# Cetetherm

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

Cetetherm AquaCompact, Système de production d'ECS semi-instantané



F



# **Sommaire**

1	Présentation	
1.1	Pressions et temperatures de service	6
1.2	Colisage	6
_		
2	Options	
2.1	2PSA – Régulation par vanne 2 voies thermostatique comprenant	
2.2	Kit 2PE – Vanne de regulation 2 voies motorisée incluant	6
2.3	Kit 3PE – Vanne de régulation 3 voies motorisée incluant	
_	la et ellette a	,
3	Installation	
3.1	Implantation	
3.2	Raccordement Hydraulique	
3.3	Version de base	
3.4	Mise en service	
4	Réglage du débit de charge ballon	9
5	Raccordements électriques	10
<b>5</b> .1	Version de base avec ou sans kit 2PSA	
5.1 5.2	Versions 2PE et 3PE	
5.3	Tableau des puissances électriques	
5.4	Fusibles de protection	
J. <del>-</del>	r usibles de protection	
6	Installation électrique du coffret, option	
3.1	Composants du coffret	11
5.2	Schéma de câblage du kit 2PE	
5.3	Schéma de câblage du kit 3PE	14
7	Utilisation du régulateur Micro 4000	16
7.1	Réglages de l'écran (IHM)	
7.2	4.2 Réglage de la date et de l'heure	
В.	Mode utilisateur final	
3.1	Réglage consigne ECS simple	
3.2	Fonction Secours	18
Э.	Accès niveau technicien	10
9.1.	Connexion (ou login)	
9.2.	Déconnexion (ou log out)	
9.3.	Menu Principal	
9.4.	Menu Sonde S1	
9.4.1	Réglage programme(s) horaire(s) et consigne(s)	
9.4.2	Alarme haute et basse température sur S1	
9.4.3	Régulateur de température sur S1	
9.5.	Fonction Traitement thermique	
9.6.	Fonction Secours	
9.0. 9.7.	Fonction ECO	
9.7. 9.8.		
9.0. 9.9.	Menu Pompe(s)Séquence de tests	
9.9. 9.10.	Menu Communication Modbus RTU	
9.10. 9.11.	Menu Entrées / Sorties câblées	
10.	Accès niveau et menu Configuration	
10.1.	Connexion (ou login)	
10.2.	Déconnexion (ou logout)	



# Cetetherm AquaCompact Notice de montage, de mise en service et de maintenance

10.3.	Menu Configuration	32
11.	Menu Alarmes/Fonctions et acquittements	34
11.1.	Alarmes	
11.2.	Fonctions	34
11.3.	Historique	35
12.	Réinitialisation usine (RAZ production)	35
13.	Dépannage	36
14.	Maintenance et entretien	37
14.1	Traitement anti bactérien de l' Aquatank	
14.2	Nettoyage de l'échangeur à plaques et joints démontables (séries P)	
14.3	Nettoyage des échangeurs brasés et fusionnés (séries F/B))	
14.4	Ouverture du coffret de regulation (kits 2PE/3PE)	
14.5	Remplacement des fusibles	
14.6	Nombre de pompe(s)	
14.7	Câblage des relais 1, 2 et 3	
14.8	Contact « Remote Control"	
14.0	Contact « Nemote Control	
15	Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank	
15.1	Particularités de montage du kit de charge M3	45
15.2	Fixation du flexible sur l'Aquatank	46
16	Schémas de principe AquaCompact	47
16.1	Schéma de principe AquaCompact sans kit de charge	
16.2	Schéma de principe AquaCompact avec kit 2PSA	
16.3	Schéma de principe AquaCompact avec kit 2F SA	
16.4	Schéma de principe AquaCompact avec kit 2F E	
10.4	Conoma do principo / iquacompact avec kit of E	
17	Câblage de la pompe de charge	50
18	Instructions spécifiques aux options	51
18.1	Instructions spécifiques aux kits primaires 2PSA	
18.2	Instructions spécifiques aux kits primaires 2PE	
19	Rapport de mise en service	52
-		
20	Déclaration de conformité	53
21	Garantie	54
	Comment contacter Cetetherm	54

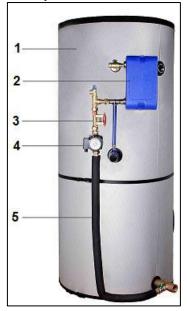


4

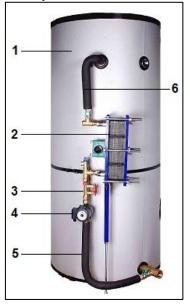
# 1 Présentation

Le préparateur ECS semi instantané (Indirect) type AQUACOMPACT est composé en version de base des éléments suivants :

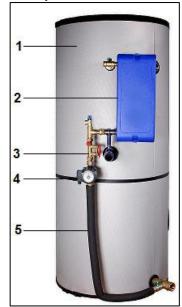
AquaCompact 30 - Version de base



AquaCompact M3 - Version de base



AquaCompact 60 - Version de base



Aquatank



1.	Ballon de stockage type aquatank en acier Inox 316Ti avec jaquette isolante	5.	Flexible calorifugé de raccordement entre pompe de charge et ballon
2.	Echangeur à plaques de type Fusionnées en INOX 316 ou plaques brasées cuivre, ou démontables (plaques et joints)	6.	Flexible calorifugé de raccordement entre sortie échangeur et haut du ballon (versions plaques et joints uniquement).
3.	Vanne de réglage de débit avec indicateur par flotteur	7.	Manchon borgne sur ballon, servant de support au kit de charge
4	Pompe de charge ballon		



#### 1.1 Pressions et temperatures de service

Version	Circuit P	rimaire	Circuit Secondaire		
	Pression de Températu service Maxi (bar)		Pression de service Maxi (bar)	Température de service Maxi (°C)	
CB/FB	10	100	10	85	
M3	10	100	10	85	
Kits 2PSA (CB/FB/M3)	10	100	10	85	
Kits 2PE (CB/FB/M3)	10	100	10	85	
Kits 3PE (CB/FB/M3)	10	100	10	85	

# 1.2 Colisage

AquaCompact est livre en 3 colis :

- Ballon de stockage
- Calorifuge ballon
- Kit de charge comprenant l'échangeur

# 2 Options

Il y a trois kits de régulation disponibles en option.

#### 2.1 2PSA – Régulation par vanne 2 voies thermostatique comprenant

- 1 corps de vanne 2 voies PN25
- 1 thermostat de réglage avec sonde à bulbe
- Composants pour fixation

Le circuit primaire est pré-assemblé. Veuillez vous référer aux instructions de montage figurant en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>.

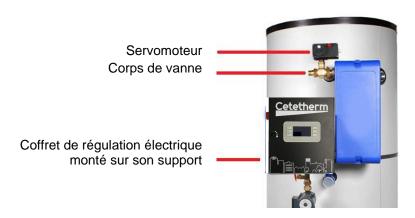


# 2.2 Kit 2PE – Vanne de regulation 2 voies motorisée incluant

- 1 vanne 2 voies avec corps PN25
- 1 servomoteur 230V 3 points avec retour à zero
- 1 sonde de température NTC20k
- 1 coffret de régulation assemble sur la tubulure primaire

Le circuit primaire est déjà assemblé sur l'échangeur. Suivre les instructions de montage en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>.

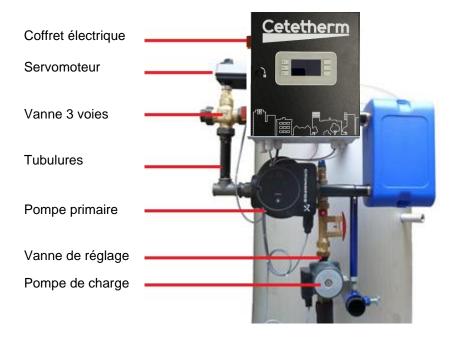




# 2.3 Kit 3PE - Vanne de régulation 3 voies motorisée incluant

- 1 corps de vanne 3 voies PN16
- 1 Pompe primaire PN10
- 1 servomoteur alimenté en 24V AC et à signal de commande 0-10V DC
- 1 coffret électrique avec régulateur PID et sonde de temperature NTC20k
- Tubulure primaire de dimension variable selon le type d'échangeur
- Support de coffret sur tubulure

Le circuit primaire est pré-assemblé sur l'échangeur. Suivre les instructions de montage en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>.





# 3 Installation

### 3.1 Implantation

Le préparateur ECS AQUACOMPACT doit être installé dans un endroit sec (de préférence sur un socle de propreté), à une température ambiante inférieure à 40°C. Une aération du local est souhaitable.

#### 3.2 Raccordement Hydraulique

Raccorder le kit de charge (échangeur+vanne de réglage+pompe de charge) au ballon avec le kit de liaison.



Prévoir le montage de la jaquette sur le ballon avant de raccorder la tuyauterie

Veiller à l'homogénéité des matériaux composant l'installation afin d'éviter la formation de couples électrolytiques.

#### 3.3 Version de base

Montage : se référer aux instructions fournies en <u>15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank</u>. Raccorder les connexions entrée-sortie primaire en attente.

Raccorder l'entrée d'eau froide, le départ d'eau chaude, et le recyclage sur le ballon.

Equiper le réservoir avec une soupape de sécurité, un purgeur en partie haute, et d'une vidange en partie basse.

REMARQUE: La soupape est obligatoire et doit être tarée à la pression de service du ballon. Son diamètre doit être le même que celui de l'entrée d'eau froide.

**REMARQUE:** La soupape installée sur le kit de charge protège uniquement le secondaire de l'échangeur, mais n'assure en aucun cas la protection ou l'expansion du volume stocké et de l'installation.



Raccordement supérieur



Support échangeur + accessoires (taille selon type d'échangeur)





Raccordement inférieur. Vanne à boisseau sphérique intercalée entre le flexible et la pièce d'arrivée d'eau froide.

#### 3.4 Mise en service

- Mettre en eau les différents circuits, purger les pompes.
- Mettre sous tension.
- Régler le débit du circuit de charge ballon à l'aide de la vanne TACO (lecture+réglage)

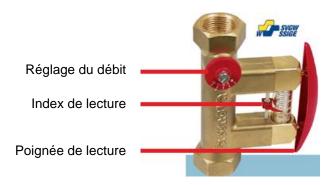
#### **REMARQUE:**

A la mise en chauffe, l'eau du ballon va se dilater et faire augmenter la pression. Pour éviter de faire cracher la soupape, il est possible d'installer un vase d'expansion type anti-bélier de qualité sanitaire (vérifier la pression du réseau).

# 4 Réglage du débit de charge ballon

Le réglage se fait ballon froid, circuit primaire à température nominale de fonctionnement, puissance échangeur disponible requise au générateur.

- 1. Ouvrir la vanne de réglage en grand.
- 2. Attendre l'ouverture totale de la vanne 3 voies si présente
- 3. Ajuster le débit secondaire selon le tableau ci-dessous. La lecture du débit s'effectue en pressant la poignée rouge et en lisant l'index par rapport au flotteur.



P(kW) T ECS (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	240
10 > 55°C	9.5	13	16	19	22	25.5	28.5	32	40	48	56	63	76
10 > 60°C	8.5	11.5	14	17	20	23	26	28	35	43	50	57	68
5 > 70°C	6	9	11	13	15	17	20	22	27	33	38	44	53

Valeurs du tableau en litres / minute.



Le débit de la pompe de charge ballon doit être supérieur d'au moins 60% au débit de bouclage



# 5 Raccordements électriques

Raccorder le coffret selon les normes en vigueur.

#### 5.1 Version de base avec ou sans kit 2PSA

Câbler la pompe de charge avec une alimentation protégée contre les court-circuits et une protection calibrée à l'ampérage de la pompe.



La pompe de charge sanitaire doit tourner en permanence.

#### 5.2 Versions 2PE et 3PE

Se référer au chapitre <u>6 Installation électrique du coffret, option</u>.



Alimenter le coffret par une ligne MONO 230 V + Terre protégée contre les courts circuits. Organes électriques déjà câblés selon matériel commandé. Le cas échéant, se référer au schéma de câblage fourni avec le coffret électrique.

### 5.3 Tableau des puissances électriques

Type pompe primaire	Pompe primaire Conso W, A	Type pompe secondaire	Pompe secondaire Conso W, A	TOTAL 1)
-	-	UP20-45N	120 Watts	120 Watts <sup>2)</sup>
			0.5 A	0.5 A
-	-	UPS 32-80N	220 Watts	220 Watts 2)
			1.0 A	1.0 A
-	-	UP20-45N	120 Watts	150 Watts
			0.5 A	1.6 A
-		UPS 32-80N	220 Watts	250 Watts
			1.0 A	1.6 A
Magna 1 32-80	151 Watts	UP20-45N	120 Watts	305 Watts
	1.22 A		0.5 A	1.8 A
Magna 1 32-80	151 Watts	UPS 32-80N	220 Watts	405 Watts
=	1.22 A		1.0 A	2.6 A
	primaire  Magna 1 32-80	primaire	primaire Conso W, A         secondaire           -         -         UP20-45N           -         -         UPS 32-80N           -         -         UP20-45N           -         UPS 32-80N           -         UPS 32-80N           Magna 1 32-80         151 Watts 1.22 A           Magna 1 32-80         151 Watts UPS 32-80N	primaire Conso W, A         secondaire Conso W, A           -         UP20-45N         120 Watts 0.5 A           -         UPS 32-80N         220 Watts 1.0 A           -         UP20-45N         120 Watts 0.5 A           -         UP20-45N         120 Watts 0.5 A           -         UPS 32-80N         220 Watts 1.0 A           Magna 1 32-80         151 Watts 1.22 A         UP20-45N         120 Watts 0.5 A           Magna 1 32-80         151 Watts         UPS 32-80N         220 Watts 0.5 A

<sup>1)</sup> Incluant les consommations électriques du coffret et du servomoteur (sauf kit 2PSA)

Les chiffres sont arrondis à la valeur supérieure la plus proche.

#### 5.4 Fusibles de protection



Avant toute intervention électrique par du personnel habilité, procéder à la mise en sécurité (consignation) du coffret

Les cartes de puissance sont équipées de fusibles repérés FU1 à FU5 sur le circuit imprimé.

Fusible	FU1	FU2	FU3	FU4	FU5
Protection	POMPE 1	N/A	POMPE 3	N/A	PCB
Size (mm)	6.3x32	6.3x32	6.3x32	6.3x32	6.3x32
Calibre	2.5A		2.5A		250mA
Voltage	250V	250V	250V	250V	250V

Des fusibles de rechanges vous sont fournis à l'intérieur du coffret.



<sup>2)</sup> Ne possède pas de coffret électrique

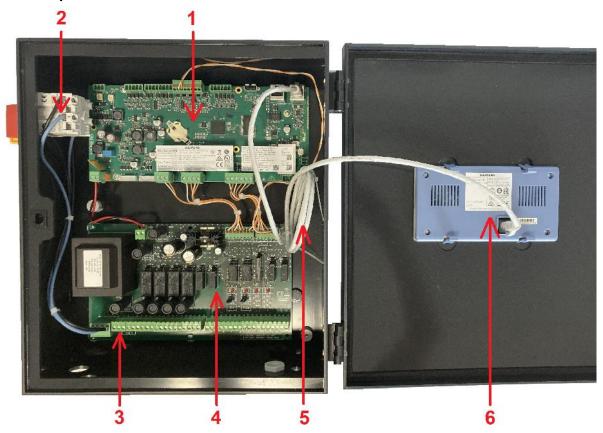
# 6 Installation électrique du coffret, option

Alimenter le boîtier de contrôle en 230 V/50 Hz avec un raccordement à la terre en utilisant une protection électrique en tête dans le coffret d'alimentation électrique principal. Le coffret de l'AquaCompact est un coffret électrique secondaire.



Des protections humaines et des protections contre les courts-circuits et la surintensité doivent être installées dans le coffret d'alimentation électrique principal.

