

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien pour le

Coffret SAV Micro 4000 Mono 230V / 3x400V 50Hz Cetetherm

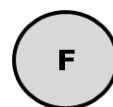
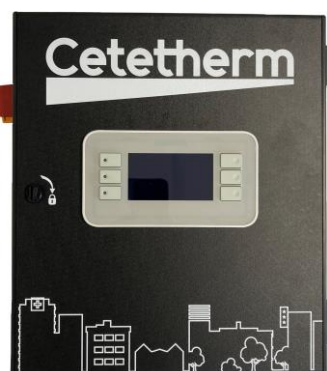


Table des matières

1	Généralités	2
2	Montage version Mono 230V	2
3	Montage version Triphasée	4
4	Installation électrique Coffret Mono 230V+T	5
4.1	Composants du coffret	5
4.2	Schéma de câblage électrique	6
4.2.1	Bornier Puissance sur platine (bas du coffret)	8
4.2.2	Bornier Servomoteur 230V 3 points sur platine (bas du coffret)	8
4.2.3	Raccordement Sonde et Défaux pompe(s) sur régulateur (haut du coffret)	8
5	Installation électrique Coffret Tri 400V+N+Terre	9
5.1	Composants du coffret	9
5.2	Schéma de câblage électrique coffret 3x400V	10
5.3	Détail des branchements	12
5.3.1	Bornier Alimentation coffret Rep. 3 en bas à droite du coffret	12
5.3.2	Bornier Puissance en bas à gauche du coffret, sur la platine électronique	12
5.3.3	Bornier Servomoteur 3 points sur platine	12
5.3.4	Bornier Sorties basse tension sur platine	12
5.3.5	Raccordement Sonde et Défaux pompe(s) sur régulateur (en haut à gauche du coffret)	13
6	PREMIERS REGLAGES	14
6.1	Réglages de la date et de l'heure	15
6.2	MENU CONFIGURATION : Configuration du nombre de pompe(s) / activation vanne 3 points / Langage	15
7.	Mode utilisateur final	17
7.1	Réglage consigne ECS simplifiée (hors programme horaire)	17
7.2	Fonction secours	17
8.	Accès niveau Technicien	18
8.1	Connexion ou Login	18
8.2	Déconnexion ou Fin de session	18
8.3	Menu sonde S1	18
8.3.1	Consigne(s) de temperature(s) S1 et programme(s) horaire(s) :	18
8.3.2	Alarme haute et basse température sur S1	18
8.3.3	Régulateur de température PID sur S1	19
8.4	Fonctions ECO et Booster	20
8.5	Communication Modbus RTU	21
9.	Alarmes et acquittements	23
10.	Réinitialisation usine (RAZ production)	23
11.	Déclaration de conformité	24
12	Garantie	25

1 Généralités

Le coffret SAV Cetetherm est un coffret de régulation de température Monophasé 230V ou Triphasé 400V+N avec terre.

Il est destiné à remplacer les coffrets des anciennes gammes de préparateurs ECS Uranus, Cetetherm, Alfa Laval ou autre marque, dans les limites des caractéristiques techniques ci-dessous.

Le kit comprend :

