaire (T13) dépasse 10°C pendant 10 minutes consécutives alors que le circulateur doit être en marche. Vérifier que la circulation dans le circuit primaire est correcte (vanne fermé, circulateur débranché, circulateur grippé, circuit non purgé, disjoncteur déclenché, etc...)
Sauv. Config EEPROM	L'écriture de la configuration de votre blocsol dans la mémoire du système a échouée. Acquitter le défaut puis vérifier votre configuration dans le menu expert. Si le défaut réapparaît votre régulation est peut être endommagée
Sauv. Compt. EEPROM	L'écriture des compteurs énergétiques dans la mémoire du système a échouée. Acquitter le défaut puis vérifier votre configuration dans le menu expert. Si le défaut réapparaît votre régulation est peut être endommagée
Com module extension	Lorsque la régulation ne peut accéder à la carte d'extension plus d'une minute le défaut apparaît et le pictogramme Ext clignote sur l'écran principal. Vérifier que le câble Modbus (RJ45 rouge) est bien branché entre les deux systèmes et que la carte d'extension est sous tension. Si

	vous avez branché un matériel supplémentaire sur le réseau Modbus, débranchez-le pour vérifier si ce dernier n'est pas la cause du problème de communication
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



En cas d'apparition d'un de ces défauts veuillez contacter votre installateur.

2.2. PARAMETRES

Nom	Description	Valeurs	Par défaut	Options
Refroidissement	Mise en marche (0 : Arrêt, 1 : Marche) du refroidissement du ballon solaire lorsque le capteur refroidit.	0 ou 1	1	

Le refroidissement ne devrait être désactivé que si une boucle de décharge est présente sur l'installation et seulement durant les périodes hivernales.

3. ARBRE DES CAUSES

3.1. SONDES

N° sonde	Désignation	Affichage
T1	Température sortie chaude du capteur	Capteur
T2	Température entrée chaude primaire échangeur solaire	Prim chaud
T3	Température sortie froide primaire échangeur solaire	Prim froid
T4	Température du ballon solaire (partie basse)	Ballon sol
T5	Température de l'eau froide	Eau froide
T6	Température de l'eau chaude sanitaire solaire	ECSsol
T7	Contact normalement ouvert du disjoncteur S5	
T8	Contact normalement ouvert du disjoncteur S5 numéro 2	
T8	Température du retour bouclage	Retour bcl
T9	Température entrée froide secondaire échangeur solaire	Sec froid
T10	Température sortie chaude secondaire échangeur solaire	Sec chaud
T11	Température à la sortie du ballon d'appoint	Appoint
T12	Contact sec du pressostat du circuit primaire si présence de la sonde d'ensoleillement	
T12	Entrée des contacts normalement ouvert mis en série des disjoncteurs S4 et S2 dans le cas des pompes doubles sur ECS instantanée	
T13	Température entrée chaude primaire échangeur ECS instantanée	ECS primch
T13	Température entrée point chaud pour le comptage du circuit additionnel	comptage D2
T14	Température sortie froide primaire échangeur ECS instantanée	ECSprimfr
T14	Température sortie point froid pour le comptage du circuit additionnel	comptage D2
T15	Contact normalement ouvert du disjoncteur S3	
T16	Contact normalement ouvert du disjoncteur S3 numéro 2	
T16	Température sortie chaude du deuxième champ de capteur	

3.2. CIRCULATEUR OU VANNES

N° Circulateur	Désignation	Affichage
S1		
S2	Circulateur 2 de l'ECS instantanée	
S3	Circulateur primaire du circuit solaire	
S4	Circulateur de l'ECS instantanée	
S5	Circulateur du secondaire	
S6	Circulateur 2 du secondaire (option pompes doubles)	
S7	Circulateur 2 du primaire (option pompes doubles ou 2 champs de capteurs)	
S8	Pilotage de la vanne de retour bouclage	
S9	Circulateur de la décharge	
S10		