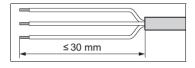
### 6.1 Composants du coffret



1	Régulateur Micro 4000	4	Carte de puissance ADE 430
2	Interrupteur principal bipolaire	5	Câble de liaison régulateur / IHM
3	Alimentation client du coffret	6	IHM (vue arrière)



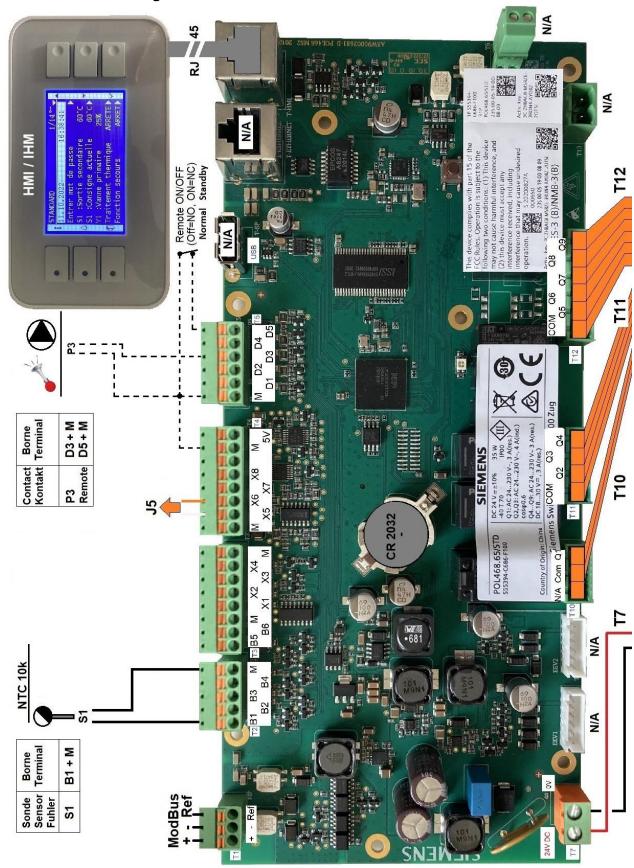
Utiliser un câble de raccordement au secteur à 3 pôles avec conducteur de terre jaune/vert du type suivant : H05-VVH2-F, H05-V2V2-F, H05-V2V2H2-F, H05-Z1Z1-F, H05-Z1Z1H2-F, H05-RR-F, H05-VV-F. Section de conducteur : 2,5mm². Ne pas étamer les embouts de câbles qui seront exposés à une pression de contact dans les borniers.



Dénuder les câbles comme illustré ci-contre. Attention de ne pas endommager les isolations des différents fils électriques.



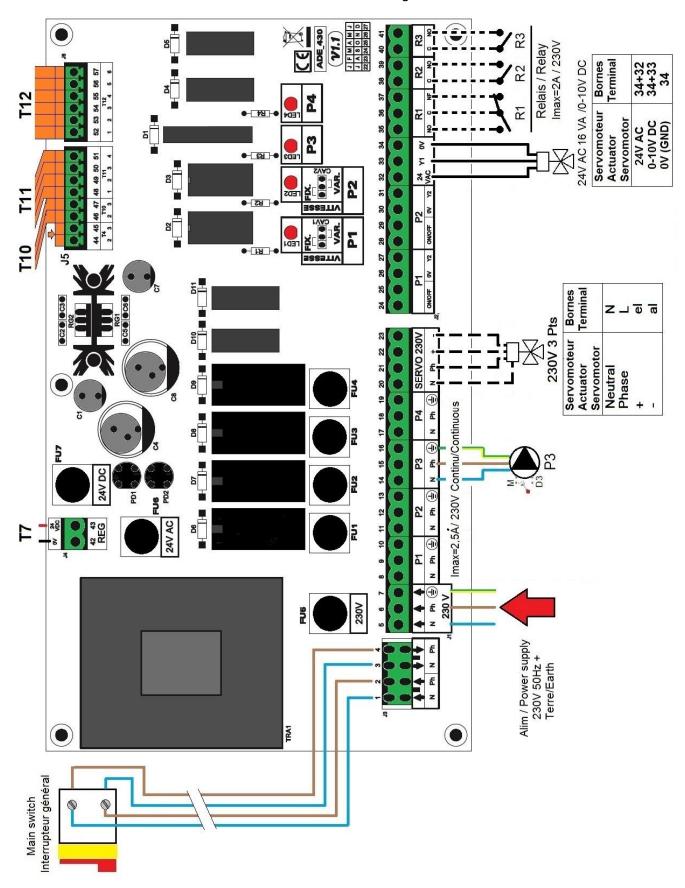
# 6.2 Schéma de câblage du kit 2PE





Contact Remote: Contact libre de potentiel entre les bornes M et D5 du régulateur. Contact ouvert (par défaut) = fonctionnement normal, **Contact fermé= appareil en standby = pas de régulation de température.** 

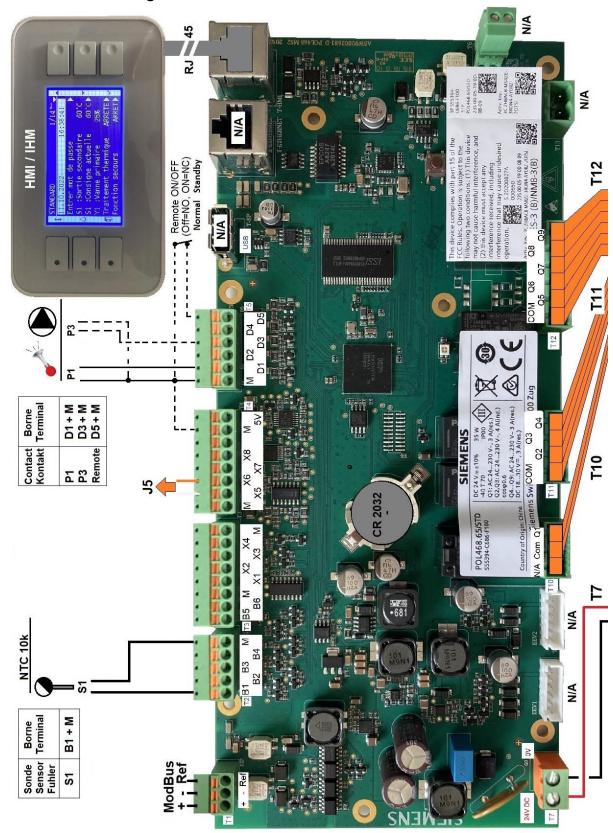




NOTE: Si servomoteur 230V 3pts, se référer au chapitre spécifique.



# 6.3 Schéma de câblage du kit 3PE

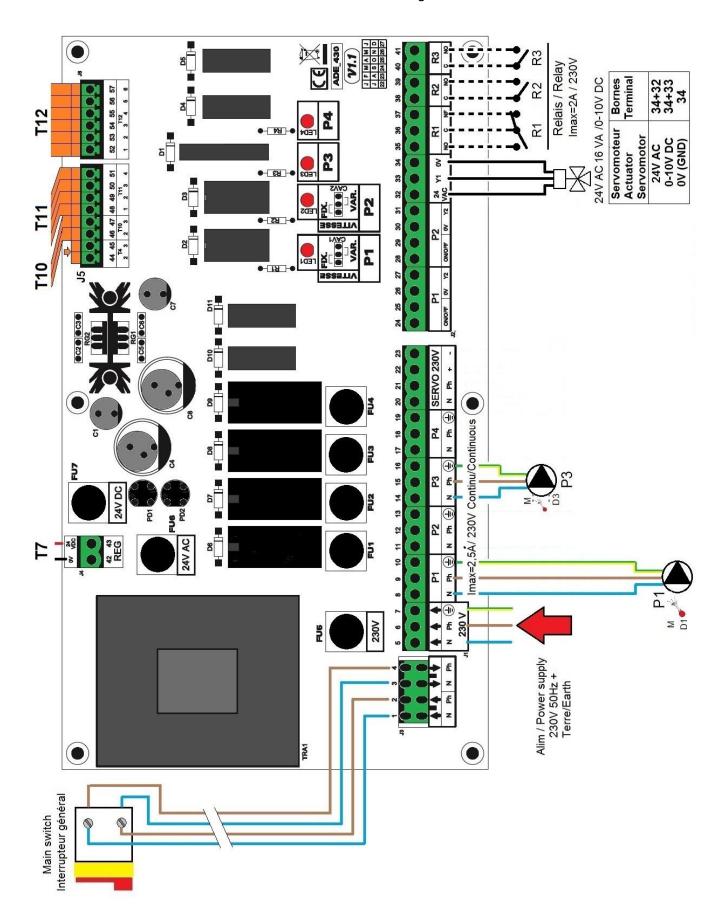




Contact Remote: Contact libre de potentiel entre les bornes M et D5 du régulateur.

Contact ouvert (par défaut) = fonctionnement normal, **Contact fermé= appareil en standby = pas de régulation de température.** 







# 7 Utilisation du régulateur Micro 4000

Une fois le coffret sous tension, attendre 1 minute avant de manipuler l'afficheur.



lmage	1
maye	- 1

Rep	Désignation
4	Bouton ① affichant la version software / firmware du régulateur. Equipé d'une diode qui clignote
'	orange si point en manuel et/ou vert si connexion Modbus avec priorité d'écriture GTC (voir
	paragraphes spécifiques)
	Bouton Alarme(s)/Fonction(s) 🖨, voir paragraphe spécifique.
2	En cas d'alarme, la diode du bouton clignote en rouge
	En cas de fonction en cours (traitement thermique, Eco), la diode du bouton clignote en vert.
	Si plusieurs fonctions en cours clignote orange jusqu'à arrêt de la dernière fonction.
3	Bouton « Echap », permet de revenir un cran en arrière, de sortir d'un sous-menu ou bien
3	d'invalider une valeur lors de sa saisie.
4	Bouton A/+ pour accéder à la ligne précédente / augmenter la valeur à régler
5	Bouton ∀/- pour accéder à la ligne suivante / diminuer la valeur à régler
6	Bouton Entrée (✓), pour valider un choix ou la valeur d'un paramètre
7	Afficheur
8	Pictogrammes correspondant aux boutons

#### Afficheur:





Pour toute modification de consigne(s), de paramètre(s) ou de fonction(s), il est obligatoire de procéder à une sauvegarde sous peine de perte des changements en cas de coupure de courant. Presser la touche Entrée ( $\checkmark$ ) pour sauvegarder.

Une sauvegarde automatique est également effectuée chaque jour à 1h00 du matin.



16

# 7.1 Réglages de l'écran (IHM)

1.	Appuyer quelques secondes sur la touche « Echap » pour	1 /2				
	accéder aux réglages de l'afficheur lui-même :	Réglages HMI				
	Appuyer ensuite sur le bouton ✓	Connexion locale				
2.	Appuyer sur la touche	Réglages HMI 2/6				
	rétro-éclairage. Deux choix possibles : Blanc ou bleu. Changer la couleur à l'aides des touches ♥ et ♠ et presser alors sur ✔ pour	VXX.XX XXXX				
	valider le choix.	Couleur rétro-éclairage Bleu				
	Presser   ✓ pour accéder à la ligne suivante					
2	Appuner our / pour modifier le durée du rétre éclaire de litilieer	Réglages HMI 3/6				
3.	Appuyer sur ✓ pour modifier la durée du rétro-éclairage. Utiliser les touches ❤ et 🔺 pour modifier la valeur et presser sur ✓ pour					
	valider le choix.	Arrêt rétro-éclairage (s) 0				
	0 (par défaut) = afficheur allumé en permanence	•••				
	300 = Arrêt du rétro-éclairage au bout de 300 secondes (5 mins). Note : l'appui sur une touche quelconque suffit à rallumer l'écran Presser ❤ pour accéder à la ligne suivante.					
		Réglages HMI 4-5/6				
4.	Procéder de la même manière pour ajuster si besoin le contraste					
٦.	et la luminosité de l'écran.	Contraste 60				
		Luminosité 60				
	A noter que la dernière ligne « Firmware Update » est inopérante.	Firmware Update No				
	Appuyer sur la touche « Echap » puis ❤ (ligne « Connexion locale ») et ✔ pour sortir des réglages afficheur et revenir à l'écran d'accueil.					

# 7.2 4.2 Réglage de la date et de l'heure

1.	Se positionner sur le menu principal en appuyant plusieurs fois sur la touche Esc le cas échéant et se placer sur la première ligne à l'aide des touches 🔻 et 🛝.	STANDARD 1/t 11.10.2022 14:06:57 
2.	Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ et ❤ modifier la date. Presser alors sur ✓ pour modifier le mois et procéder de la même façon pour modifier l'année.	STANDARD 1/t 11.10.2022 14:06:57 
3.	Le réglage de l'heure s'effectue après la date. Procéder de manière identique pour modifier les heures, minutes et secondes à l'aide des touches ♠ / ❤ et ✔.	STANDARD 1/t 11.10.2022 14:06:57 
	Les réglages terminés, la ligne 1 se remet en surbrillance. Il est à présent possible de naviguer dans le menu à l'aide des touches \land / 🗸 .	STANDARD 1/t 11.10.2022 14:06:57



# 8. Mode utilisateur final

Les modifications suivantes peuvent être effectuées en mode utilisateur final :

- Réglage simple de la consigne
- Activation de la fonction secours

Ces modifications possibles sont indiquées par la présence du logo > en fin de ligne correspondante.

# 8.1. Réglage consigne ECS simple

Veuillez définir une température de production d'eau chaude conforme aux recommandations et à la législation nationales en vigueur (DTU, normes EN, ISO, etc.).

Tous les pays appliquent leurs propres règles concernant l'eau sanitaire chaude ou froide.

Cetetherm recommande une température d'eau chaude d'au moins 55 °C et un bouclage d'eau chaude supérieur à 50 °C.

À une température inférieure à 50 °C, il existe un risque de développement bactérien.

Notez qu'à une température supérieure à 60 °C, le risque de brûlure augmente.

Des valeurs supérieures à 63 °C entraînent un risque accru d'accumulation de tartre sur les surfaces de l'échangeur de chaleur.

La consigne par défaut a été établie à 60°C. Pour la modifier, suivre les instructions suivantes :

1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ∧ / ∀, se	STANDARD	6 / t
	placer sur la ligne 6 comme illustré ci-contre :		
	Presser alors la touche ✓	S1 : Consigne actuelle	58°C ▶
2.	Le menu Sonde S1 apparait, sélectionner la 2ème ligne à	MENU SONDE S1	2/3
	l'aide de la touche ໔.	Mesure	60°C
	Presser alors 2 fois la touche ✓.	Consigne S1	60°C ▶
3.	Ajuster alors la valeur de consigne à l'aide des touches 🔺 /	58 °C	
	✓ et valider en pressant ✓.	0°C ↓	85°C
	Pour invalider la valeur saisie, presser la touche « Echap »	[	]
4.	Si pas d'autre modification souhaitée, il est possible sur la		
	ligne suivante (identique à la ligne 3 du menu principal) de	Sauvegarde données	
	sauvegarder la nouvelle consigne. Le cas échéant,		
	Presser « Esc » plusieurs fois pour revenir au menu ppal.		



Si la diode verte du bouton ① clignote, il n'est pas possible de modifier la consigne directement. Pour y remédier, il faut accéder au niveau technicien et se rendre dans le menu « Communication » puis sélectionner la ligne « Modbus RTU », presser la touche ✓ puis la dernière ligne « Priorité écriture » et sélectionner « POL468 » puis valider. La diode verte cesse alors de clignoter et l'on peut modifier la consigne. Ensuite ne pas oublier de remettre la priorité d'écriture à la GTC.

#### **8.2 Fonction Secours**

Cette fonction permet d'alimenter les 4 pompes qu'elles soient présentes ou non en forçant les 4 relais de puissance de la platine électronique.

Les valeurs des signaux pompe(s) / vanne(s) sont préréglés et non modifiables au niveau utilisateur. Les entrées défaut pompe ne seront pas scrutées.