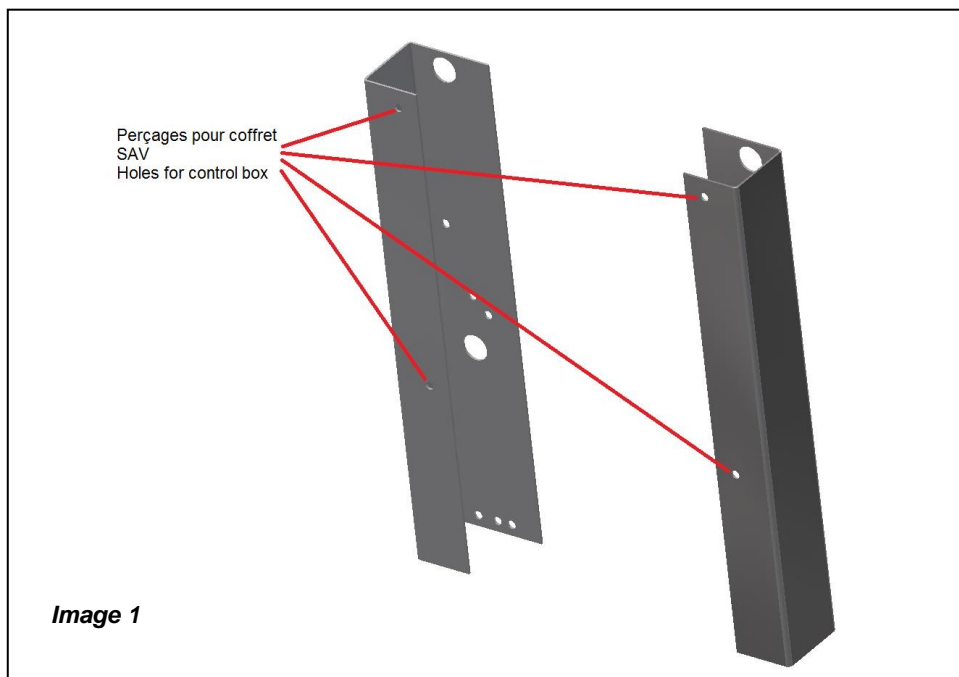
- 1 coffret alimentation 230V+N+Terre ou 3x400V+N+Terre avec entrées sondes et sorties alimentation servomoteur et pompes
- 1 sortie 0-10V DC et alimentation 24V AC + 1 sortie 230V 3 points (N, Ph+, Ph-, Ph).
- Coffret Mono : 4 Alimentations de pompes 230V 50Hz Mono. $I_{max}=2,5$ A. Pour un ampérage supérieur, changer de fusible avec un calibre adapté (6A maxi)
- Coffret Tri : 2 alimentations de pompes Triphasées 230V $I=1,6$ à $2,5$ A + 2 Alimentations de pompes secondaire 230V 50Hz Mono. $I_{max}=2,5$ A. Pour un ampérage supérieur, changer de fusible avec un calibre adapté (6A maxi).
- Coffret Mono : 2 équerres d'adaptation sur les bâtis des appareils référencés ci-dessus. Le côté comportant 2 perçages sur chaque équerre sert à la fixation du coffret SAV Micro 4000. L'autre côté sert à la fixation de l'ensemble sur le châssis de l'appareil. 4 vis M4 incluses dans le kit, permettent de fixer le coffret sur les 2 équerres. L'autre côté permet la fixation côté bâti de l'appareil.
- Coffret Tri : Une plaque d'adaptation servant à la fixation du coffret SAV au bâti de l'appareil.
- 4 vis M4 permettant de fixer chaque équerre ou bien la plaque d'adaptation sur le châssis
- 1 sonde de température de type NTC10k