3.3. COMPTEUR

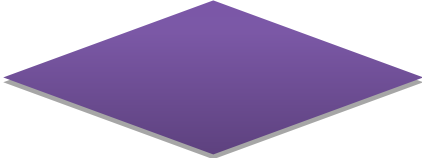
N° Compteur	Désignation	Affichage
D1	Débit instantanée de l'eau froide en litres par minute mesurée par le compteur D1	Debit 1 (L/min)
D2	Débit instantanée du circuit additionnel en litres par minute mesurée par le compteur D2	Debit 2 (L/min)
D3	Débitmètre du comptage du bouclage solaire ou sanitaire	
D4	Débitmètre du comptage du circuit primaire capteur	
D5	Compteur d'énergie électrique	

3.4. PRESENCE D'UN DEFAUT SUR REGULATION CLIPSOL


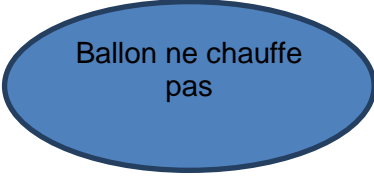

Défaut affiché/explication	Localisation	Contrôle à effectuer
<div>Txx :Court circuit</div> <p>Sondes de T1 à T16</p>	Coffret électrique	<ul style="list-style-type: none"> -Incohérence valeur Sondes PT1000 (Test valeur ohmique aux bornes de la sonde et aux bornes ducâble de rallonge 1000 Ohm à 0°C ; 12483 Ohm à 20°C ; 5332 Ohm à 40°C ; 2492 Ohm à 60°C) - Vérifier la connexion régulateur/ bornier installateur ; - Brancher la sonde directement aux bornes de la régulation pour test ; - Si sonde se branche sur carte extension (et pas module principal), vérifier clipsage entre les différents modules du régulateur ; - Remplacement de la sonde ou câble (T1 à T16Bornier du coffret électrique) <p>Notice Régulation pour ECS Collectifschéma électrique, principe.</p>
<div>Txx : Circuit ouvert</div> <p>Sondes de T1 à T16</p>	Coffret électrique	<ul style="list-style-type: none"> -Sonde de température non connectée au bornier Vérifier la connexion régulateur/ bornier installateur ; - Brancher la sonde directement aux bornes de la régulation pour test ; - Si sonde se branche sur carte extension (et pas module principal), vérifier clipsage entre les différents modules du régulateur ; <p>Notice Régulation pour ECS Collectifschéma électrique, principe.</p>
<div>Disjoncteur prim.Sx</div> <p>Sx : Circulateur de S1 à S10</p>	Coffret électrique	<ul style="list-style-type: none"> -Le disjoncteur Q3 associé au circulateur S3 est déclenché - Réarmer et mettre en route circulateur correspondant - Contrôler réglage Intensité de déclenchement en adéquation avec la consommation du circulateur ; - Vérifier câblage - remplacer disjoncteur <p>Notice Régulation pour ECS Collectifschéma électrique, principe.</p>
<div>Disjoncteur ecsinst</div>	Coffret électrique	<ul style="list-style-type: none"> -Le(s) disjoncteur(s) associé(s) au(x) circulateur(s) S4 et S2 est ou sont ouvert(s) Réarmer et mettre en route circulateur correspondant - Contrôler réglage Intensité de déclenchement en adéquation avec la consommation du circulateur ; - Vérifier câblage - remplacer disjoncteur <p>Notice Régulation pour ECS Collectifschéma électrique, principe.</p>
<div>Pression circuit sol</div>	Circuit primaire	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la pression affichée par le manomètre : <p>Si la pression est OK :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier le réglage de détection, - vérifier le câblage normalement ouvert ou normalement fermé - Vérifier le paramètre inversion pressostat (Menu expert/ réglages) <p>Si la pression n'est pas OK :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la pression du vase d'expansion - vérifier soupape (fuyarde, à cracher dans bidon de récupération ?) - Remise en pression puis purge du circuit primaire - Vérifier fonctionnement circulateur primaire et secondaire et échanges thermiques Ok (Menu expert/ test sortie) <p>Notice Régulation ECS Collectif module d'extension carte supérieure</p>
<div>Echangeur solaire</div>	Delta de température entre T2 et T10	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la purge du circuit primaire - Vérifier l'ouverture des vannes - Vérifier le bon fonctionnement des circulateurs - Vérifier l'encrassement de l'échangeur