Le signal de vanne est de 50%, soit 5V et le signal de pompe(s) est de 100%, soit 10V

#### Réglages:

	rteglagee :		
1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ /	STANDARD	I / t
	✓, se placer sur la ligne comme illustré ci-contre :		
	Presser alors la touche ✓	Fonction secours	ARRET <b>▶</b>
2.	Pour activer la fonction secours, appuyer sur la	Fonction secours	1/3
	touche ✓	Autorisation	ARRET



3.	Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la	✓ARRET	
	touche ✓ puis presser la touche ✓	MARCHE	
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE »	Fonction secours	1/3
	et le bouton alarme/fonction clignote en vert.	Autorisation	MARCHE
		Consigne pompe(s)	100%*
		Consigne vanne(s)	50%*
5.	. Pour stopper la fonction, depuis la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur		
	l'afficheur). Le bouton alarme ne clignote plus.		
	Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.		

<sup>\*</sup> Il n'est pas possible de modifier les signaux pompes et vanne à ce niveau d'accès.

# 9. Accès niveau technicien

Le niveau technicien permet :

- De libérer l'accès aux différents menus, restreints en mode utilisateur
- De régler la température de consigne selon des programmes horaires
- D'activer/de désactiver des fonctions comme éco ou traitement thermique
- De vérifier ou forcer l'état des entrées/sorties
- De faire appel aux fonctions étendues pour des applications particulières, comme la gestion de la charge de ballons primaires ou la récupération d'énergie comme le solaire ou la géothermie.
- De permettre ou pas l'écriture de points par un superviseur ModBus.

# 9.1. Connexion (ou login)

### Le code d'accès est 1000.

- Depuis le menu principal, se rendre sur la ligne No.2 : Entrer mot de passe ▶ . Presser alors sur la touche ✓
  - **OU BIEN**
  - Appuyez plusieurs secondes sur la touche ✓
- 2. L'écran « Connexion » apparait et le curseur se positionne sur 0 - -
- 3. A l'aide des touches ^ / ▼ (signifiant + / -), entrer le premier digit et valider en pressant la touche ✓. Le 1er chiffre doit être 1. Il faut donc afficher 1 - en pressant 1 fois la touche +, puis la touche ✓.
- 4. Arrive le second chiffre qui doit être 0 (zéro). Appuyer juste sur la touche ✓ car le zéro est la valeur par défaut
- 5. Répéter l'opération pour les 3ème et 4ème chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche ✓.
- 6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparait (date programme, versions soft/firmware et référence automate). Presser alors la touche « Echap » pour revenir au menu principal. A noter que l'afficheur indique maintenant 1 clé dans le coin supérieur droit et que les accès aux sous-menus sont libérés (logos ▶):



Image 3

**Remarque** : Le programme revient en mode utilisateur (donc restreint) après 10 minutes si aucune touche n'est pressée.



Notice de montage, de mise en service et de maintenance

#### 9.2. Déconnexion (ou log out)

Pour éviter d'attendre 10 minutes et si vous ne souhaitez pas que le régulateur soit manipulé, il est possible de se déconnecter à tout moment. Pour cela :

- Appuyer plusieurs secondes sur la touche ✓
- 2. Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche ∀
- 3. Valider en pressant la touche ✓
- 4. Le symbole clé en haut à droite de l'écran a disparu.
- 5. Enregistrer les données en ligne 3



Excepté pour raison justifiée, ne pas se déconnecter avec un (des) point(s) laissé(s) en manuel, c'est-à-dire avec le bouton ① allumé orange. Se référer au sous-menu « Entrés/sorties câblées ».

#### 9.3. Menu Principal

Pour accéder à la première ligne du menu principal, appuyer plusieurs fois sur la touche "Echap" afin de positionner le curseur sur la ligne 1.

Affichage		Signification
STANDARD I/t	8	Mode standard (toujours). n=No de ligne actuel, t=nbre total de
		lignes (variable, selon le nombre de sondes déclarées)
jj.mm.aaaa hh :mn	n :ss	Date et heure courantes
Entrer mot de passe	<b>•</b>	Connexion avec niveaux d'accès et déconnexion
Sauvegarde données		Pour toute modification (consigne(s), paramètre(s) ou
	$\wedge$	fonction(s)), il est obligatoire de procéder à une sauvegarde.
		Presser la touche ✓ et sélectionner "OUI" puis ✓ pour sauver.
	)°C	Mesure de la température S1, lecture seule
S1 : Consigne actuelle 60	°C ▶	Accès au menu sonde S1
Y1 : Vanne primaire nnn	%	Signal de la vanne de régulation primaire, lecture seule
Traitement thermique ARRE	TE▶	Accès au menu traitement thermique
Fonction secours ARR	ET▶	Accès au menu fonction secours
ECO / BOOSTER ARRE	TE▶	Accès au menu fonctions Eco / Booster
Menu pompe(s) P1 P	3 ▶	Accès au menu pompe(s) et indication du nombre de pompe(s)
		configurée(s)
Fonctions étendues	<b>•</b>	Accès aux fonctions spéciales. N/A pour AquaCompact.
Séquence de test	<b>•</b>	Accès au menu séquence de test
Communication	<b>)</b>	Accès aux paramètres de communication Modbus RTU
Entrées-sorties câblées	<b>•</b>	Accès au menu de lecture/écriture des entrées/sorties

Se reporter aux pages suivantes pour avoir le détail des différents menus et fonctions.



Toutes les fonctions : Traitement thermique, Eco, ... sont désactivées. Il conviendra d'ajuster leurs différents paramètres en fonction de l'installation sur site et de les activer.

#### 9.4. Menu Sonde S1

Ce menu permet de

- Régler une ou plusieurs consigne(s) journalière(s) selon programme(s) horaire(s)
- Ajuster les seuils d'alarmes haute et basse
- Ajuster les paramètres de régulation comme le PID

#### 9.4.1 Réglage programme(s) horaire(s) et consigne(s)



Si la diode verte du bouton ① clignote, la consigne ne suivra pas les programmes horaires. Pour y remédier, il faut se rendre dans le menu « Communication » puis sélectionner la ligne « Modbus RTU », presser la touche ✓ puis la dernière ligne « Priorité écriture » et sélectionner « POL468 » puis valider. La diode verte cesse alors de clignoter.



1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ♠ / ❤, se placer	STANDARD 6 / t №
sur la ligne 6 comme illustré ci-contre :	
Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu sonde S1	S1 : Consigne actuelle 60°C ▶
2. Co positionner que la ligne 2 et procesar la touche « pour accéder	MENU SONDE S1 2/8 ₩
<ol> <li>Se positionner sur la ligne 2 et presser la touche</li></ol>	Consigne S1
au(x) regiage(s) consigne(s) et programme(s) noralle(s)	60°C ▶
Il existe 2 méthodes de réglage des consignes :	Horloge consigne S1 1/11 ↦
a) Consigne par défaut si aucun programme horaire renseigné 🗲	Consigne S1 hors prog 60°C
b) Consigne différenciée ou pas selon le jour de la semaine et	Lundi 60°C
variable selon les heures du jour. Il est possible d'avoir jusqu'à	Mardi x 60°C
6 horaires par jour avec autant de consignes différentes.	Mercredi 60°C
Nous décrivens cette accorde méthode la première étant	Jeudi 60°C Vendredi 60°C
Nous décrivons cette seconde méthode, la première étant abordée dans le menu utilisateur (consigne simple hors	Samedi 60°C
programme horaire).	Dimanche 60°C
① : Le jour en cours est indiqué par une croix (x) dans le menu	Copier Lundi vers Mar.à Dim.
Horloge consigne S1.	Activer la copie NON
Programmation horaire différenciée.	
Prenons l'exemple suivant :	Horloge consigne S1 2/11 ⊶
<ul> <li>Consigne à 60°C de 6h00 à 22h00 du Lundi au Vendredi</li> </ul>	Consigne S1 hors prog 60°C
<ul> <li>Consigne à 55°C de 22h00 à 6h00 du Lundi au Vendredi</li> </ul>	Lundi 60°C
Consigne à 55°C le week-end toute la journée	
Accéder à <u>la ligne 2 et presser la touche</u> ✓	<u> </u>
Toujours commencer par le Lundi pour po	· ·
programme horaire sur les autres jours de	la semaine
L'affichage ressemble alors à ceci :	<u>d01 : Lundi</u> 1/12 ⊶
	Heure 1 *:*
* : * signifie tout le temps, soit toute la journée. Si la même	Valeur 1 0°C
température est souhaitée à toute heure, laisser * : * et n'indiquer que	

L'affichage ressemble alors à ceci :	<u>d01 : Lundi</u>	1/12 ₩
	Heure 1	* . *
* : * signifie tout le temps, soit toute la journée. Si la même	Valeur 1	0°C
température est souhaitée à toute heure, laisser * : * et n'indiquer que		
la valeur de la température de consigne.	Heure 6	* . *
① : La valeur 0°C signifie que la dernière consigne courante sera	Valeur 6	0°C
utilisée, mais en aucun cas elle ne sera égale à 0°C.		
Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ∧ / ∀ afficher 0 (0	Heure 1	0:*
heure) puis presser la touche ✓ pour valider. Vient ensuite le réglage		
des minutes qui peuvent être modifiées à l'aide des touches ▲ / ▼.	Heure 1	0:00
Comme nous souhaitons 0 minute, appuyer sur \land pour enlever l'étoile		
et afficher 0 puis presser sur la touche √.	Heure 1	0:00
Appuyer ensuite sur ∀ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous		
renseignons la valeur de la consigne (55°C).	Valeur 1	0°C
Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ∧ / ∀ afficher 60		
(60°C) puis presser la touche ✓ pour valider. L'afficheur indique :	Valeur 1	55°C
Appuyer ensuite sur y pour aller à la ligne suivante. Ici, nous		
renseignons la valeur de la 2ème tranche horaire :	Heure 2	* . *
Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure.		
Ici nous indiquons 6h00.	Heure 2	6:00
Appuyer ensuite sur		
renseignons la valeur de la 2ème consigne (60°C).		
Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la		
température de consigne. L'afficheur indique :	Valeur 2	60°C
Appuyer ensuite sur y pour aller à la ligne suivante. Ici, nous		
renseignons la valeur de la 3 <sup>ème</sup> tranche horaire :	Heure 3	* : *
Procéder de la même façon que précédemment pour modifier l'heure.		
Ici nous indiquons 22h00.	Heure 3	22 : 00
Appuyer ensuite sur ¥ pour aller à la ligne suivante. Ici, nous		



renseignons la valeur de la 3ème consigne (55°C). Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la température de consigne. L'afficheur indique :  A présent, presser la touche « Echap » pour revenir aux jours de la semaine et presser plusieurs fois la touche → pour aller à la ligne 10 : Presser la touche ✓. Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche ✓.  Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. » L'affichage indique alors :  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche. Répéter la même opération que pour Samedi, la consigne souhaitée		1	
température de consigné. L'afficheur indique :  A présent, presser la touche « Echap » pour revenir aux jours de la semaine et presser plusieurs fois la touche ✓ pour aller à la ligne 10 :  Presser la touche ✓. Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche ✓.  Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. »  L'affichage indique alors :  Valider en allant sur la ligne suivante  Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne  Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Valeur 3  55°C  Copier Lundi vers Mar. à Dim.  Mar. A Ven.  ✓ Mar. A Dim.  Activer la copie NON  Samedi 60°C  Heure 1 * : *  Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C  Dimanche 60°C			
A présent, presser la touche « Echap » pour revenir aux jours de la semaine et presser plusieurs fois la touche → pour aller à la ligne 10 : Presser la touche → . Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche → . Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. » L'affichage indique alors :  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche → et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche → pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche → .  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche → et à l'aide des touches ▲ / → , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Copier Lundi vers Mar. à Dim.  Mar. A Ven.  Copier Lundi vers Mar. à Dim.  Mar. A Ven.  Copier Lundi vers Mar. à Dim.  Mar. A Ven.  Samedi Go°C  Heure 1 * : *  Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C  Dimanche 60°C	Procéder de la même façon que précédemment pour modifier la		
semaine et presser plusieurs fois la touche → pour aller à la ligne 10 : Presser la touche ✓. Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche ✓. Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. » L'affichage indique alors :  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ✓ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Copier Lundi vers Mar. à Dim.  Mar. A Ven.  ✓ Mar. A Dim.  Activer la copie NON  Samedi 60°C  Heure 1 * : * Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C  Valeur 1 55°C	température de consigne. L'afficheur indique :	Valeur 3 5	5°C
semaine et presser plusieurs fois la touche → pour aller à la ligne 10 : Presser la touche ✓. Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche ✓. Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. » L'affichage indique alors :  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ✓ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Copier Lundi vers Mar. à Dim.  Mar. A Ven.  ✓ Mar. A Dim.  Activer la copie NON  Samedi 60°C  Heure 1 * : *  Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C  Valeur 1 55°C	A présent, presser la touche « Echap » pour revenir aux jours de la		
Presser la touche ✓. Nous souhaitons dupliquer les valeurs sauf Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche ✓. Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. » L'affichage indique alors :  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1. Aller à la 2 <sup>ème</sup> ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Mar. A Ven.  Mar. A Ven.  Copier Lundi vers Mar. A Ven.  Activer la copie  NON  Samedi 60°C  Heure 1  * : * Valeur 1  O°C  Valeur 1  55°C  Dimanche 60°C		Copier Lundi vers Mar.à D	im.
Samedi et Dimanche. Il faut donc sélectionner « Mar. A Ven. ». Pour ce faire, presser la touche ✓.  Note : Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. »  L'affichage indique alors :  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne  Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Mar. A Ven.  ✓ Mar. A Dim.  Activer la copie NON  Samedi 60°C  Heure 1 *: *  Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C  Dimanche 60°C	, ,	•	
Note: Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. »  L'affichage indique alors:  Copier Lundi vers Mar. A Ven.  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Dimanche  Copier Lundi vers Mar. A Ven.  Activer la copie NON  Heure 1  * : *  Valeur 1  0°C  Valeur 1  55°C		Mar. A Ven.	
Note: Si l'on souhaite dupliquer pour tous les jours de la semaine, sélectionner alors « Mar. A Dim. »  L'affichage indique alors:  Copier Lundi vers Mar. A Ven.  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Copier Lundi vers Mar. A Ven.  Activer la copie NON  Figure 1	ce faire, presser la touche ✓.	√Mar. A Dim.	
sélectionner alors « Mar. À Dim. » L'affichage indique alors :  Copier Lundi vers Mar. À Ven.  Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ♠ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Copier Lundi vers Mar. À Ven.  Activer la copie NON  Heure 1  * : *  Valeur 1  O°C  Valeur 1  55°C			
Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Activer la copie  NON  Activer la copie  NON  Valeur 1  * : *  Valeur 1  55°C			
Valider en allant sur la ligne suivante Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Activer la copie  NON  Activer la copie  NON  Valeur 1  * : *  Valeur 1  55°C		Copier Lundi vers Mar. A Ve	en.
Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne  Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Samedi  60°C  Heure 1  * : *  Valeur 1  55°C			
Presser la touche ✓ et sélectionner « OUI » puis appuyer de nouveau sur la touche ✓ pour valider.  Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne  Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Samedi  60°C  Heure 1  * : *  Valeur 1  55°C	Valider en allant sur la ligne suivante	Activer la copie NC	NC
Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.  La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Samedi 60°C  Heure 1 * : *  Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C			
La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Heure 1	sur la touche ✓ pour valider.		
laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne  Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C,  correspondant à la consigne souhaitée.  Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C  Valeur 1 55°C  Dimanche	Se rendre à présent sur la ligne Samedi et presser la touche ✓.	Samedi 60°	С
laisser * : * dans Heure 1.  Aller à la 2ème ligne  Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C,  correspondant à la consigne souhaitée.  Valeur 1 0°C  Valeur 1 55°C  Valeur 1 55°C  Dimanche 60°C			
Aller à la 2ème ligne Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ▲ / ▼ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Valeur 1  0°C  Valeur 1  55°C  Valeur 1  55°C  Dimanche  60°C	La consigne souhaitée de 55°C est valable toute la journée, donc	Heure 1	* . *
Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ^ / ✓ , afficher 55°C, correspondant à la consigne souhaitée.  Valeur 1 55°C  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Dimanche 60°C	laisser *: * dans Heure 1.		
correspondant à la consigne souhaitée.  Valeur 1 55°C  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Dimanche 60°C	Aller à la 2 <sup>ème</sup> ligne	Valeur 1	)°C
correspondant à la consigne souhaitée.  Valeur 1 55°C  Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.  Dimanche 60°C	Appuyer sur la touche ✓ et à l'aide des touches ∧ / ∀ , afficher 55°C,		
		Valeur 1 5	5°C
Répéter la même opération que pour Samedi, la consigne souhaitée	Presser sur « Echap » et sélectionner à présent la ligne Dimanche.	Dimanche 6	0°C
étant également de 55°C toute la journée. Dimanche 55°C		Dimanche 55	5°C
Le programme horaire est à présent mémorisé et effectif.			
Appuyer à présent sur la touche « Echap » pour revenir au menu Sonde S1.		e S1.	