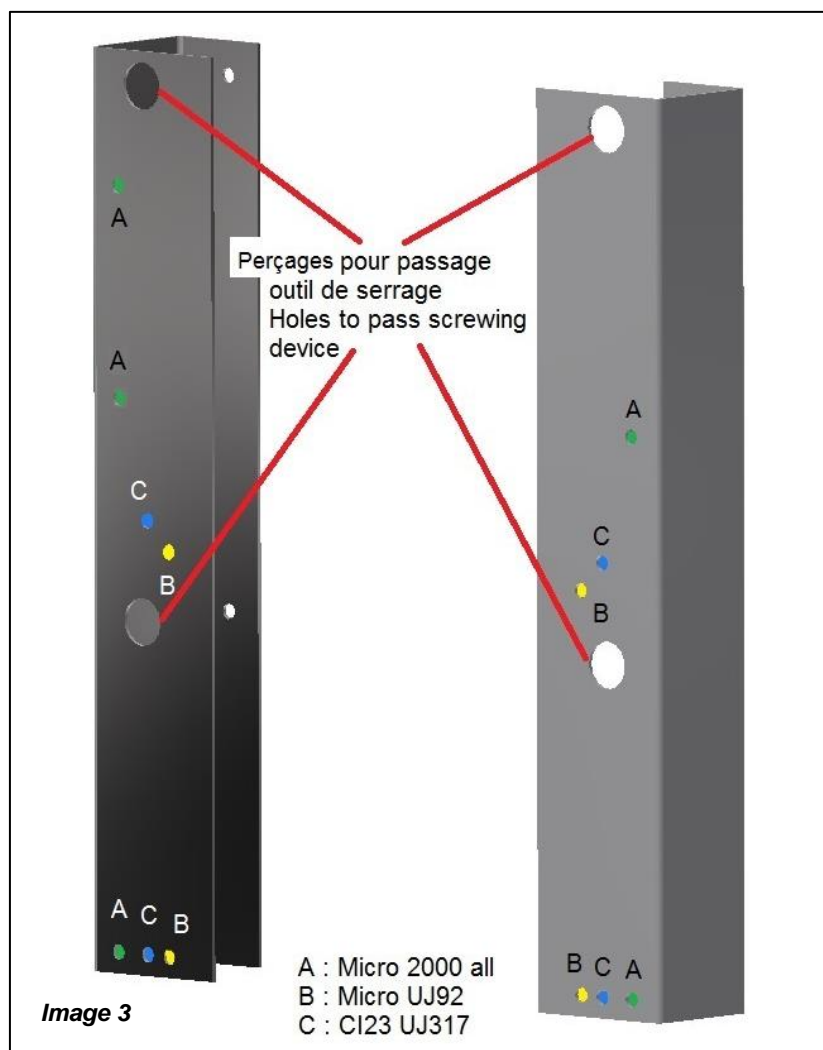
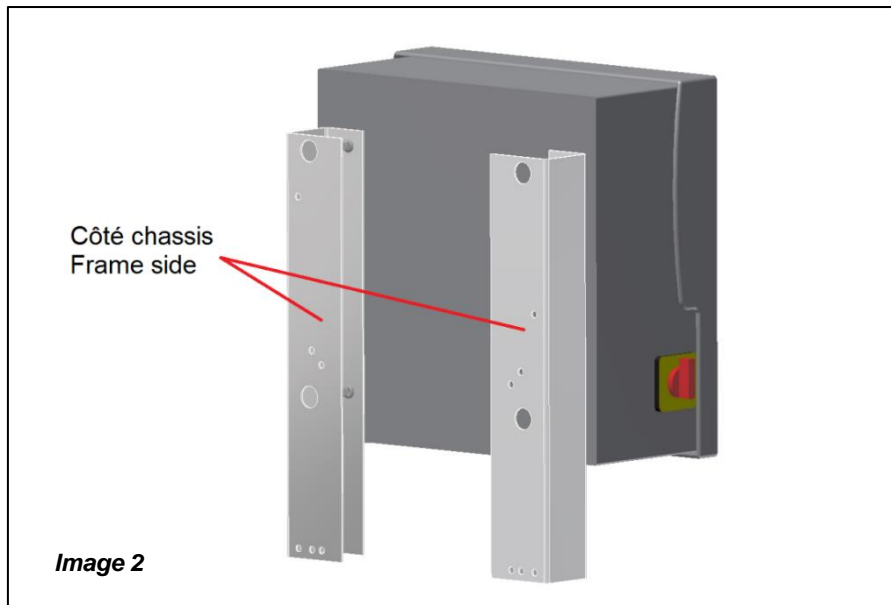


Il est impératif de remplacer l'ancienne sonde de température par la nouvelle livrée avec le coffret, les types étant différents. Selon l'équipement la 2^{ème} sonde pourra être utilisée ou non (AquaUranus avec sonde d'encrassement par exemple).

2 Montage version Mono 230V

Equerres d'adaptation





Pour un remplacement d'un coffret Micro 3000, ne pas utiliser les équerres d'adaptation car les emplacements des trous de fixations du coffret sont identiques. Dans ce cas, le coffret se fixe directement au châssis.

3 Montage version Triphasée

Utiliser la plaque d'adaptation livrée avec l'armoire. Cette plaque doit se fixer sur le châssis de l'appareil.
Ceci fait, fixer l'armoire sur la plaque.