Circulation solaire	Delta de température entre T1 et T2	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la purge du circuit primaire - Vérifier l'ouverture des vannes - Vérifier le bon fonctionnement des circulateurs - Vérifier l'encrassement de l'échangeur
Echangeur ECS	Delta de température entre T13 et T6	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la purge du circuit primaire - Vérifier l'ouverture des vannes - Vérifier le bon fonctionnement des circulateurs - Vérifier l'encrassement de l'échangeur
Circulation ECS inst	Delta de température entre T4 et T13	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la purge du circuit primaire - Vérifier l'ouverture des vannes - Vérifier le bon fonctionnement des circulateurs - Vérifier l'encrassement de l'échangeur
Sauv.Config EEPROM	Coffret électrique	- Acquitter le défaut si le défaut réapparaît remplacer la régulation
Acces carte SD	Coffret électrique	<ul style="list-style-type: none"> - vérifier la présence et le bon positionnement de la carte SD - Formater la carte SD en utilisant le système FAT
Com module extension	Coffret électrique	<ul style="list-style-type: none"> -Vérifier que le câble MODBUS (RJ45 rouge) est bien branché entre les deux systèmes - Vérifier que la carte d'extension est sous tension

3.5. DISFONCTIONNEMENT

Défaut	Localisation	Contrôle à effectuer
		

3.6. AUCUN DEFAUT AFFICHE MAIS ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT CONSTATEE

Anomalie	Localisation	Contrôle à effectuer
	Capteur	<ul style="list-style-type: none"> - Purge des capteurs - Vérifier la température du capteur / pas en ébullition ? - Vérifier la température T1 et sa position dans le doigt sa position dans le capteur. - Vérifier le circulateur capteur en mode force (circulation OK? Echange thermique ?) - Test circulateur secondaire
	Décharge	<ul style="list-style-type: none"> - Ouverture des vannes sur le circuit décharge - Fonctionnement de la décharge enterrée ou aérotherme - Vérifier le paramétrage de la décharge et son fonctionnement automatique - Tester le circulateur décharge (et contact de démarrage de l'aérotherme)
	Ballon	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon positionnement de la sonde T1 dans le doigt de gant - Test circulateur secondaire - Purge du circuit - Vérifier l'ouverture de toutes les vannes
	Compteur	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la configuration -> activation débitmètre/le Poids d'impulsion débitmètre / Option comptage activée - Vérifier le câblage du débitmètre PSMT (fils jaune et noir) ou SENSUS (fils blanc et le fil marron sur la polarité -) - vérifier câblage régulation / bornier installateur ; - si raccordement sur carte extension, vérifier clipsage des différentes module de carte



ECS Collectif WATTS

MODULE Principal : CP015973 NEUVE
MODULE Extension ECS : CP016386 NEUVE
MODULE Web : CP016558 NEUVE

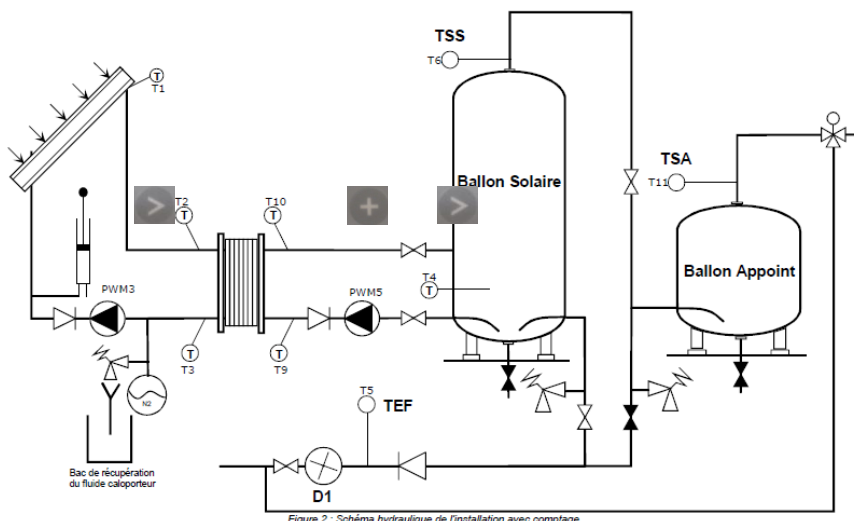


Figure 2 : Schéma hydraulique de l'installation avec comptage

Menu utilisateur	Menu Expert *
	+
Visu mesures	Paramètres (Remise à 0)
Visu Sorties	Mode forcé
Visu comptage	Communication
date et Heure	Options
Défauts	Réglages
Paramètres	Infos système