#### 9.4.2 Alarme haute et basse température sur \$1

#### Alarme haute :

Le régulateur est doté d'un dispositif de sécurité fermant la vanne et stoppant la pompe primaire en cas de température trop haute mesurée sur la sonde S1. Deux paramètres définissent cette alarme :

- Delta T alarme haute, 10°C par défaut. Ce delta T suit la consigne courante. Si la consigne S1 est à 60°C, la condition d'alarme haute sera effective si S1>70°C (60+10)
- Temporisation d'alarme haute, 1 minute par défaut. Si le seuil d'alarme est atteint, cette temporisation démarre. Si le seuil d'alarme est toujours dépassé après ce délai, l'alarme température haute est effective. Pompe(s) et vanne sont stoppées. Le bouton d'alarme clignote et l'événement est mémorisé dans l'historique. La temporisation est commune aux alarmes haute et basse.
- Type de réarmement. L'acquittement de cette alarme se fait soit manuellement (par défaut), soit de façon automatique si la température en S1 venait à baisser sous le seuil d'alarme.

#### Alarme basse:

De la même façon, une alarme indiquant une température trop basse est intégrée et se comporte comme l'alarme haute, exception faite que cette alarme ne stoppe pas les pompes et ne ferme pas la vanne. Son acquittement est automatique.

Réglages des paramètres d'alarme :



1.	Se positionner sur la ligne 3 du menu Sonde S1 et presser la	MENU SONDE S1 3/8 9	<u> </u>
	touche ✓ pour accéder au réglage du delta T d'alarme haute en		
	utilisant les touches ∧ / ∀ pour modifier la valeur.	Delta.T alarme haute 10°C	)
	Valeur de réglage : de 0 à 50°C.		
	① : La valeur de 10°C convient dans quasiment tous les cas.		
	Seules quelques installations particulières peuvent motiver un		
	changement.		
2.	Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler		
3.	Presser la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante		
4.	Le réglage du delta T d'alarme basse se fait de la même façon.		
	Valeur de réglage : de 0 à -50°C.	MENU SONDE S1 4/8	<del>8</del>
	①: La valeur de -10°C convient dans quasiment tous les cas.		
	Seules quelques installations particulières peuvent motiver un	Delta.T alarme basse -10°	°C
	changement.		
5.	Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler		
6.	Presser		
7.	Ajuster ici la temporisation d'alarme si nécessaire en utilisant les		
	touches A / Y pour modifier la valeur.	MENU SONDE S1 5/8	<del>8-x</del>
	Valeur de réglage : de 0 à 60 minutes	<u></u>	
	① : Cette temporisation permet de s'assurer que le servomoteur a	Temporisation alarme 1.0min	1
	eu le temps de se fermer. Pour des servomoteurs lents, il convient		
	d'augmenter cette valeur.		
	Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler		
	Presser	1451111 001155 04	
10.	Réarmement manuel (par défaut) ou automatique de l'alarme	MENU SONDE S1 6/8	<del>8</del>
	haute. Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur		
	NON<>OUI	AutoAcq.alarme haute NON	1
	① : En France, il est imposé un réarmement manuel.		
11.	Presser ensuite la touche ✓ pour valider et presser ❤ pour		
	accéder à la ligne suivante		

# 9.4.3 Régulateur de température sur S1

Le régulateur intègre une boucle de régulation PID sur la sonde S1. Les valeurs par défaut conviennent dans la grande majorité des cas. Seules des installations particulières peuvent nécessiter leur modification.

	necessiter lear modification.	
1.	Se positionner sur la ligne 7 du menu Sonde S1. Le chiffre de	MENU SONDE S1 7/8 ₩
	droite indique la sortie actuelle du PID.	
2.	Presser ensuite la touche ✓ pour accéder aux réglages	Régulateur T° S1 nnn%
3.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la B.P. en	Régulateur T° S1 1/ 6 ⊶
	utilisant les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Bande proportionnel.: 40.0°C
	pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 1000°C.	40 °C
	•	0°C ↓ 1000°C
4.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
5.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de l'intégrale en	Régulateur T° S1 2/ 6 ⊶
	utilisant les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Facteur intégral : 15s
	pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 2000s.	15 s
		0s <b>√</b> 2000s
6.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
7.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la dérivée en	Régulateur T° S1 3/ 6 ы
	utilisant les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Facteur dérivé : 2s
	pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 2000s.	2 s
		0s <b>√</b> 2000s
8.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
Les	s lignes 4 à 6 sont des informations en lecture seule.	Régulateur T° S1 4-6/ 6 ⊶
	Ligne 4 : Température mesurée en S1	Valeur actuelle : 61°C
	Ligne 5 : Rappel de la consigne actuelle	Consigne : 60°C
	Ligne 6 : Lecture de la sortie du régulateur PID en %	Sortie régulateur : 0%
9.	Appuyer 2 fois sur la touche « Echap » pour revenir au menu ppal	



#### 9.5. Fonction Traitement thermique

# Principe de fonctionnement :

Il s'agit d'un décalage de la consigne (70°C par défaut) en fonction d'un programme horaire, pendant une durée à définir selon le volume de stockage et le débit secondaire de l'installation (en pratique, entre 1 et 2 heures).

La fonction est dotée d'une alarme indiquant le cas échéant que la température de traitement n'a jamais été atteinte à une tolérance près (2°C par défaut).

Exemple : si la température S1 n'atteint jamais 70°C au moins une fois et 68°C pour un traitement configuré à 70°C, une alarme sera générée.

Lorsque la fonction cesse, la consigne normale remplace celle du traitement et l'alarme température haute S1 est inhibée afin d'éviter une alarme haute qui pourrait survenir puisqu'un volume important d'eau a été monté à 70°C ou plus (selon consigne traitement).



Si la diode verte du bouton ① clignote, il n'est pas possible de modifier la consigne directement. Pour y remédier, il faut se rendre dans le menu « Communication » puis sélectionner la ligne « Modbus RTU », presser la touche ✓ puis la dernière ligne « Priorité écriture » et sélectionner « POL468 » puis valider. La diode verte cesse alors de clignoter et l'on peut modifier la consigne. Ensuite ne pas oublier de remettre la priorité d'écriture à la GTC.

#### Paramétrage:

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ∧ / ∀, se	STANDARD I/t ↦
placer sur la ligne « Traitement thermique »:	
Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu traitement	Traitement thermique ARRETE ▶
thermique	
2. Presser la touche ✓ pour mettre en ARRET/MARCHE la	Traitement thermique 1/6 ₽-
fonction en utilisant les touches \land / 🗡 pour modifier la valeur e	t Autorisation ARRET
la touche ✓ pour valider.	
3. Presser ensuite la touche	
4. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la consigne	Traitement thermique 2/6 ₽-
en utilisant les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la	
touche ✓ pour valider. Valeur de réglage : de 60 à 80°C.	Consigne 70°C
① : La température du primaire doit être au minimum 7 à 10°C	=
supérieure à la consigne du traitement thermique pour que	70 °C
celui-soit soit efficace.	60°C
5. Presser ensuite la touche	<u> </u>
	Traitement thermique 3/6 ↔
6. Appuyer sur la touche ✓ pour accéder au programme horaire.	
7	Programme horaire
7. Utliliser les touches ∧ / ∀ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider le programme horaire, date et heure	Date *. *. *.***
pour valider le programme noraire, date et neure	(jj.dd.mm.aaaa)
EVELICATIONS CONCERNANT LES FORMATS	,
T PROBLEM TO THE PROB	I Houre * * (hh mm)
EXPLICATIONS CONCERNANT LES FORMATS  Le symbôle * veut dire « tous ».	Heure *. * (hh.mm)
Le symbôle * veut dire « tous ».	, ,
Le symbôle * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut	Date *. *. *.****
Le symbôle * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *. *. *.***** (tous les jours de la semaine, tous les mois,	Date *. *. *.****
Le symbôle * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *. *. *. **** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année)	Date *. *. *.****
Le symbôle * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *.*.*.***** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année) Heure= 02.00 (2 heures du matin)	Date *. *. *.****
Le symbôle * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *. *. *. **** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année)	Date *. *. *.**** Heure *. *
Le symbôle * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *. *. *.**** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année) Heure= 02.00 (2 heures du matin) Pour un traitement tous les Lundis à 2h00, il faut	Date *. *. *.**** Heure *. *
Le symbôle * veut dire « tous ». Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *. *. *.***** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année) Heure= 02.00 (2 heures du matin) Pour un traitement tous les Lundis à 2h00, il faut Date= Lu.* .*.***** et Heure=02.00 (fréquence recommandée Pour un traitement mensuel tous les 1ers du mois à 2h00 (sans se soucier du jour), il faudrait entrer	Date *. *. *.**** Heure *. *
Le symbôle * veut dire « tous ».  Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *.*.*.***** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année) Heure= 02.00 (2 heures du matin) Pour un traitement tous les Lundis à 2h00, il faut Date= Lu.* .*.***** et Heure=02.00 (fréquence recommandée Pour un traitement mensuel tous les 1ers du mois à 2h00 (sans se soucier du jour), il faudrait entrer Date= *.01. *.***** et Heure=02.00 (fréquence moins	Date *. *. *.**** Heure *. *
Le symbôle * veut dire « tous ».  Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *.*.*.***** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année) Heure= 02.00 (2 heures du matin) Pour un traitement tous les Lundis à 2h00, il faut Date= Lu.*.*.***** et Heure=02.00 (fréquence recommandée Pour un traitement mensuel tous les 1ers du mois à 2h00 (sans se soucier du jour), il faudrait entrer Date= *.01. *.**** et Heure=02.00 (fréquence moins pertinente)	Date *. *. *.**** Heure *. *
Le symbôle * veut dire « tous ».  Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut  Date= *.*.*.***** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année)  Heure= 02.00 (2 heures du matin)  Pour un traitement tous les Lundis à 2h00, il faut  Date= Lu.**.***** et Heure=02.00 (fréquence recommandée Pour un traitement mensuel tous les 1ers du mois à 2h00 (sans se soucier du jour), il faudrait entrer  Date= *.01. *.***** et Heure=02.00 (fréquence moins pertinente)  8. Appuyer sur la touche « Echap » pour revenir au menu	Date *. *. *.**** Heure *. *
Le symbôle * veut dire « tous ».  Si l'on souhaite un traitement quotidien à 2h00, il faut Date= *.*.*.***** (tous les jours de la semaine, tous les mois, tous les ans, soit toute l'année) Heure= 02.00 (2 heures du matin) Pour un traitement tous les Lundis à 2h00, il faut Date= Lu.*.*.***** et Heure=02.00 (fréquence recommandée Pour un traitement mensuel tous les 1ers du mois à 2h00 (sans se soucier du jour), il faudrait entrer Date= *.01. *.**** et Heure=02.00 (fréquence moins pertinente)	Date *. *. *.**** Heure *. *



24

10. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée du traitement.	
	Traitement thermique 4/6 ⊶
La durée est volontairement préréglée à zéro, car il convient	
d'estimer le temps de charge du ballon en fonction de son	Durée Omin
volume et du débit secondaire du préparateur ECS et de tenir	
compte de l'installation et notamment du débit de bouclage.	0 min
	O IIIIII
Durée réglable de 0 à 240 min (4 heures)	↓0min 240min
Francis - Débit de chance O Octobre victores hallon 5001 M O 500 et	
Exemple: Débit de charge Q=2m3/h, volume ballon 500L=V=0,5m3 et	[      ]
débit pompe bouclage=q=1000 l/h.  Temps de charge du ballon, donc durée minimum du traitement = V/(Q-q)	
Soit 0,5/(2-1)=0,5 heure. Si l'on souhaite un maintien à cette température	
de 1 heure, il faudra une durée de 1h30, soit 90 minutes	
do i nodro, in addita dire daree do inico, con co minates	
11. Presser ensuite la touche ❤ pour accéder à la ligne suivante	
12. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la	Traitement thermique 5/6 ы
	•
tolérance. Utiliser les touches \land / 🗸 pour modifier la valeur et	 Talásanas
la touche ✓ pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 10°C.	Tolérance 2°C
① : Si la température de consigne moins la tolérance n'est pas	2 °C
atteinte, un message d'erreur sera généré à la fin du traitement.	0°C
13. Presser ensuite la touche   → pour accéder à la ligne suivante	[
14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la tempo	Traitement thermique 6/6 ₩
inhibition alarme haute.	
Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche	Inhib.déf.T°S1 haute 30min
✓ pour valider.	
Valeurs de réglage de 0 à 240 minutes.	
15. Presser sur la touche « Echap » pour sortir du menu traitement	thermique et revenir au menu ppal.



Lorsque la fonction traitement thermique démarre, le bouton Alarme/Fonction clignote en vert.

# 9.6. Fonction Secours

Principe de la fonction :

Cette fonction permet d'alimenter les 4 pompes qu'elles soient présentes ou non en forçant les 4 relais de puissance de la platine électronique.

Les valeurs des signaux pompe(s) / vanne(s) sont modifiables contrairement au niveau d'accès utilisateur.

Si l'appareil est équipé de pompe(s) P1/P2 à vitesse variable au primaire, il est également possible d'ajuster leur signal 0-10V (Y2) (100%, soit 10V par défaut).

Cette fonction force également le signal du servomoteur (Y1) à une valeur réglable (50%, soit 5V par défaut).

1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ♠ / Ƴ, se placer sur la ligne 7 comme illustré ci-contre :	STANDARD	I/t ⊶
	Presser alors la touche ✓	Fonction secours	ARRET <b>▶</b>
2.	Pour activer la fonction secours, appuyer sur la touche ✓	Fonction secours Autorisation	1 / 3 <u>⊶</u> ARRET
	7 11 7		
3.	Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ∀ puis	✓ARRET	
	presser la touche ✓	MARCHE	
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE » et le bouton		
	alarme/fonction clignote, indiquant qu'une fonction est en cours :	Fonction secours	1/3 ₩-
	A noter qu'il est possible de visualiser la fonction en cours en	Autorisation	MARCHE
	appuyant sur le bouton ຝ, se référer à la partie Bouton alarme /		
	fonctions		
5.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante		
6.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal de	Fonction secours	2/3 ⊱-
	pompe(s) primaire(s) P1/P2 (Y2).		
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Consigne pompe(s)	100%



	pour valider ou « esc » pour annuler. Valeurs de réglage de 0 à 100%.	100 %
<b>①</b>	: Si pompe(s) primaire(s) non pilotée(s) en 0-10V, ce réglage n'a	0°C 100%↓
aud	cun effet.	[
7.	Presser ensuite la touche   → pour accéder à la ligne suivante	
8.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal de	Fonction secours 3/3 =-
	vanne primaire (Y1).	Consigne vanne(s) 50%
9.	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓	50 %
	pour valider ou « Esc » pour annuler.	0°C
	Valeurs de réglage de 0 à 100%.	[

<sup>10.</sup> Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur l'afficheur). Le bouton fonction/alarme ne clignote plus.

11. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.



Lorsque la fonction Secours démarre, le bouton Alarme/Fonction clignote en vert

#### 9.7. Fonction ECO

#### Principe de la fonction Eco:

Lorsque la vanne de régulation primaire est suffisamment fermée (signal vanne<=Consigne Y1) durant une période d'au moins la valeur du paramètre « Tempo. enclenchement » (minutes) et si la température mesurée en S1 >= Consigne S1 - « Hysteresis », la pompe primaire stoppe. Elle redémarre lorsque la température S1 descend en dessous de Consigne S1 - « Hysteresis ». Il est normal que la vanne de régulation commence à s'ouvrir alors que la pompe est toujours à l'arrêt. Ceci permet d'anticiper le débit primaire à fournir pour revenir au bon niveau de température.