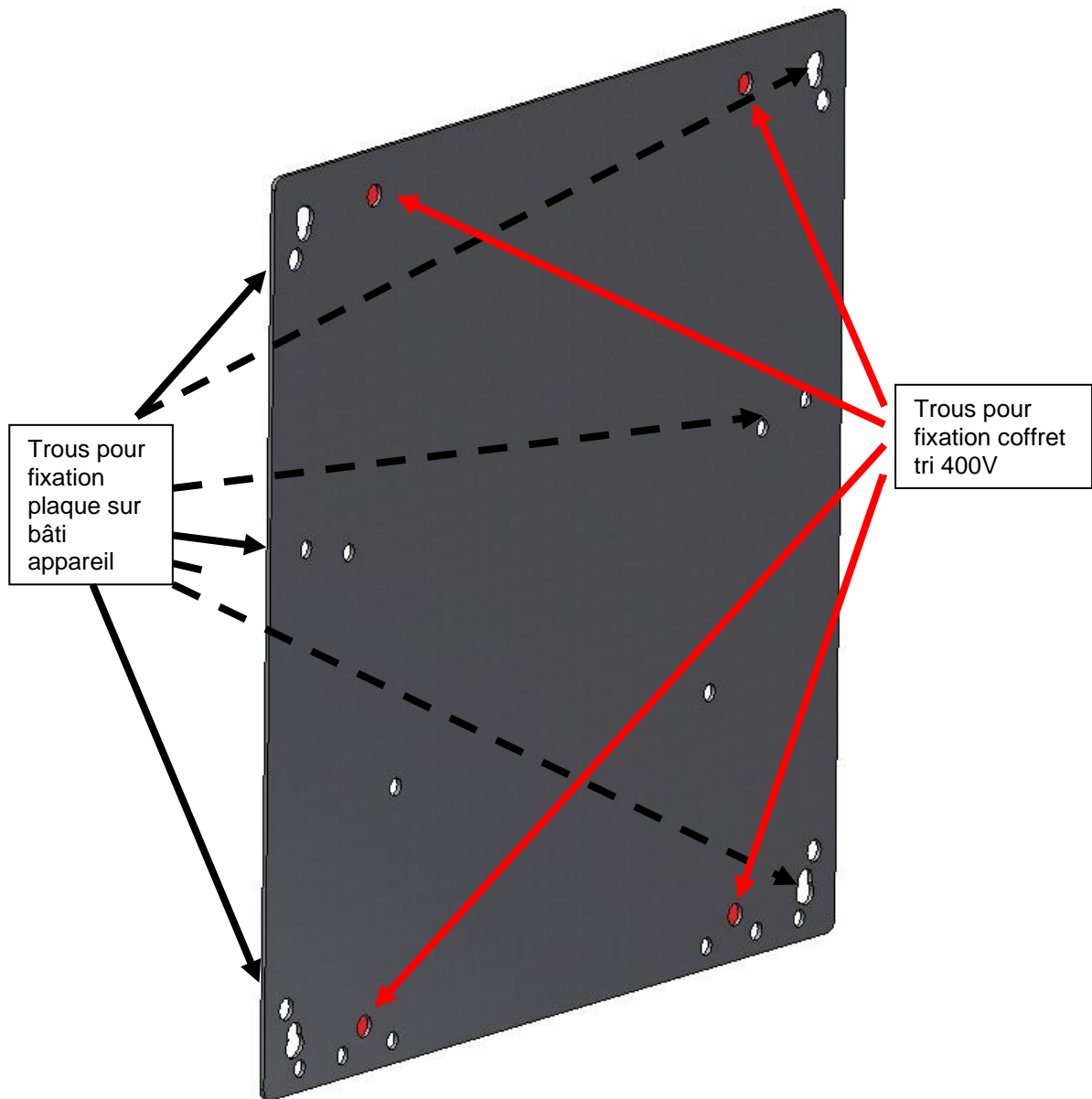


Image 4

4 Installation électrique Coffret Mono 230V+T



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. Ce coffret 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.