3.7. POUR ENTRER DANS LE MENU UTILISATEUR :

- Pour entrer dans le Menu Utilisateur, appuyer sur puis se déplacer avec ou jusqu'au menu souhaité.
- Entrer dans le menu avec .

3.8. VISU MESURES :

Sonde	Description	Option	Etat
T1 : Capteur	Température sortie chaude du capteur	Toutes les versions	Si T°= 195°C CC / Si T°=-520 Non Connecté / *****= non utiliser.
T2 : prim chaud	Température entrée primaire échangeur		
T3 : prim froid	Température sortie primaire échangeur		
T4 : ballon sol	Température du ballon solaire (partie basse)		
T5 : Eau froide	Température de l'eau froide		
T6 : ECS sol	Température de l'eau chaude		
T8 : Sortie bcl	Température du retour bouclage	Bouclage solaire	Si T°= 195°C CC / Si T°=-520 Non Connecté / Si T°= 0°C module d'extension mal ou pas connecté / *****= non utiliser
T9 : sec froid	Température entrée secondaire échangeur	Echangeur à plaques	
T10 : sec chaud	Température sortie secondaire échangeur	Appoint	
T11 : Appoint	Température à la sortie du ballon d'appoint	ECS instantanée	
T13 : Entrée prim 2	Température entrée primaire échangeur ECS instantanée	Décharge, Piscine, PSD	
T14 : Sortie prim 2	Température sortie primaire échangeur ECS instantanée	2 plans capteur	
T13 : Dép boucl	Température d'entrée de la boucle de décharge	Comptage	Valeur = x
T14 : Ret boucl	Température de sortie de la boucle de décharge		
T16 : Capteur 2	Température sortie chaude du deuxième plan capteur		
D1: Debit 1 (L/min)	Débit instantanée de l'eau froide		
D2: Debit 2 (L/min)	Débit instantanée du circuit décharge		
D3: Debit 3 (L/min)	Débit instantanée du réchauffage du bouclage	Sonde ensoleillement	?
D4: Debit 4 (L/min)	Débit instantanée du capteur		
Compteur électrique (W)	Consommation électrique depuis la mise en route		
Ensoleillement (W/m²)	Sonde d'ensoleillement du capteur		

3.9. VISU SORTIES :

Nom	Description	Etat
Capteur prim	Vitesse du circulateur S3 branché sur le circuit solaire côté primaire	0=Arrêt / 100=Marche / *****= non utiliser
Capteur sec	Vitesse du circulateur S5 branché sur le circuit solaire côté secondaire	
Décharge	Vitesse du circulateur S9 branché sur le circuit décharge	
ECS inst	Vitesse du circulateur S4 branché sur le primaire de l'échangeur de l'ECS instantanée	
Capteur sec2	Vitesse du circulateur S6 branché sur le circuit solaire côté secondaire (option pompes double)	
Capteur prim 2	Vitesse du circulateur S7 branché sur le circuit solaire côté primaire (option pompes double)	
Vanne bouclage	Pilotage de la vanne du retour bouclage solaire S8. A0 boucle sur l'appoint à 1 boucle sur le solaire (option bouclage)	