La pompe secondaire reste en fonctionnement pendant la fonction Eco.

**NOTE** : La fonction ECO nécessite la présence d'au moins une pompe au primaire. Dans le cas contraire, elle disparait du menu.

	r arametrage :	
1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ໔, se placer	STANDARD I/t ⊶
	sur la ligne 8 comme illustré ci-contre :	
	Presser la touche ✓ pour entrer dans le sous-menu	ECO/Booster ARRETE ▶
2.	Pour activer la fonction ECO, étant positionné sur la ligne	ECO/Booster 2 / t ⊶
	« Autorisation », appuyer sur la touche ✓	Autorisation ARRET
3.	Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ❤ puis	✓ARRET
	presser la touche ✓	MARCHE
4.	L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ».	ECO/Booster 2 / t ⊶
	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	Autorisation MARCHE
5.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la	ECO/Booster 3 / t ⊶
	temporisation avant enclenchement de la fonction ECO.	Fonction ECO ARRETE
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓	Autorisation MARCHE
	pour valider ou « Esc » pour annuler.	Tempo.enclenchement 5min
	Valeurs de réglage de 0 à 20 minutes.	5 min
	① : Valeur de temporisation à ajuster en fonction de l'installation.	0min ↓ 20min
6.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
7.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de l'hystérésis de	ECO/Booster 4 / t ⊷
	température sur S1. Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la	
	valeur et la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler.	Hysteresis 5°C
	Valeurs de réglage de 0 à 20°C.	5 °C
	<ul> <li>Pour éviter des marche/arrêt pompe intempestifs, choisir au</li> </ul>	0°C 20°C
	moins 5°C.	<b>↓</b>
8.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	[
9.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal maxi	ECO/Booster 5 / t ₩
	de vanne. Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la	
	touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler.	Consigne Y1 10%
	Valeurs de réglage de 0 à 80%.	10 %



① : Ne pas mettre de valeur trop élevée. L'appareil sous charge	0% ↓ 80%						
serait alors stoppé !	[						
10. Presser ensuite la touche  ✓ pour accéder à la ligne suivante							
11. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 1, appuyer 2 fois sur la touche ✓ (position ARRET sur							
l'afficheur). Le bouton alarme ne clignote plus.							
12. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.							



Lorsque la fonction ECO démarre, l'affichage indique « Fonction ECO EN COURS » et le bouton Alarme/Fonction clignote en vert.

# 9.8. Menu Pompe(s)



L'affichage de ce menu nécessite qu'il y ait au moins une pompe déclarée.

#### Paramétrage:

	r drametrage:		
1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ∧ / ∀, se placer	STANDARD	I/t ₃→
	sur la ligne 10 « Menu Pompe(s) :		
	* Les pompes déclarées s'affichent à droite.	Menu pompe(s)	P1 P3* <b>▶</b>
	Presser alors sur la touche ✓		
2.	Affichage du menu pompe(s) représenté complet ci-contre	Menu pompe(s)	1/ n* ₩-
		-P1P2-	
	* : Si pas de pompe à vitesse variable, aucun effet.	Vitesse minimum*	25%
		Vitesse maximum*	100%
3.	Presser ensuite la touche ¥ pour accéder à la ligne suivante	-P3P4-	
4.	N/A pour pompe(s) à vitesse fixe	Menu pompe(s)	2/ n ⊶
	Presser ensuite la touche   ✓ pour accéder à la ligne suivante	Vitesse minimum	25%
5.	N/A pour pompe(s) à vitesse fixe	Menu pompe(s)	3/ n ⊶
	Presser la touche « Echap » pour revenir au menu principal	Vitesse maximum	100%

# 9.9. Séquence de tests



Cette fonction est utilisée en usine lors des tests électriques de l'appareil. Nous conseillons plutôt d'utiliser le menu « Entrées-Sorties câblées » pour un test approfondi des entrées/sorties, particulièrement lors d'interventions de maintenance.

1.	1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	STANDARD	12/14 ⊱-
	sur la ligne 12 comme illustré ci-contre :		
	Presser alors sur la touche ✓	Séquence de test	•
2.	Pour activer la fonction, appuyer sur la touche ✓ puis à l'aide de	Séquence de test	1 /4 ⊶
	la touche ¥, sélectionner MARCHE et appuyer de nouveau sur	Autorisation	ARRET
	la touche ✓		
	Le régulateur va alors activer les sorties (relais et signaux) dans	√ARRET	
	l'ordre suivant :	MARCHE	
	Tous signaux à 0V → Relais R1 → Commande P1 → Commande		
	P2→Commande P3→Commande P4→230V 3pts -→230V 3pts		
	+→Relais R2→Relais R3→Y1 à 10V→Y2 à 10V→Fin de la		
	séquence et retour à la régulation.		
3.	Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante		
4.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des	Séquence de test	2/4 ⊶
	pompes.		
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	Durée de test pompes	4s
	pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.		
5.			



#### Cetetherm AquaCompact

Notice de montage, de mise en service et de maintenance

6.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des		
	signaux 0-10V.	Séquence de test	3/4 ⊶
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓		
	pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Durée de test signaux	4s
7.	Presser ensuite la touche ➤ pour accéder à la ligne suivante		
8.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la durée de test des		
	signaux 0-10V.	Séquence de test	4/4 ⊶
	Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓		
	pour valider. Valeurs de réglage de 0 à 60s.	Durée de test relais	4s
9.	Presser ensuite la touche « Echap » pour revenir au menu ppal		

# 9.10. Menu Communication Modbus RTU



S'assurer que les bornes T1 sont câblées pour que la communication Modbus soit

effective Tile La communication s'effectue sur les bornes A+ et B-. Si la longueur du câble excède 3 mètres, il est conseillé d'utiliser un câble blindé et utiliser la borne REF.

#### Paramétrage:

1.	Depuis le menu principal et à l'aide des touches ∧ / ∀, se placer	STANDARD I/t ⊶
	sur la ligne 13 comme illustré ci-contre :	
	Presser alors sur la touche ✓	Communication
2.	Presser la touche , et appuyer sur la touche √ pour vérifier /	
	modifier les paramètres de communication.	Communication 1 /2 ↦
	Si au moins 1 paramètre est modifié, il faut redémarrer le	Redémarrage ARRET
	régulateur en se plaçant sur la 1ère ligne et en pressant la touche	Modbus RTU (RS485) COMM.OK
	✓, puis en sélectionnant MARCHE avec la touche ∀ et	
	finalement en pressant la touche √.	
3.	Appuyer sur la touche ✓ pour modifier les paramètres.	
	Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche ✓	Modbus RTU (RS485) 1/6 ⊶
	pour valider.	
	Adresse du régulateur de 0 à 32 (10 par défaut)	Adresse esclave 10
	Vitesse de communication de 600 à 57600 bauds (défaut=19200)	Vitesse (bauds) 19200
	Parité : Paire/Impaire/Aucune (défaut)	Parité Aucune
	Nombre de bit de stop : 1 (par défaut) / 2	Stop 1 bit
	Pour toute modification, redémarrer (pareil que l'écran précédent)	Redémarrage requis! ARRET
	Presser ensuite la touche	Priorité d'écriture POL468
4.	Priorité d'écriture : POL486 (par défaut) / GTC	
	Si la priorité est laissée au régulateur (POL468), il ne sera	Priorité d'écriture POL468
	pas possible de modifier des valeurs via la GTC, seulement	
	la possibilité de les lire. Si cette configuration convient,	
	laisser en l'état.	POL 468
	S'il est nécessaire de modifier des valeurs à distance,	070
	choisir la valeur « GTC ». Il n'est alors plus possible de	<u>GTC</u>
	modifier ces valeurs depuis le régulateur.	
	Les valeurs concernées sont :	
	Consigne S1	
	Acquittement défaut	
	Consigne traitement thermique	
5.	Si aucun redémarrage n'est requis, presser 2 fois sur la touche « E	chap » pour revenir au menu
	principal.	

#### Raccordement de plusieurs coffrets :

L'adresse du régulateur étant modifiable jusqu' à 32 (10 par défaut), il est donc possible de raccorder 32 appareils entre eux. Dans ce cas, respecter le câblage des fils Modbus selon le schéma ci-dessous :



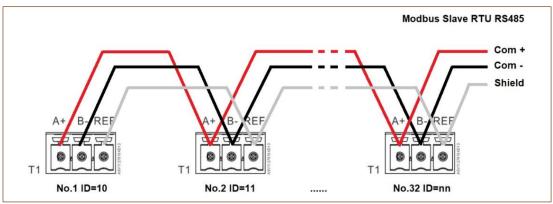


Image 4

MODBUS

MODBUS:

# Liste des paramètres Modbus :

# **COMMUNICATION POINTS**

Default values Speed / Vitesse : MODBUS Bit number / Nbre de bits :
PARAMETERS / Stop bit / Bit de stop :
PARAMETRES Parity / Parité :
MODBUS : Mode : None / Aucune RTU Adresse\* : 10

- \* In case of multiple controllers, change ModBus slave number
- \* En cas d'echangeur en cascade changer le N° d' esclave du mode bus
- \*\* On some BMS, add/substract one
- \*\* sur certains superviseurs, ajouter/soustraire 1

ModBus Poin (English)	Points ModBus (Français)		MODBUS adress** Adresse ModBus**	71	Sub-type Sous-type	Mode	Value Valeur	Comment Commentaire
--------------------------	-----------------------------	--	-------------------------------------	----	-----------------------	------	-----------------	------------------------

								<u> </u>		
Read Only digital / Lecture seule Digitaux										
Cmd_P1	Cmd_P1	Pumpe1_Befehl	14	HR _16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Command(e) P1		
Cmd_P2	Cmd_P2	Pumpe2_Befehl	15	HR _16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Command(e) P2		
Cmd_P3	Cmd_P3	Pumpe3_Befehl	16	HR _16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Command(e) P3		
PriP1_Alarm_On	PriP1_Alarme_Ma	Pumpe1_Alarmmeld	18	HR _16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	P1 Fault / Défaut P1		
PriP2_Alarm_On	PriP2_Alarme_Ma	Pumpe2_Alarmmeld	19	HR _16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	P2 Fault / Défaut P2		
SecP3_Alarm_On	SecP3_Alarme_Ma	Pumpe3_Alarmmeld	22	HR _16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	P3 Fault / Défaut P3		
High_T_Alarm	Alarme_T_Hte	Max_Alarm	26	HR_16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	S1 High Temp Alarm/Alarme haute S1		
General_Default	Alarme_Synthese	Sammelstoerung	27	HR_16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	General default / Défaut synthèse		
ThermTr_Alarm	Alarme_TrTh	ThBe_ALARM	31	HR_16	BOOL	R	0=OK, 1=Alarm	Therm.Treat. Failed / Echec traitement therm.		
Th_Tr_running	TrTh_actif	Leg_activ	35	HR_16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Therm.Treat. On going / Trait. Therm. En cours		
Remote_Control	Contrl_Distant	Fernseuerung	36	HR_16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Remote control / Contrôle distant		
BOOSTER	BOOSTER	BoostMode	40	HR_16	BOOL	R	0=Off, 1=On	BOOSTER active		
ECO	ECO	EcoMode	41	HR_16	BOOL	R	0=Off, 1=On	ECO activated		
PD_Pumps_Fault	PD_Defaut_pompes	PD_Pumpenfehler	42	HR_16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Synthesis pump(s) fault / Défaut synthèse pompe(s)		
SAFETY FCT	FCT SECOURS	Sicherheit Fkt	75	HR 16	BOOL	R	0=Off, 1=On	Safety function / Fonction Secours		

Read Only Analogic / Lecture seule Analogiques											
Soft Version	Verion soft	Soft Version	33	HR_16	int16	R		Software version / Version logiciel			
P1P2 Nbr of pump	Nbre pompe P1P2	P1P2 Nbr of pump	71	HR_16	int16	R	0/1/2/3	0=No pump / 1=P1 / 2=P2 / 3=P1+P2			
P3P4 Nbr of pump	Nbre pompe P3P4	P3P4 Nbr of pump	72	HR_16	int16	R	0/1/2/3	0=No pump / 1=P3 / 2=P4 / 3=P3+P4			
Signal P1P2	Signal P1P2	Drehz_P1P2	44	HR_16	int16	R	%	Primary pump signal Y2 / Signal pompe primaire Y2			
Signal Valve	Signal Vanne	Signal_Ventil	46	HR_16	int16	R	%	Control valve 1 signal Y1/ Signal servomoteur 1, Y1			
S1	S1	S1	49	HR_16	int16	R	°C	Sensor 1 measurement / Mesure Sonde S1			
S2	S2	S2	50	HR_16	int16	R	°C	Sensor 2 measurement / Mesure Sonde S2			
S3	S3	S3	51	HR_16	int16	R	°C	Sensor 3 measurement / Mesure Sonde S3			
Relay1 Fct	Fct Relais 1	Relais1 Fkt	62	HR_16	int16	R	0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	Relay1 function / Fonction relais 1			
Relay2 Fct	Fct Relais 2	Relais2 Fkt	63	HR_16	int16	R	0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	Relay2 function / Fonction relais 2			
Relay3 Fct	Fct Relais 3	Relais3 Fkt	64	HR_16	int16	R	0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	Relay2 function / Fonction relais 3			
Mode	Mode	Mode	66 (16 hit	HR_16	int16	R	0=Standard, 1=PREMIUN	И			

Read-Write digital / Lecture-Ecriture Digitaux								
Alarm(s) acknowledge Acquit.alarme(s)	200	HR_16	BOOL	R/W	1=Reset fault. Pulse point necessary 30 seconds On/Off			

Read-Write Analogic / Lecture-Ecriture Analogiques											
SP T Sec Outlet	Consigne S1	SW T Sek Ausgang	210	HR 16	int16	R/W	°C	S1 fixed setpoint (DHW) / Consigne fixe S1 (ECS)			
ThTr setpoint	PC TrTh	ThBe Sollwert	212	HR 16	int16	R/W	°C	Thermal treatment setpoint / Consigne trait. thermique			
	(16 bit integer/Entier 16 bit)*										

# Image 5



#### 9.11. Menu Entrées / Sorties câblées



Ce menu est particulièrement utile pour diagnostiquer un défaut ou vérifier que les organes de réglage vanne et pompe(s) fonctionnent correctement. Il est à privilégier par rapport au menu « Séquence de test ».