4.1 Composants du coffret

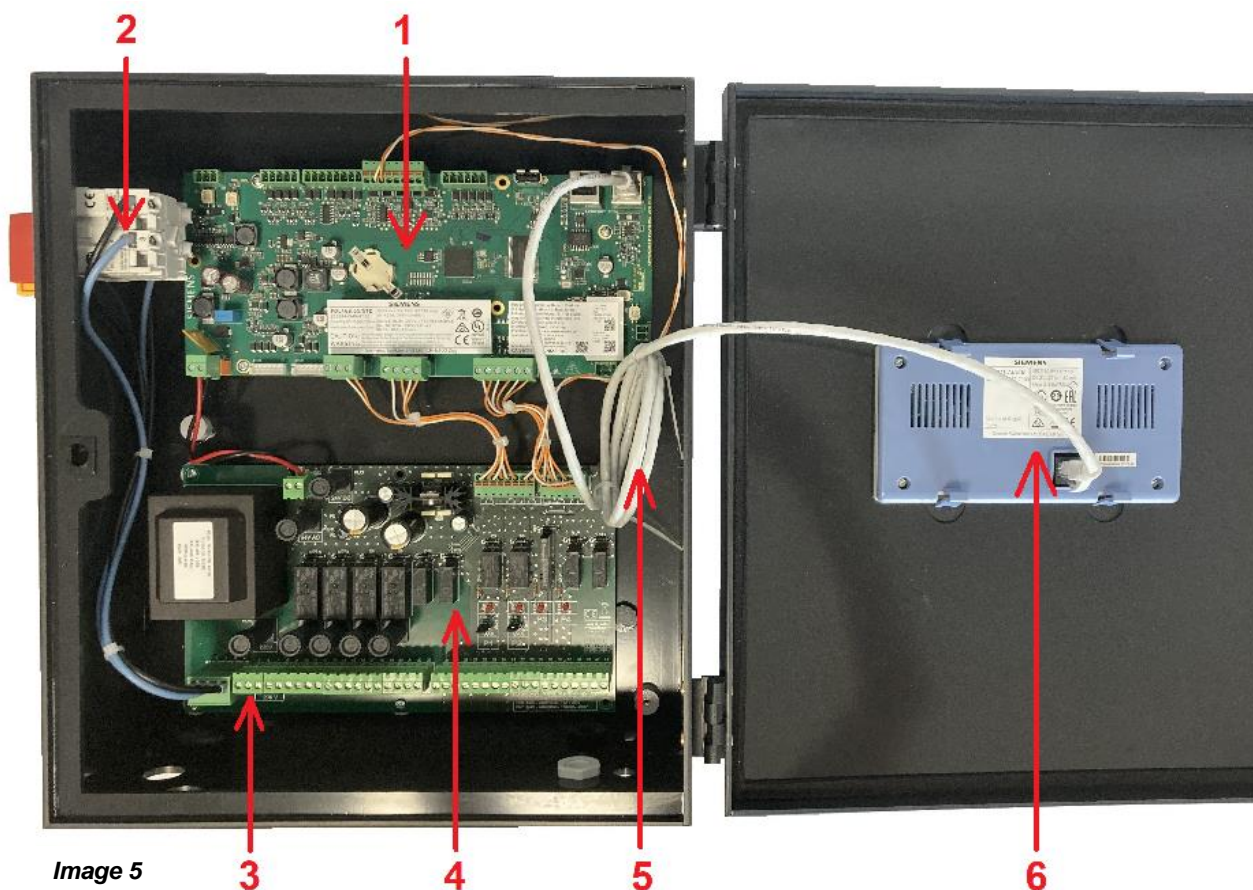


Image 5

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | Régulateur | 4 | Carte puissance ADE-430 |
| 2 | Interrupteur principal M/A | 5 | Câble afficheur |
| 3 | Alimentation client protégée (N, L, Terre) | 6 | Afficheur (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.