3.10. MENU DEFAULTS:

Défaut	Description
TXX: Court-circuit	court-circuit de la sonde de température branchée sur l'entrée xx
TXX: Circuit ouvert	sonde de température non connectée au bornier xx
Disjoncteur prim.SX	Le disjoncteur associé au circulateur SX est ouvert
Pression circuit sol	La pression du circuit solaire mesurée par le pessostat est anormalement basse
Echangeur solaire	diff de température entre entrée chaude au primaire et la sortie chaude au secondaire >20°C Vérifier: circulation entre le ballon solaire et l'échangeur est correcte (vanne fermé, circulateur grippé, disjoncteur déclenché, circuit non purgé, circulateur débranché, échangeur encrassé, etc)
Circulation solaire	diff de température entre le capteur et l'entrée chaude au primaire >40°C pendant 10min Vérifier: circulation dans le circuit capteur est correcte (vanne fermé, circulateur grippé, disjoncteur déclenché, circuit non purgé, circulateur débranché, etc)
Sauv.Config EEPROM	L'écriture de la configuration de votre système dans la mémoire du système a échouée. Acquitter le défaut puis vérifier votre configuration dans le menu expert. Si le défaut réapparaît votre régulation est peut être endommagée.
Sauv.Compt EEPROM	L'écriture des compteurs énergétiques dans la mémoire du système a échouée. Acquitter le défaut puis vérifier votre configuration dans le menu expert. Si le défaut réapparaît votre régulation est peut être endommagée.
Com module extension	Liaison entre la régulation et la carte d'extension rompu >1min EXT qui clignote Vérifier: le câble RJ45, alimentation de la carte d'extension, si qqch est branché en plus sur le Modbus, débranchez-le (c'est peut être la cause d'absence de communication)

3.11. PARAMETRES :

Nom	Description	Etat	Par défaut	Options
Refroidissement	Mise en marche du refroidissement du ballonsolaire lorsque le capteur refroidit	0 ou 1	0	Bouclage
Bouclage	Mise en marche du bouclage	0 ou 1	0	
Prog MA boucl	Heure de marche de fonctionnement du bouclage	0 à 23	7	
Prog AR boucl	Heure d'arrêt de fonctionnement du bouclage	0 à 23	21	
Mar/ar PSD	Mise en marche du PSD	0 ou 1	0	PSD
Consigne PSD	Consigne du PSD	De 10°C à 30°C	19	
Ma/ar Piscine	Mise en marche de la piscine	0 ou 1	0	Piscine
Priorité ECS	Priorité de l'ECS sur la piscine	0 ou 1	0	
Consigne Piscine	Consigne de la piscine	De 10°C à 30°C	19	
Décharge	Mise en marche de la décharge	0 ou 1	0	Décharge

3.12. MENU EXPERT :

- Pour entrer dans le Menu Expert, appuyer sur **+** et **<** puis se déplacer avec **+** ou **-** jusqu'au menu souhaité.
- Entrer dans le menu avec **➡**.

3.13. MODE FORCE :

Nom	Sorties	Valeur	Option
Primaire	S3	0=Auto 1=Forcée	Toutes versions
ECS inst	S4		ECS Inst
Secondaire	S5		Toutes versions
Secondaire 2	S6		Pompes Double
Primaire 2	S7		Pompes Double / Deux plans Capteur
Vanne bcl	S8 à 0 boucle sur l'appoint à 1 boucle sur le solaire		Bouclage
Décharge	S9		Décharge
Primaire + secondaire	S3 + S5		
Primaire + secondaire + circuit add	S3 + S5 + S9		Décharge
Primaire + secondaire + ECS inst	S3 + S4 + S5		ECS inst
Décharge + Circuit add	S1 + S9		Décharge