<ol> <li>Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 14 comme illustré ci-contre : Presser alors sur la touche ✓</li> </ol>	STANDARD 14/14 → Entrées-Sorties câblées →
<ol> <li>Presser la touche</li></ol>	Entrées-Sorties câblées 1 /4 Entrées Analogiques Sorties Analogiques Entrées Binaires Sorties Binaires Sorties Binaires
Entrés analogiques Les entrées (comme les sorties) sont regroupées sur le régulateur sur des blocs de borniers marqués T1 à T12. Sur ces blocs, chaque borne est libellée. Exemple : La sonde S1 est branchée sur la borne B1 du bloc T2	Entrées analogiques         12/12 →           CONNECTEUR T2         B1 :S1 : 60°C           B2 à B4 : 0°C
Ces informations sont en lecture seule, pas de modification possible.	CONNECTEUR T3 B5 à X4 : : 0°C
Sorties analogiques  Naviguer sur l'écran à l'aide des touches ▲ / ▼ et presser la touche ✓ pour modifier la valeur.  Signal Y1 = Signal de vanne de régulation envoyé au servomoteur Signal Y2 = Signal de régulation envoyé à P1 / P2 (pompe à vitesse variable uniquement)  La valeur « AUT » indique que le régulateur contrôle ce signal Nnn% indique la valeur actuelle du signal.	Sorties analogiques 1/5 → CONNECTEUR T4 X5 :SIGNAL Y1 : AUT-nnn% X6 :SIGNAL Y2 : AUT-nnn% X7 : : AUT- 0% X8 : : AUT- 0%
PASSER EN MODE MANUEL Il est possible de prendre la main sur le régulateur. Pour cela, surligner le symbôle « AUT », presser la touche ♠ ou ໔ et valider en pressant ✔. L'indicateur de fonctionnement indique « MAN ». A présent, indiquer la valeur du signal souhaité.	AUT → MAN → nnn%
Exemple : Pour vérifier que le servomoteur ferme bien, entrer 0%. Inversement pour s'assurer qu'il s'ouvre complètement, entrer 100%.	
Pour remettre le point en fonctionnement automatique, sélectionner MAN et en pressant la touche ♠ ou ▾, afficher AUT et valider avec ▾ puis presser la touche « Echap ».	
	Repérage du point en manuel correspondant à notre exemple :
Dès lors qu'au moins 1 point se trouve en position manuelle, le bouton ① s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE REPASSER EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour repérer plus facilement quel point est resté en manuel, un logo ¤ s'affiche sur la ligne correspondante si on sort du menu :	Entrées-Sorties câblées 1 /4 → Entrées Analogiques Sorties Analogiques Entrées Binaires Sorties Binaires
Entrées Binaires Ces informations sont en lecture seule, pas de modification possible.  * En fonction des pompes présentes sur l'appareil. Si pas de pompe, l'affichage indique : ' ' L'arrêt externe est le contact qui met l'appareil en standby sur la borne D5 et une borne M (fonction REMOTE).	Entrés binaires       1/6 ⋈         CONNECTEUR T5       D1 : P1 Alarme : NORMAL         D2 : : NORMAL       : NORMAL         D3 : P3 Alarme : NORMAL       : NORMAL         D4 : : NORMAL       : NORMAL         D5 :Arrêt externe : ARRET



#### Sorties binaires (ou digitales)

Tout comme les sorties analogiques, il est possible de forcer ces contacts sur MARche ou ARRêt. Pour cela, passer de mode AUTO vers le mode MANuel.

R1=Relais 1, R2=Relais 2, R3=Relais 3.

\*Commande Pn (de 1 à 4) commande l'arrêt ou la marche de la pompe correspondante. Si pas de pompe, affichage = --Commande FER.Y1 = Commande fermeture vanne 230V 3 points
Commande OUV.Y1 = Commande ouverture vanne 230V 3 points

Exemple: Mettre en marche la pompe P2 (en considérant qu'elle soit présente et en vitesse fixe). Sélectionner la ligne 5, appuyer sur  $\checkmark$ , appuyer sur  $\checkmark$  puis sur  $\checkmark$  et appuyer sur  $\checkmark$  puis sur  $\checkmark$  pour passer de ARR vers MAR. Ne pas oublier de repasser en mode automatique après le test.

Dès lors qu'au moins 1 point se trouve en position manuelle, le bouton ① s'allume en orange. NE PAS OUBLIER DE REPASSER EN AUTO AVANT DE QUITTER LE MENU. Pour repérer plus facilement quel point est resté en manuel, un logo ¤ s'affiche sur la ligne correspondante si on sort du menu

Sorties Binaires	1/12 ⊶
CONNECTEUR	T10
Q1: COMMANDE R1	: AUT-MAR
CONNECTEUR	T11
Q2: COMMANDE P1	: AUT-MAR
Q3:	: AUT-ARR
Q4: COMMANDE P3	: AUT-MAR
CONNECTEUR	T12
Q5:	: AUT-ARR
Q6: COM. FER Y1	: AUT-MAR
Q7: COM. OUV Y1	
Q8: COMMANDE R2	: AUT-ARR
Q9: COMMANDE R3	: AUT-ARR
Entrées-Sorties câblé	es 1/4 🛏
Entrées Analogiques	•
Sorties Analogiques	•
Entrées Binaires	_
Sorties Binaires	□ →

# 10. Accès niveau et menu Configuration

Ce niveau d'accès est identique au niveau technicien, à la différence près qu'il libère le sous-menu « Configuration » qui apparait alors juste avant la fonction traitement thermique et qui permet de configurer le nombre de sonde(s), ainsi que le nombre de pompe(s).

#### 10.1. Connexion (ou login)

Le code d'accès est 2000.

- Depuis le menu principal, se rendre sur la ligne No.2 : Entrer mot de passe ▶ . Presser alors sur la touche ✓
   OU BIEN Appuyez plusieurs secondes sur la touche ✓
- 2. L'écran « Connexion » apparait et le curseur se positionne sur 0 - -
- 3. A l'aide des touches ^ / ∀ (signifiant + / -), entrer le premier digit et valider en pressant la touche √. Le 1er chiffre doit être 2. Il faut donc afficher 2 - en pressant 2 fois la touche +, puis la touche √.
- Arrive le second chiffre qui doit être 0 (zéro). Appuyer juste sur la touche 

  √ car le zéro est la valeur par défaut
- Répéter l'opération pour les 3ème et 4ème chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche √.
- 6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparait (date programme, versions soft/firmware et référence automate). Presser alors la touche « Echap » pour revenir au menu principal. A noter que l'afficheur indique maintenant 2 clés dans le coin supérieur droit, les accès aux sous-menus sont libérés (logos ▶) et le menu Configuration apparait :

**Remarque** : Le programme revient en mode utilisateur (donc restreint) après 10 minutes si aucune touche n'est pressée.

#### 10.2. Déconnexion (ou logout)

Pour éviter d'attendre 10 minutes et si vous ne souhaitez pas que le régulateur soit manipulé, il est possible de se déconnecter à tout moment. Pour cela :

- 1. Appuyer plusieurs secondes sur la touche ✓
- 2. Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche ▼
- 3. Valider en pressant la touche ✓
- 4. Le symbole clé en haut à droite de l'écran a disparu.



# 10.3. Menu Configuration

**Note!** Une fois le contrôleur réinitialisé ou bien pour un régulateur en pièce détachée, le nombre de pompes devra être configuré via ce sous menu. Paramétrage :

<ol> <li>Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ∀, se placer</li> </ol>	STANDARD I/t +
sur la ligne comme illustré ci-contre :	
Presser alors la touche ✓ pour accéder au menu configuration.	Configuration
2. Presser ✓ pour changer les paramètres d'heure été / hiver. Par	Configuration 1/ 19 + +-
défaut les changements sont automatiques.	Changement d'heure
Ci-dessous figurent les différents réglages. Utiliser les touches \land /	Changement d'heure 1/11 ⊷ ⊷
"Esc" pour annuler.	
Autorisation changement d'heure automatique ( <b>Oui</b> /Non).	Autorisation Oui
Décalage horaire été<>hiver (1h00 par défaut)	Heure 1h
Mois du passage à l'heure d'été (Mars par défaut)	Début mois Mar
Jour du passage à l'heure d'été (Dimanche par défaut)	Début jour ouvr. Di
Nombre de ce jour dans le mois (4ème Dimanche par défaut)	Début décalage 4
Heure du changement (2h00 par défaut)	Début heure 2h
Mois du passage à l'heure d'hiver (Octobre par défaut)	Fin mois Oct
Jour du passage à l'heure d'hiver (Dimanche par défaut)	Fin jour sem. Di
Nombre de ce jour dans le mois (4ème Dimanche par défaut)	Fin décalage 4
Heure du changement (3h00 par défaut)	Fin heure 3
Référentiel heure UTC ou GMT (UTC Europe par défaut)	Différence UTC -60min
4. Presser "Esc" pour revenir au sous-menu Configuration.	0/40
5. Presser la touche ♥ puis ✔ pour sélectionner STANDARD. Le	Configuration 3/ 19 + +-
cas échéant, presser la touche ✓ puis la touche ✓ pour passer	Choix du modèle
de PREMIUM à STANDARD.	STANDARD
6. Presser ensuite la touche	Configuration 2/40
7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le type de servomoteur	Configuration 3/ 18 🖦 🛶
installé. Utiliser les touches ∧ / ∀ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	Type de servomoteur Aq.F
Pour un AquaCompact, sélectionner Aq.F (valeur par défaut)	Type de servomotedi Aq.P
① : Les autres valeurs correspondent au produit AquaEfficiency et à	√Aq.F
des appareils spéciaux.	
8. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	•••
9. Laisser sur ARRET.	Configuration 4/ 18 ₩ ₩
Presser ensuite la touche	Mode Froid ARRET
10. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver la sonde S2.	Configuration 5/ 18 → →
Utiliser les touches ^ / ✓ pour modifier la valeur OUI/NON et la	
touche ✓ pour valider.	Activation de S2 NON
① : L'activation de la sonde S2 libère son affichage dans différents	
menus.	
11. Presser ensuite la touche	
12. Appuyer sur la touche ✓ pour activer/désactiver la sonde S3.	Configuration 6/ 18 + +
Utiliser les touches ♠ / ¥ pour modifier la valeur OUI/NON et la	
touche ✓ pour valider.	Activation de S3 NON
<ul> <li>: L'activation de la sonde S3 libère son affichage dans</li> </ul>	
différents menus.	
13. Presser ensuite la touche	
14. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier. Utiliser les touches ∧ / ✓	Configuration 7/ 18 ₩ ₩
pour changer la valeur AUCUNE/P1/P2/P1+P2 et la touche ✓	
pour valider. Kit vanne 3 voies : choisir P1, sinon AUCUNE	Choix ppeP1/P2 Aucune/P1*
OFFITE FTA DE FOT INDIODENIO A DI FIDOURI I FIDOURI	
CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON	
FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL!	* La configuration actuelle
15. Presser ensuite la touche	apparait à droite de la ligne
16. Appuyer sur la touche ✓ pour activer P3. Utiliser les touches ▲ /	Configuration 8/ 18 → →
✓ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	
Sélectionner P3.	Choix ppeP3/P4 P3*



32

<b>A</b>	
CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON	
FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL!	* La configuration actuelle
17. Presser ensuite la touche	apparait à droite de la ligne
18. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 1.	Configuration 9/ 18 +- 1-
Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	
pour valider.	Fonction relais 1 SYNTH.AL.
La valeur par défaut est SYNTH.AL. (défaut de synthèse)	
A noter les différentes valeurs possibles :	
Aucune action	INACTIF
Défaut de synthèse (valeur par défaut)	✓SYNTH.AL
Défaut température haute sur S1	AL.S1 HAUT
Défaut température basse sur S1 Fonction ECO en cours	AL.S1 BAS FONCT.ECO
Contact sur horloge	HORLOGE**
Traitement thermique en cours	TR.THERM.
Ballon chargé (nécessite sonde S2)	CHARG.BAL.
Défaut pompe(s)	AL.POMPE
Fonction encrassement sur alarme (nécessite sonde S3)	ECH.ENCRA.
19. Presser ensuite la touche   → pour accéder à la ligne suivante	
20. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 2.	Configuration 10/ 18 +- +-
Utiliser les touches ∧ / y pour modifier la valeur et la touche √	
pour valider.	Fonction relais 2 AL.S1. HAUT
La valeur par défaut est AL.S1 HAUT (alarme haute S1)	
Les différentes valeurs possibles sont les mêmes que pour le	✓AL.S1 HAUT
relais 1 (voir ci-dessus).	
21. Presser ensuite la touche   → pour accéder à la ligne suivante	0
22. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la fonction du relais 3.	Configuration 11/ 18
Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	Fonction relais 3 SYNTH.AL.
La valeur par défaut est INACTIF (aucune action)	
Les différentes valeurs possibles sont les mêmes que pour le	•••
relais 1 (voir ci-dessus).	✓INACTIF
23. Presser ensuite la touche	
24. Appuyer sur la touche ✓ pour activer la sortie 230V 3 points.	Configuration 12/ 18 → →
Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur ARRET /	
MARCHE et la touche ✓ pour valider.	Vanne 3 points sur Y1 ARRET
<ul> <li>: La sortie 230V 3 points est désactivée par défaut pour éviter</li> </ul>	
de faire battre les relais correspondants inutilement.	
25. Presser ensuite la touche	0 5 11
26. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de course en	Configuration 13/ 18 +- +-
ouverture de la vanne 3 points. Utiliser les touches ♠ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	- Temps d'ouverture 30s
① : Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET.	
27. Presser ensuite la touche → pour accéder à la ligne suivante	
28. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier le temps de course en	Configuration 14/ 18 +- +-
fermeture de la vanne 3 points. Utiliser les touches 🔨 / 🗡 pour	
modifier la valeur et la touche ✓ pour valider.	- Temps de fermeture 30s
①: Aucune action si la vanne 3 points est sur ARRET.	
29. Presser ensuite la touche	
30. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la langue d'affichage.	Configuration 15/18 +- +-
Utiliser les touches ▲ / ¥ pour modifier la valeur et la touche ✓	
pour valider.	Sélection langue*** Français
① : Tous les menus s'affichent dans la langue sélectionnée.	
31. Presser ensuite la touche	0 " "
32. Appuyer sur la touche ✓ pour effectuer un RAZ production.	Configuration 16/ 18 ₩ ₩
Utiliser les touches ♠ / ¥ pour sélectionner NON/OUI et la touche √ pour valider	PA7 Production NON
touche ✓ pour valider.	RAZ Production NON
Co BA7 remet tous les paramètres par défaut tels que	•••
Ce RAZ remet tous les paramètres par défaut tels que	



décrits dans ce manuel, remettant le régulateur dans son état d'origine avant configuration des pompes et sondes. Il	
conviendra de réajuster ces paramètres.	
33. Presser ensuite la touche ∀ pour accéder à la ligne suivante	
34. Indication de la version du programme. Cette information est	Configuration 17/ 18 → →
également disponible en pressant la touche ①	
35. Presser ensuite la touche	Version programme V.nn
36. Appuyer sur la touche ✓ puis sélectionner ARRET / MARCHE	Configuration 18/ 18 → →
pour redémarrer le régulateur et charger la nouvelle structure du	
menu. Utiliser les touches ∧ / y pour sélectionner arrêt/marche	Redémarrage requis! ARRET
et la touche ✓ pour valider.	
TOUT CHANGEMENT DANS CE MENU IMPOSE UN	
REDEMARRAGE!	
37. Presser ensuite « Echap » pour revenir au menu principal.	

<sup>\*\*</sup> La définition d'un relais sur Horloge rajoute une ligne au menu. Il s'agit d'un programme horaire hebdomadaire avec 6 plages horaires définissables pour mettre le relais correspondant en état de marche ou d'arrêt. Sa programmation est identique à celle du programme horaire S1.

# 11. Menu Alarmes/Fonctions et acquittements

#### 11.1. Alarmes

Les alarmes sont indiquées et visualisées par le bouton 🖨 qui clignote en rouge.



Pour acquitter un défaut, depuis le menu principal, appuyer 2 fois sur le bouton  $\triangle$ , puis sur la touche  $\checkmark$ , puis sur la touche  $\forall$  (Exécuter) et enfin  $\checkmark$  pour valider. Si plusieurs défauts sont présents et résolus, l'acquittement porte sur tous les défauts.

Les différentes alarmes possibles sont listées ci-dessous

Affichage		Signification
Liste alarme	nn/tt	Nn=nombre d'alarme(s), tt=nombre total de lignes du menu
Acquittement		Presser ✓, puis ∀ et enfin ✓ pour acquitter TOUTES les alarmes
S1 150°C	•	Défaut sonde 1. Sonde défectueuse ou fil débranché : valeur = 150°C
Alarme P1 DEFAUT*	<b>)</b>	Défaut pompe 1 (primaire).
Alarme P3 DEFAUT	<b>&gt;</b>	Défaut pompe 3 (secondaire ou charge ballon primaire selon config.).
T°S1 haute DEFAUT	•	Alarme température haute sur S1
T°S1 basse DEFAUT	<b>&gt;</b>	Alarme température basse sur S1
Trait. thermique ECHEC	<b>→</b>	Echec du traitement thermique

<sup>\*</sup> Selon équipement.

Pour avoir le détail de l'alarme (date et heure d'occurrence), sélectionner l'alarme dans la liste et presser la touche ✓.