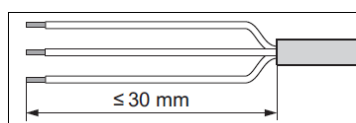


Image 6

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

4.2 Schéma de câblage électrique

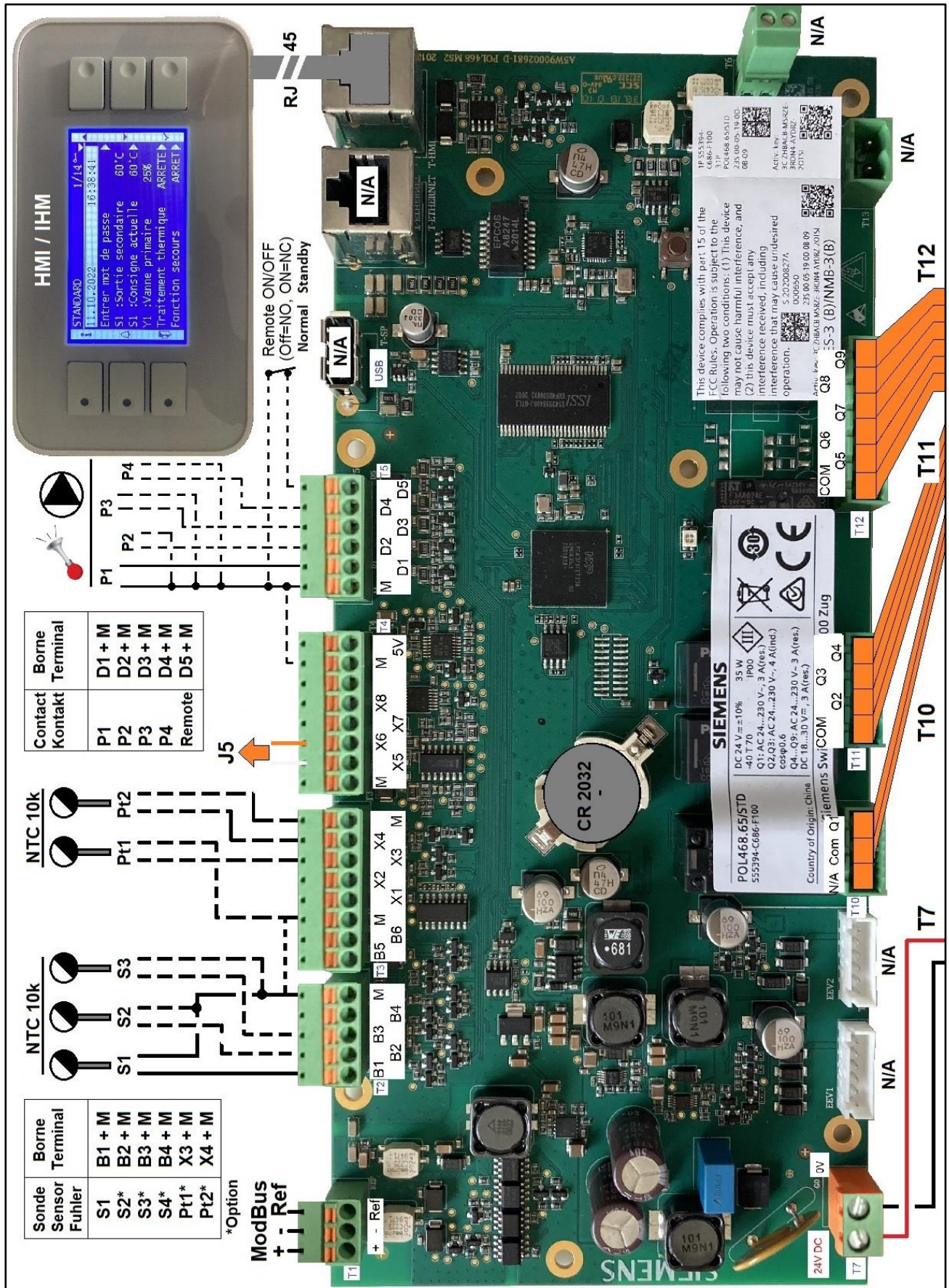


Image 7

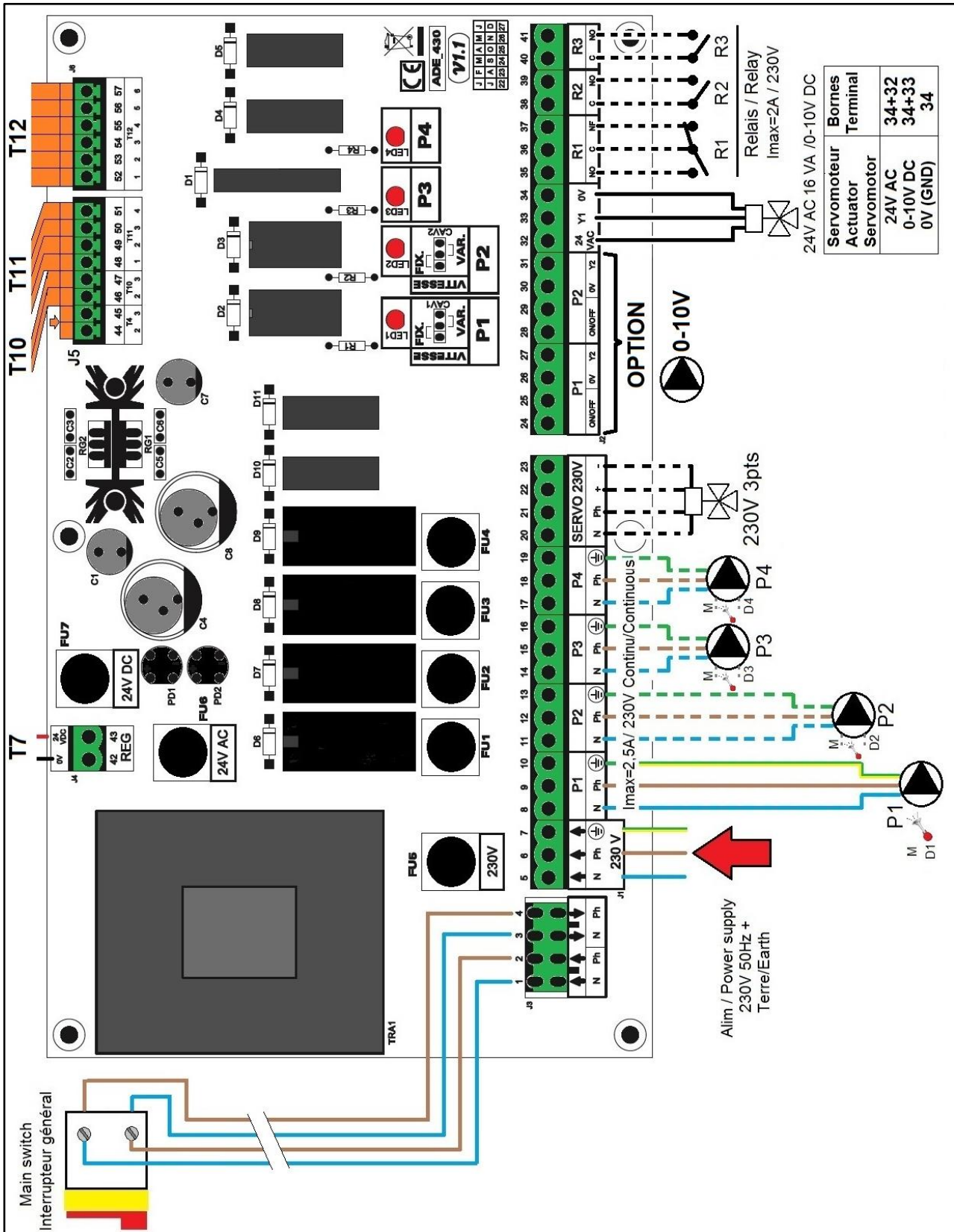


Image 8



La terre doit être impérativement raccordée à la borne 7 de la platine
 Protéger l'alimentation en amont du produit au moyen d'un raccordement fixe et d'un séparateur avec un intervalle de coupure d'au moins 3mm (fusible ou interrupteur)
 Entrée : 30A, IΔn :30mA, caractéristique de déclenchement : C

Détail des branchements :

4.2.1 Bornier Puissance sur platine (bas du coffret)

Alimentation du coffret 230V 50Hz + Terre aux bornes 5,6 et 7.

Les bornes 8 à 19 alimentent jusqu'à 4 pompes P1, P2, P3, P4 (selon équipement)
 P1 et P2 sont les pompes primaires. P3 et P4 sont les pompes circuit ECS.

4.2.2 Bornier Servomoteur 230V 3 points sur platine (bas du coffret)