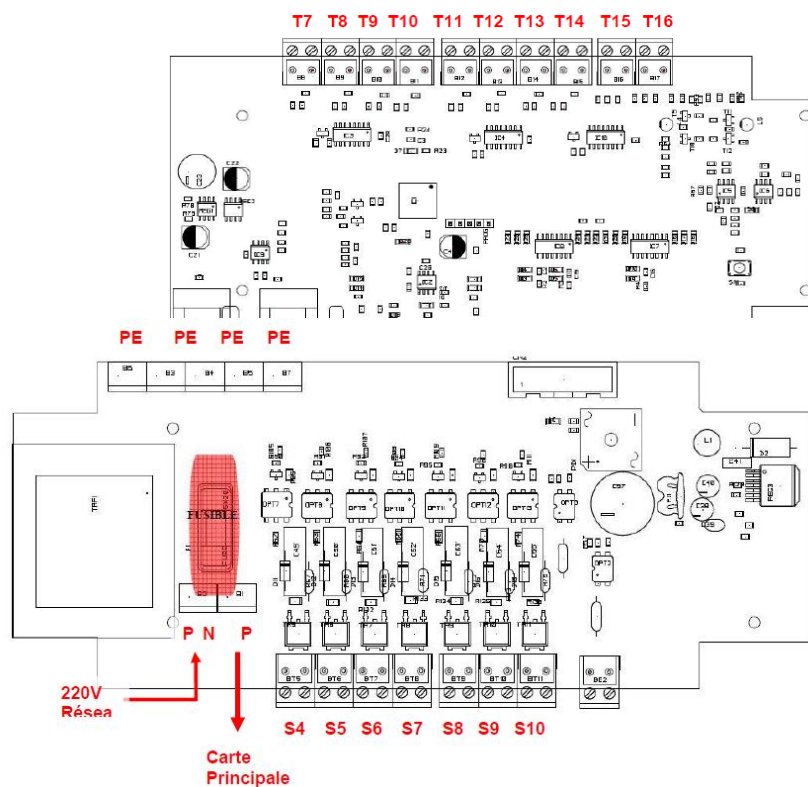
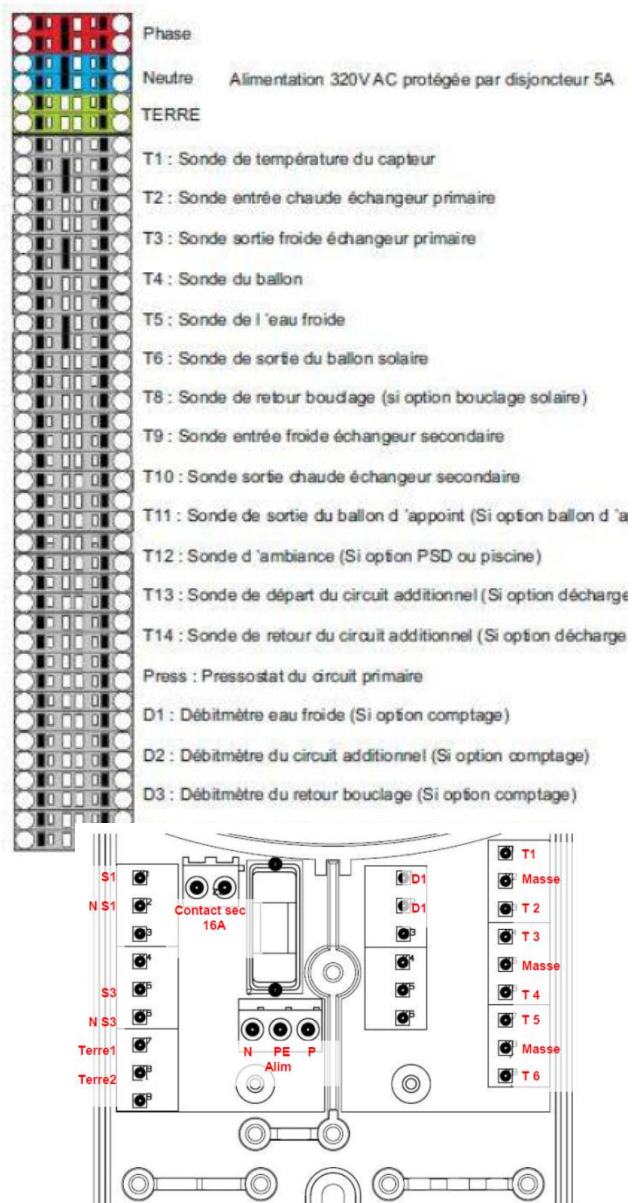
3.14. OPTIONS :

Désignation	Fonction	Par Défaut	valeur
ECS instant	Fabrication d'eau chaude en instantanée avec échangeur à plaques (schéma 0)	0	0 ou 1
Bouclage sol	Pilotage vanne bouclage solaire (schéma 1,4)		
2 plans capteur	2 plans de capteurs avec orientation différentes (schéma 1,6)		
Sans sonde capteur	Sans sonde capteur (T1), la régulation se fait grâce à la sonde (T2) présente sur l'entrée chaude du primaire de l'échangeur solaire.		
Pompes double	Pompe double pour le primaire et le secondaire capteur (schéma 1,7)		