#### 11.2. Fonctions

Les fonctions en cours sont indiquées et visualisées par le bouton extcape qui clignote en vert. Les différentes fonctions sont listées ci-dessous

Affichage		Signification
Liste alarme nn/s	<u>'tt</u>	Nn=nombre d'alarme(s), tt=nombre total de lignes du menu
Acquittement		Presser ✓, puis ∀ et enfin ✓ pour acquitter TOUTES les alarmes
SECOURS ACTIF	•	Fonction SECOURS en cours
SECOURS INACTIF*	•	Fin de la fonction SECOURS
Trait. thermique démarré	•	Traitement thermique en cours
Trait. thermique Stoppé*	•	Fin du traitement thermique



<sup>\*\*\*</sup> Il n'est pas nécessaire de redémarrer si on change juste la langue d'affichage.

Mode ECO DEMARRE	<b>&gt;</b>	Fonction ECO en cours
Mode ECO ARRETE*	•	Fin de la fonction ECO
STANDBY ACTIF	•	Fonction Remote en cours
STANDBY INACTIF*	•	Fin de la fonction Remote

<sup>\*</sup> Lignes affichées uniquement dans l'historique.

Pour avoir le détail de la fonction (date et heure d'occurrence), la sélectionner dans la liste et presser la touche ✓.

#### 11.3. Historique

Si le bouton  $\triangle$  ne clignote pas, appuyer une fois dessus. Dans le cas contraire, presser 3 fois la touche  $\triangle$  pour accéder à l'historique événementiel. Les 50 derniers événements y figurent par ordre décroissant de date (du plus récent au plus ancien).

# 12. Réinitialisation usine (RAZ production)



Après avoir effectué un RAZ Production, il est impératif de reconfigurer l'appareil et en particulier le nombre de pompe(s) installée(s).

Pour cela, voir Menu Configuration.

#### Le code d'accès est 2000.

- 1. Depuis le menu principal, se rendre sur la ligne No.2 : Entrer mot de passe ▶ . Presser alors sur la touche ✓ OU BIEN Appuyez plusieurs secondes sur la touche ✓
- 2. L'écran « Connexion » apparait et le curseur se positionne sur 0 - -
- 3. A l'aide des touches ▲ / ▼ (signifiant + / -), entrer le premier digit et valider en pressant la touche ✓. Le 1<sup>er</sup> chiffre doit être 2. Il faut donc afficher 2 - en pressant 2 fois la touche +, puis la touche ✓.
- Répéter l'opération pour les 3ème et 4ème chiffres qui sont également zéro, soit 2 fois encore la touche √.
- 6. Une fois le code entré, l'écran d'information apparait (date programme, versions soft/firmware et référence automate). Presser alors la touche « Echap » pour revenir au menu principal. A noter que l'afficheur indique maintenant 2 clés dans le coin supérieur droit, les accès aux sous-menus sont libérés (logos ▶) et le menu Configuration apparait :
- 7. Se rendre ensuite à la ligne « Configuration » et appuyer sur la touche ✓.
- 8. Aller à présent sur la ligne « RAZ Production » à la fin du menu et presser la touche √.
- 9. Presser la touche ✓ puis la touche ✓ pour valider.
- 10. Le régulateur redémarre.
- 11. Répéter les opérations 1 à 7 pour accéder de nouveau au menu Configuration
- 12. Ajuster les paramètres requis, en particulier le nombre de pompes.
- 13. Se rendre sur la dernière ligne « Redémarrage requis ! », presser la touche ✓, puis les touches 
  ∀ et ✓ pour valider.
- 14. Le régulateur redémarre alors avec la nouvelle configuration.

**Remarque** : Le programme revient en mode utilisateur (donc restreint) après 10 minutes si aucune touche n'est pressée.

# Déconnexion (ou log out)

Pour éviter d'attendre 10 minutes et si vous ne souhaitez pas que le régulateur soit manipulé, il est possible de se déconnecter à tout moment. Pour cela :

- Appuyer plusieurs secondes sur la touche ✓
- 2. Sélectionner « Fin de session » en pressant une fois la touche ▼
- 3. Valider en pressant la touche ✓
- 4. Le symbole clé en haut à droite de l'écran a disparu.
- 5. Enregistrer les données sur la ligne 3



# 13.Dépannage

CONSTATATIONS	CAUSES PROBABLES	REMEDES
Circulateur primaire ne	Circulateur bloqué ou HS	Dégommer ou remplacer
fonctionne pas (kit 3P	La diode correspondante ne	Vérifier la commande de la pompe
uniquement)	s'allume pas sur carte puissance	dans menu Autotest
	Relais de pompe endommagé	Remplacer la carte de puissance
	Fusible de protection grillé	Vérifier et remplacer si nécessaire
	Régulateur en alarme haute	Acquitter l'alarme et vérifier
	Pas de voltage sur les bornes de la	Vérifier les câbles d'alimentation
	carte puissance	électrique et les fusibles
	Régulateur mal configuré	Voir Menu Configuration
Température ECS trop basse	Température primaire trop basse	Vérifier si pas de vanne fermée sur
		le primaire ou augmenter consigne
		chaudière
	Débit secondaire trop élevé	Réduire le débit de charge à l'aide
	-	de la vanne de réglage
	Vanne 3 voies reste fermée	Voir ci-dessous
	Consigne trop élevée	Réduire le point de consigne
La vanne de régulation ne	Accouplement mal fixé ou cassé	Vérifier et remplacer si nécessaire
fonctionne pas (kit 2PE/3PE	Servomoteur endommagé/cassé	Tester et remplacer si nécessaire
uniquement)	Vanne bloquée	Remplacer
, ,	Pas de signal du coffret	Tester et remplacer si nécessaire
	Fils mal câblés ou desserrés	Vérifier et resserrer si nécessaire
	Résidus de soudure bloquant la	Démonter et nettoyer la vanne
	course du servomoteur	Demonter of noticy of he value
Alarme Haute active	Pompe de charge stoppée	Voir partie "Circulateur ne fonctionne
7 Harris Francis douve	Tempe de charge cappes	pas" ci-dessus
	Delta T alarme haute trop bas	Vérifier et ajuster si nécessaire sur
		le régulateur
	La vanne de régulation ne ferme	Voir ci-dessus
	pas complètement (Kits 2PE/3PE)	
	Trop de pression différentielle entre	Vérifier le circuit hydraulique au
	l'entrée et la sortie primaire (kits	primaire. Une bouteille de mélange
	2P/3P uniquement)	ou un by-pass amont sont requis
Non obtention des	Encrassement de l'échangeur au	Procéder à un nettoyage de
températures sur l'échangeur	primaire et/ou au secondaire	l'échangeur comme indiqué plus loin
avec Vanne et pompes OK		dans cette notice
	Tuyauterie primaire ou filtre amont obstrué	Inspecter et nettoyer si nécessaire
	Vanne d'isolation fermée	Ouvrir la vanne
	Présence d'air au primaire	Purger et tout particulièrement les
	,	points hauts retenant l'air
	Pertes de charge excessives	Vérifier que le diamètre des tubes et
		le nombre de singularités
		conviennent au débit primaire
		nominal de l'appareil
La température dans le ballon	Le débit de bouclage de	Vérifier les débits et ajuster si
n'augmente pas malgré une	l'installation excède le débit de	nécessaire. Il faut :
température sortie échangeur	charge du ballon	
correcte		Débit bouclage < 0.6 x débit charge



36

## 14. Maintenance et entretien

Cetetherm AquaCompact ne nécessite pas de maintenance spécifique. La fréquence des vérifications dépend de la dureté, de la température et du débit de l'eau.

## Inspections hebdomadaires:

- Vérifier l'absence de fuites sur les tubulures et composants
- Vérifier que la régulation –si présente- est stable et que la température ne fluctue pas trop. Un pompage de la régulation accélère le vieillissement du servomoteur et de la vanne de régulation.

## Inspections régulières :

- La périodicité de nettoyage de l'échangeur dépend de la qualité de l'eau et des profils de consommation
- Effectuer périodiquement des chasses du ballon.
- Vérifier périodiquement le fonctionnement des organes de sécurité (soupape...).
- Vérifier la présence éventuelle de calcaire sur les composants.

## **Inspections Annuelles:**

- Vérifier le bon serrage des fils électriques sur leurs bornes.
- Vérifier toute absence de fuite au niveau des presse étoupes des vannes.
- Vérifier l'intensité absorbée par la/les pompe(s).
- Nettoyer et désinfecter le système au moins une fois par an, voir 10
- •
- •
- •
- •
- Traitement anti bactérien de l' Aquatank.

#### L'entartrage du circuit secondaire sera mis en évidence par :

- Une perte de charge anormalement élevée au secondaire de l'échangeur et qui ne doit jamais excéder 50 kPa (5 mCE) sur tous les modèles (échangeur seul)
- Plage de température secondaire trop basse
- Peu de différence de température entrée et sortie primaire à pleine puissance



Remplacer uniquement les pièces défectueuses avec les <u>pièces originales</u>. Contacter un distributeur Cetetherm pour obtenir des pièces. Noter le numéro de série et le nom du modèle.



L'entretien doit être effectué par un technicien qualifié agréé.



Risque de grave brûlure ou choc électrique. Débrancher l'alimentation avant de procéder au nettoyage et à l'entretien



Risque de brûlure. Laisser les tuyaux refroidir avant de procéder à l'entretien.



Cetetherm AquaCompact Notice de montage, de mise en service et de maintenance



## 14.1 Traitement anti bactérien de l' Aquatank

Nettoyer et désinfecter le système au moins une fois par an.



Lors des opérations de vidange du réservoir tampon ou des circuits de l'échangeur, il est impératif de laisser l'eau refroidir afin d'éviter tout risque de brûlure

Les réservoirs Cetetherm AQUATANK sont équipés d'un orifice de visite démontable.

Pour accéder à l'intérieur du ballon isolez le kit échangeur à l'aide des vannes, isolez le circuit de l'installation, fermez l'arrivée d'eau froide, vidangez le ballon et accédez à la trappe de visite en dévissant les vis de serrage.

Au préalable, il est impératif de :

- Isoler hydrauliquement la partie eau chaude sanitaire et vidanger le réservoir
- Mettre à l'arrêt les équipements électriques de l'AquaCompact (coffret de régulation, pompe de charge ballon, pompe primaire) ainsi que les circulateurs ne pouvant plus débiter suite à la fermeture d'une vanne (ex : pompe de bouclage).

## 14.2 Nettoyage de l'échangeur à plaques et joints démontables (séries P)



**Ne pas utiliser** d'acide chlorhydrique ou tout autre acide agressif vis à vis de l'Inox.



**Ne pas utiliser** d'eau contenant plus de 330 ppm de Chlore pour la préparation de solutions de nettoyage. Acide nitrique, acide sulfamique peuvent être utilisés pour les incrustations ou entartrage de carbonate ou sulfate de calcium. Concentration maxi 4% à 60°c maxi. Pensez à vous équiper de gants et lunettes adéquats. Rincer abondamment à l'eau claire après nettoyage.

- 1. Mesurer la côte de serrage de l'échangeur (distance entre les 2 bâtis situés de part et d'autre des plaques d'échange),
- 2. Ouvrir l'échangeur en desserrant et en enlevant les boulons des tirants.
- 3. Démonter les plaques sans endommager les joints et en repérant leur orientation et leur position,
- 4. Nettoyer les plaques sans les endommager. Ne pas utiliser d'objet métallique Utiliser une brosse nylon et non métallique.
- 5. Les dépôts calcaires peuvent être éliminés par trempage des plaques dans une solution d'acide correctement dosée
- 6. Remonter les plaques dans le même ordre et à la même position que lors du démontage (échangeurs à plaques et joints démontables),
- 7. Serrer l'échangeur en respectant la côte de serrage initiale (échangeurs à plaques et joints démontables),
- 8. Il est important de nettoyer aussi le doigt de gant de la sonde de régulation.

## 14.3 Nettoyage des échangeurs brasés et fusionnés (séries F/B))



Assurez-vous que l'appareil est isolé hydrauliquement par des vannes d'isolement sur les circuits primaire et secondaire.



Se protéger à l'aide de gants et lunettes adéquates pendant cette opération.

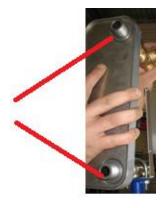
Utilisez les bouchons prévus à cet effet et isolez le circuit secondaire à l'aide des vannes d'isolement.





Déclipser le calorifuge en haut et en bas de l'échangeur

Isoler l'échangeur et utiliser les connections spécifiques pour le nettoyage en enlevant les bouchons. Raccord pour CIP (NEP): 3/4"



Nous vous recommandons l'utilisation d'une unité de nettoyage en place associée à un liquide de nettoyage spécifique, non nuisible pour l'environnement. Plusieurs produits sont disponibles en fonction du type d'encrassement. Utilisez une solution neutralisante avant tout rinçage.





- Les circulateurs et les pompes ne nécessitent pas d'entretien spécifique.
- Les vannes de régulation motorisées ne nécessitent pas d'entretien. Vérifier annuellement l'absence de fuite au niveau des presse-étoupes des vannes.
- Le coffret électrique ne nécessite pas d'entretien spécifique. Vérifier annuellement le serrage des connections électriques.

## 14.4 Ouverture du coffret de regulation (kits 2PE/3PE)

Enlever le panneau avant en tournant le bouton de verrouillage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et en soulevant le couvercle.



## 14.5 Remplacement des fusibles

Le coffret de commande est doté d'un ensemble de fusibles permettant de protéger les différents composants d'une surcharge.

Des fusibles supplémentaires sont inclus dans le boîtier de commande pour un entretien rapide.



L'entretien doit être effectué par un technicien agréé. Couper l'alimentation avant d'entreprendre tout travail.



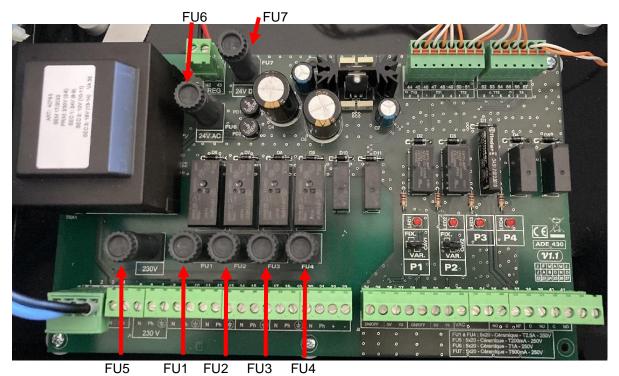


Image 6

Fusible	FU1	FU2	FU3	FU4	FU5	FU6	FU7
Protection	P 1	P 2	P 3	P 4	P 4 230V primaire Transfo.		24V DC
		N/A		N/A	(Protection platine)	servomoteur	Régulateur
Taille	5 x 20	5 x 20	5 x 20				
Calibre	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	200 mA	1 A	500 mA
Voltage	250 V	250 V	250 V				

## 14.6 Nombre de pompe(s)

Le câblage ainsi que la configuration pompe(s) sont faits d'usine. Dans le cas d'une intervention de maintenance, l'identification des pompes est utile.

Codification	Meaning	Connected pump(s)
Pas de kit	1 pompe de charge	P3
Kit 2PE	1 pompe de charge	P3
Kit 3PE	1 pompe primaire + 1 pompe de charge	P1+P3

## 14.7 Câblage des relais 1, 2 et 3

La sortie du relais 1 peut être NO (Normalement Ouverte) ou NF (Normalement Fermée) au choix. La sortie des relais 2 et 3 est NO (Normalement Ouverte)

#### Relais 1

Mode de fonctionnement	Branchements sur bornier PCB ADE_430			
NO	C-NO (36-35)			
NC	C-NC (36-37)			

- Relais 2: Bornes 38 (C) et 39 (NO) sur PCB ADE\_430.
- Relais 3: Bornes 40 (C) et 41 (NO) sur PCB ADE\_430.



Si une phase 230V AC passe par ce relais, ne pas excéder 2A.