20	21	22	23
N	Ph	+	-
Servomoteur 3 points			

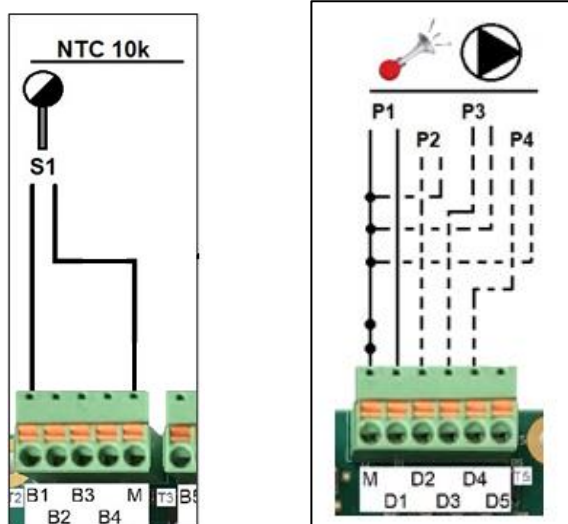
Le servomoteur est actionné par impulsions 230V entre les bornes 20 (N) et 22 (+) pour l'ouverture et les bornes 20 (N) et 23 (-) pour la fermeture.

A noter que la borne 21 (Phase permanente) peut être utilisée pour les servomoteurs avec retour à zéro par manque d'électricité.



Les signaux servomoteur 3 points 230V ne sont effectifs que s'ils sont activés dans le menu configuration.

4.2.3 Raccordement Sonde et Défaits pompe(s) sur régulateur (haut du coffret)



Pour les pompes non équipées de report de défaut (ou ipsotherme), faire un shunt entre la borne M et les pompes correspondantes.



Pour chacune des entrées/sorties, le second fil doit être relié au commun, soit une borne repérée M. Toutes les bornes M sont reliées entre elles.
 Pas de polarité pour les contacts entrées Ipsos, sondes de température et Remote.