3.15. REGLAGES :

Désignation	Fonction	Par Déf.	valeur
Sonde ensol	Activation de la sonde d'ensoleillement	0	0=Arrêt / 1=Marche
Mitigeur	Pilotage d'un mitigeur thermostatique		
Coef deb 1	Coefficient du débitmètre 1	1	Litres par Impulsion
Coef deb ou elec 2	Coefficient du débitmètre 2 ou compteur elec en Wh /impulsion		
Coef deb 3	Coefficient du débitmètre 3		
Coef deb 4	Coefficient du débitmètre 4		
Compt elec	Coefficient du compteur électrique		
Activ D1	Comptage eau froide		
Activ D2	Comptage circuit additionnel	0	0 ou EAU ou GLYCOL ou ELECTRIQUE
Activ D3	Comptage réchauffage solaire	0	0=Arrêt / 1=Marche
Activ D4	Comptage circuit capteur		
Activ cpt elec	Comptage électrique à partir de D5		
Ech a plaques	Types d'échangeur à plaques	1	1= Intégré / 2= Externe.
dT marche Capt.	Température différentiel d'enclenchement capteur	7	en °C
dT arrêt Capt	Température différentiel d'arrêt capteur	3	
Tempo marche	Tempo marche pour essais de circulation sans sonde capteur	4	en minute
Tempo arrêt	Tempo arrêt de l'essais de circulation sans sonde capteur	10	
Temp Max ECS	Température max autorisé Dans le ballon de stockage	80	en °C
Inv Presso	Inversion de l'entrée du pressostat (quand non inversé, le contact est fermé lorsque la pression est bonne)	2	

3.16. RACCORDEMENT :



3.17. ANNEXES PHOTOS

Photos



CPB02000009 - COMPTEUR PSMT40 - 40°C



CPB02000007 - COMPTEUR PSMT30 - 40°C



CP011412 - COMPTEUR 120EC DN20 Qn2,5 m3/h



CPB02000035 - COMPTEUR AN130 DN25 - 130°



CP016060 - COMPTEUR SENSUS 620 DN25

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 evenly spaced horizontal black lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color.

[illegible]

TOUTES LES NOTICES
sur www.clipsol.com
(rubrique espace-pro)



Documents – Espace professionnel – Clipsol

<http://clipsol.com/espace-professionnel/documents.php>

Les plus visités ▾ Microsoft Outlook W... Clipsol Admin : Clipsol Stat clipsol.com Copieur couleur Stockage notices Paoli Yahoo! Travail sites ▾

Désactiver ▾ Cookies ▾ CSS ▾ Form. ▾ Images ▾ Information ▾ Divers ▾ Entourer ▾ Redimensionner ▾ Outils ▾ Voir Source

CLIPSOL  **[EXCLUSIVITÉ CLIPSOL]**
Votre devis personnalisé
accessible d'un simple clic

Rechercher sur le site

le soleil, votre énergie à vie

☐ Actualités
☐ La société
☐ Votre Projet
☐ Nos produits
☐ Nous contacter

☐ Espace Pro
☐ Prescription / BE
☐ Presse

☐ Lexique
☐ Plan du site
☐ Mentions légales

Espace professionnel

Documents à télécharger

Vous trouverez sur cette page les fiches et les notices de nos différents produits. Certains éléments comportant un nombre important de pages peuvent être longs à télécharger.

Vous pouvez également commander nos fiches produits ou notre tarif [par courrier électronique](#) ou par téléphone au 04 79 34 35 36.

Catalogue général CLIPSOL 2008

 [Tarifs 2008](#) (12,9 Mo)

Les solutions CLIPSOL

Fiches produits :

 [Leaflet produits](#) (248 Ko)

THERMIQUE

Terminé

Parc d'activités Les Combaruches 73100 AIX-LES-BAINS Tél. 04 79 34 35 36 Fax : 04 79 34 35 30

le soleil, votre énergie à vie