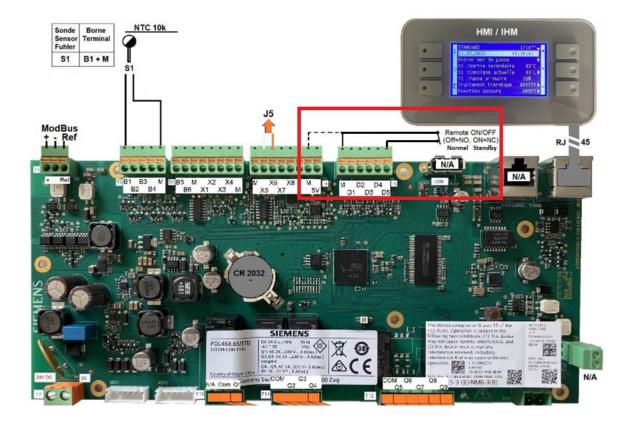
## 14.8 Contact « Remote Control"

L' AquaCompact peut être mis en mode standby ou réactivé via un contact libre de potentiel. Dans ce mode, toutes les pompes sont stoppées et la vanne de régulation est fermée. L'appareil demeure toutefois sous tension et se trouve alors en mode « Standby ».

Pour cela, il faut fermer le contact entre les bornes D5 et M du régulateur. Voir schéma électrique correspondant.



NE PAS alimenter ce contact ! Contact libre de potentiel uniquement





# 15 Assemblage du kit de charge sur l'Aquatank

1. Installer la jaquette sur le ballon en premier lieu.



La jaquette doit être montée avant le raccordement définitif du ballon. Veuillez vous référer à la notice d'instructions du ballon de stockage AQUATANK.



2. Extraire le kit échangeur de son carton lci kit 3PE avec régulation primaire par vanne 3 voies motorisée, circulateur et coffret de régulation



4. Monter la pièce entrée eau froide sur le piquage vertical inférieur. Le cas échéant, utiliser le manchon fourni si la tubulure ballon est mâle, de façon à pouvoir raccorder la pièce.



6. Visser la bobine support sur le manchon borgne du ballon. Sur les modèles 300 L, utiliser le manchon inférieur gauche



 Installer la pièce de sortie eau chaude sur le piquage vertical supérieur du ballon.



 Une fois la pièce inférieure fixée, installer la vanne d'isolement et le raccord pour flexible.



7. Présenter ensuite l'anneau de blocage sur la bobine support





 Effectuer un 1er positionnement en emboitant la tige filetée du support dans le tube et en vissant le raccord union en sortie échangeur à la vanne d'isolement déjà installée sur le ballon.



10. Présenter ensuite l'assemblage Pompe / Vanne de réglage / soupape, de façon à le présenter en face de l'entrée du circuit secondaire de l'échangeur (connexion inférieure gauche). Ne pas oublier le joint plat.

Les 2 parties s'assemblent à l'aide du raccord union installé côté pompe.
Raccorder ensuite électriquement la pompe au coffret de régulation ou à l'armoire en-tête

selon équipement fourni.



 Ajuster l'ensemble afin que l'échangeur soit bien vertical et parallèle à la paroi du ballon. Ceci fait, serrez les vis de blocage de l'anneau support.



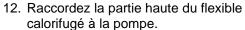
11. Installez le calorifuge de l'échangeur en assemblant les deux ½ coquilles et en les fixant à l'aide des clips en plastique, en haut et en bas de l'échangeur.

Le kit de charge devrait ressembler à celui de la photo ci-dessus.

La dernière étape consiste à installer le flexible reliant hydrauliquement le bas du ballon à l'aspiration de la pompe.









13. Procédez de façon identique pour relier le bas du flexible à la pièce d'entrée eau froide située en bas du ballon.

Le kit de charge est maintenant assemblé sur le ballon de stockage.

Il peut être équipé ou non d'un kit primaire prémonté, (kit primaire 2PSA/2PE ou 3PE).



Effectuez ensuite les raccordements électriques et hydraulique de l'appareil. Suivez pour cela les instructions fournies au chapitre <u>16 Schémas de principe</u>.

**REMARQUE:** Photos non contractuelles et susceptibles d'être changes sans préavis.



## 15.1 Particularités de montage du kit de charge M3

Ce kit repose sur le manchon support à l'aide d'un collier de serrage qu'il faut positionner au milieu du manchon avant de l'ajuster et de le serrer.

Utiliser également le pied support réglable de l'échangeur pour vous aider à manutentionner le kit et à le positionner correctement.

Présentez l'échangeur et son collier de serrage sur le manchon support et serrez les vis de blocage lorsque sa position est correcte. Positionnez le collier de serrage AU BOUT du manchon.



## Raccordement du flexible supérieur :

Procéder de la même façon que pour le flexible inférieur.



Montage final



**REMARQUE:** Pour le ballon de 300L, utiliser le manchon support LE PLUS HAUT



## 15.2 Fixation du flexible sur l'Aquatank



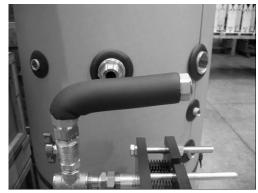






















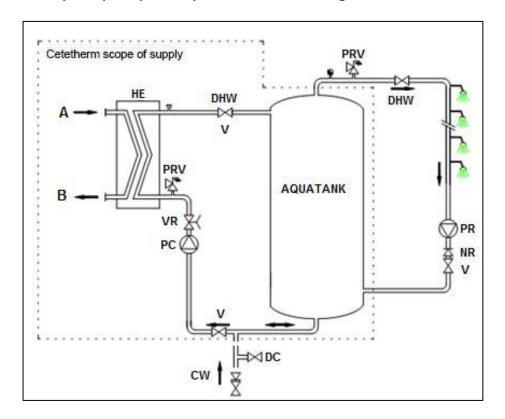






# 16 Schémas de principe AquaCompact

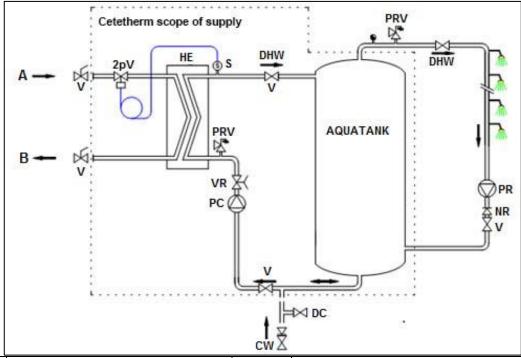
## 16.1 Schéma de principe AquaCompact sans kit de charge



Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
Α	Entrée Primaire	VR	Vanne de réglage
В	Sortie Primaire	PC	Pompe de charge
HE	Échangeur de chaleur	PR	Pompe de bouclage
V	Vanne d'isolement	NR	Clapet anti-retour
PRV	Soupape de sécurité	DHW	Eau chaude sanitaire
DC	Vanne de vidange	CW	Eau Froide

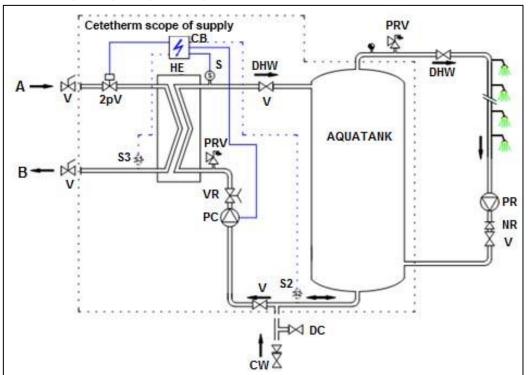


## 16.2 Schéma de principe AquaCompact avec kit 2PSA



Rej	Désignation	Rep.	Désignation
S	Sonde de température immergée	V2p	Vanne 2 voies avec thermostat de réglage

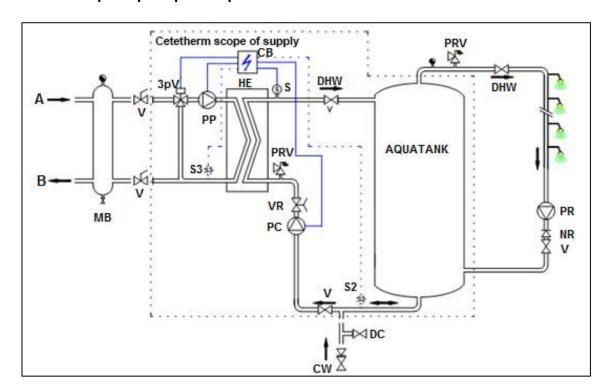
## 16.3 Schéma de principe AquaCompact avec kit 2PE



Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
S	Sonde de température immergée	СВ	Coffret de régulation
V2p	Vanne 2 voies avec servomoteur	<b>S</b> 3	Sonde de température
S2	Sonde de température		



## 16.4 Schéma de principe AquaCompact avec kit 3PE



Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
S	Sonde de température immergée	V(cv)	Vanne d'isolement (circuit primaire)
S2	Sonde encrassement	V3p	Vanne 3 voies avec servomoteur
CB	Coffret de régulation	PP	Pompe primaire
S3	Sonde de température	MB	Bouteille de mélange



# 17 Câblage de la pompe de charge

La pompe de charge n'a pas été câblée avant l'expédition. Vous trouverez un câble composé de 5 fils sortant du coffret électronique qu'il va falloir raccorder à la pompe de charge. Procéder de la façon suivante :



S'assurer que le système n'est pas raccordé à l'alimentation électrique. Si le système a déjà été raccordé, s'assurer que le disjoncteur principal coupe l'alimentation électrique et est cadenassé.

## Si Grundfos UP20-45N:





Fil Vert/Jaune à la terre	+
Fil bleu : Neutre	N
Fil marron : Phase	L





Si Wilo Star Z 20/7:

## Si Grundfos UPS32-80N:







# 18 Instructions spécifiques aux options

## 18.1 Instructions spécifiques aux kits primaires 2PSA

Veuillez vous référer à la notice fournie avec la vanne de régulation thermostatique.

Toujours positionner la fente noire en bout de bulbe vers le haut, voir <u>2.1 2PSA – Régulation par vanne 2 voies thermostatique comprenant.</u>

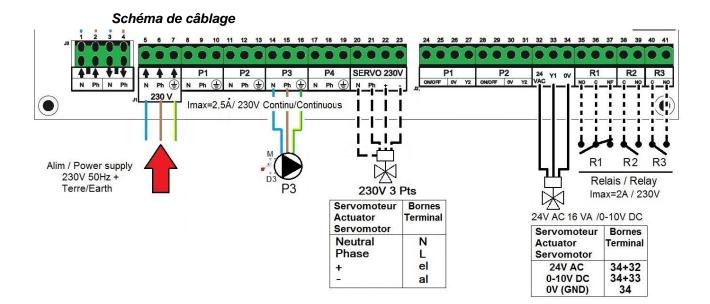
## 18.2 Instructions spécifiques aux kits primaires 2PE

Le servomoteur, une fois installé sur sa vanne, a été étalonné d'usine. Toutefois, si vous deviez remplacer l'une ou l'autre de ces pièces, voici un rappel de réglage. Commencez par dévisser les 4 vis du capot pour l'enlever.

## Câblage électrique



Bornier N/el/al/N/L





# 19 Rapport de mise en service

Toutes les pièces ne s'appliquent pas à l'AquaCompact

			R/	APPORT DE I	MISE EN SEF	RVICE			
Installation	on								
	Vérification	n côte de se	rrage écha	ngeur					
	Position de	s purgeurs	d'air						
	Présence d	'un filtre m	agnétique a	au primaire					
	Marque, In	stallation e	t puissance	chaudière					
	Bouteille d	e mélange	Présente / I	Requise					
	Réglage Va	nne de rég	age au seco	ondaire ECS	en semi-ins	tantané			
	Fermeture	des vanne	de vidange				•		
	Conformité	installatio	n primaire						
	Conformité	installatio	n secondair	·e					
	Accessibilit	é du modu	le et des co	mposants					
Menu Co	nfiguration								
	Sondes								
	Pompes								
	Configurati	ion Solaire							
	Autre								
	Pompes Primaires					Pompes Se	econdaires		
		Pompe 1		sign 0-10V		Pompe 2	sig	gn 0-10V	
	Contrôle po	ositionnem	ent des cav	aliers des po	mpes	•			
		Pump1		Pump2	-	Pump3	Pı	ımp4	
	Contrôle va	anne de rég	ulation						
Réglage									
	Consigne S	1 Sortie EC	S						
	Réglage PII	)							
	Réglage Ala	arme Hte			Manuel			Auto	
	Traitement	Therm.		Type		Réglage		Horaire	
	Activation	Fonction Ed	:0						
	Activation	Fonction Bo	ooster						
	Activation a	autre Fonct	ion						
	Affectation Relais 1								
Affectation Relais 2									
	Enregistrer	ment des do	onnées						
Fonction	Remote cont	trol cablée	ou non						
Sortie TR	IAC 230V cab	olée ou non	<u> </u>						
Autre:	[								
N° d'iden	tification de	l'appareil							
N° Installateur/Exploitant			t	Adresse sit	te	Da	ate		
			-		1				



## 20 Déclaration de conformité

PED 2014/68/EU art. 4.3, LVD, EMC, RoHS Declaration of Conformity Déclaration de Conformité Konformitätserklärung Conformiteitsverklaring

Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabrikant:

**Cetetherm SAS** 

Route du Stade ZI du Moulin, 69490 Pontcharra sur Turdine, France

- Heat exchanger unit, District heating system for heating and/or Domestic Hot Water
- Echangeur thermique, Système de chauffage urbain pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- Fernwärme-Kompaktstationen für Heizung und/oder Trinkwarmwasser
- Warmtewisselaarunit, stadsverwarmingsysteem voor verwarmingswater en/of sanitair warm water

Products / Produits / Produkte / Producten	Models / Modèles / Varianten / Modellen
AQUACOMPACT	All / Tous

- Above mentioned products are in article 4.3 according to PED 2014/68/EU
- Les produits susmentionnés figurent à l'article 4.3 conformément à la DESP 2014/68/EU
- Vorstehend benannte Produkte fallen unter Artikel 4.3 der DGRL 2014/68/EU
- Bovengenoemde producten zijn conform artikel 4.3 van Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU

Used directives / Directives utilisées / Angewendete Direktiv / Gebruikte richtlijnen :

- PED 2014/68/EU
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2013/35/EU
- RoHS 2011/65/EU

Used other standards and specifications / Autres normes et spécifications utilisées / Weitere angewendete Standards / Andere gebruikte standaarden en specificaties :

- EN 60335-1 partly / EN 60335-1 en partie / EN60335-1 teilweise / EN6335-1 gedeeltelijk
- EN 60204-1 partly / EN 60204-1 en partie / EN 60204-1 teilweise /EN60204-1 gedeeltelijk

Pontcharra sur Turdine, Mai 2024

Jean-Michel Montoni

Jean-Michel Montoni

Product manager / Chef de produit / Bevollmächtigter / Conformiteits verantwoordelijke

Cetetherm

## 21 Garantie

Notre équipement est garanti pour une durée de 24 mois à compter de la date d'expédition.

La responsabilité du fabricant est limitée au remplacement de toute pièce défectueuse qui ne peut pas être réparée. Aucune autre compensation financière ne peut être réclamée dans le cadre de la garantie, dans quelque cas que ce soit.

La nature et la cause probable du défaut doivent être signalées au fabricant avant d'entreprendre toute action. La pièce défectueuse doit ensuite être retournée à notre usine en France, pour évaluation, sauf si Cetetherm a donné son accord écrit pour procéder autrement. Les conclusions de l'évaluation indiquent seulement si les termes de la garantie s'appliquent ou non.

#### Facteurs d'exclusion :

Non-conformité aux consignes d'installation, de configuration et d'entretien : Surpressions, Coup de bélier, entartrage, qualité de l'eau non conforme.

Les éléments suivants sont également exclus de la garantie :

- Frais d'installation, frais de réinstallation, emballage, transport, tout équipement ou accessoire non fabriqué par Cetetherm, uniquement couvert par une garantie prise en charge par les fabricants tiers.
- Tout dommage causé par des erreurs de branchement, une protection insuffisante, une application incorrecte, une utilisation inadaptée ou des manipulations négligentes.
- Les équipements démontés ou réparés par une personne ou une entité autre que Cetetherm.

Le non-paiement entraînera la résiliation de toutes les garanties opérationnelles couvrant les équipements fournis.

#### **Comment contacter Cetetherm**

Vous trouverez nos informations de contact actualisées sur notre site Internet www.cetetherm.com