Si ajout d'une sonde, brancher les fils de la sonde sur l'entrée correspondante et sur un commun noté M.



Remarque concernant le contact « remote » :
 Contact ouvert=appareil en fonctionnement normal (par défaut)
 Contact fermé=appareil en mode standby donc ne régule plus

5 Installation électrique Coffret Tri 400V+N+Terre



Alimenter le coffret en Tri 400V/50 Hz + Neutre avec un raccordement à la terre en utilisant une protection électrique en tête dans le coffret d'alimentation électrique principal. Ce coffret 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.

Ouvrir la porte avant à l'aide de la clé fournie dans le colis et en la tournant dans le sens horaire.



5.1 Composants du coffret

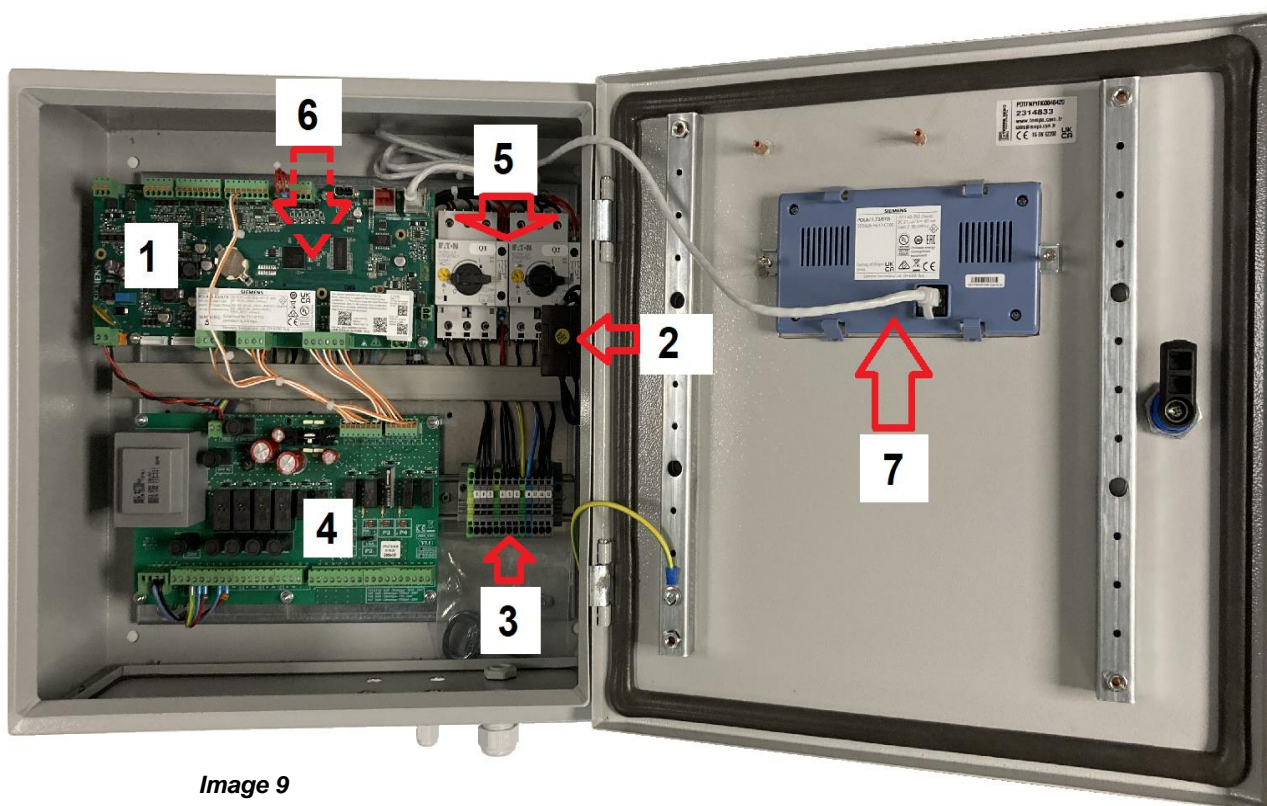


Image 9

Rep	Désignation	Rep	Désignation
1	Régulateur Micro 4000	5	Disjoncteurs P1/P2 notés Q1/Q2
2	Sectionneur	6	Contacteurs P1/P2 notés KM1/KM2 situés sous le régulateur
3	Bornier alimentation client		
4	Carte puissance	7	Afficheur (IHM) débouchant en face avant du coffret

5.2 Schéma de câblage électrique coffret 3x400V

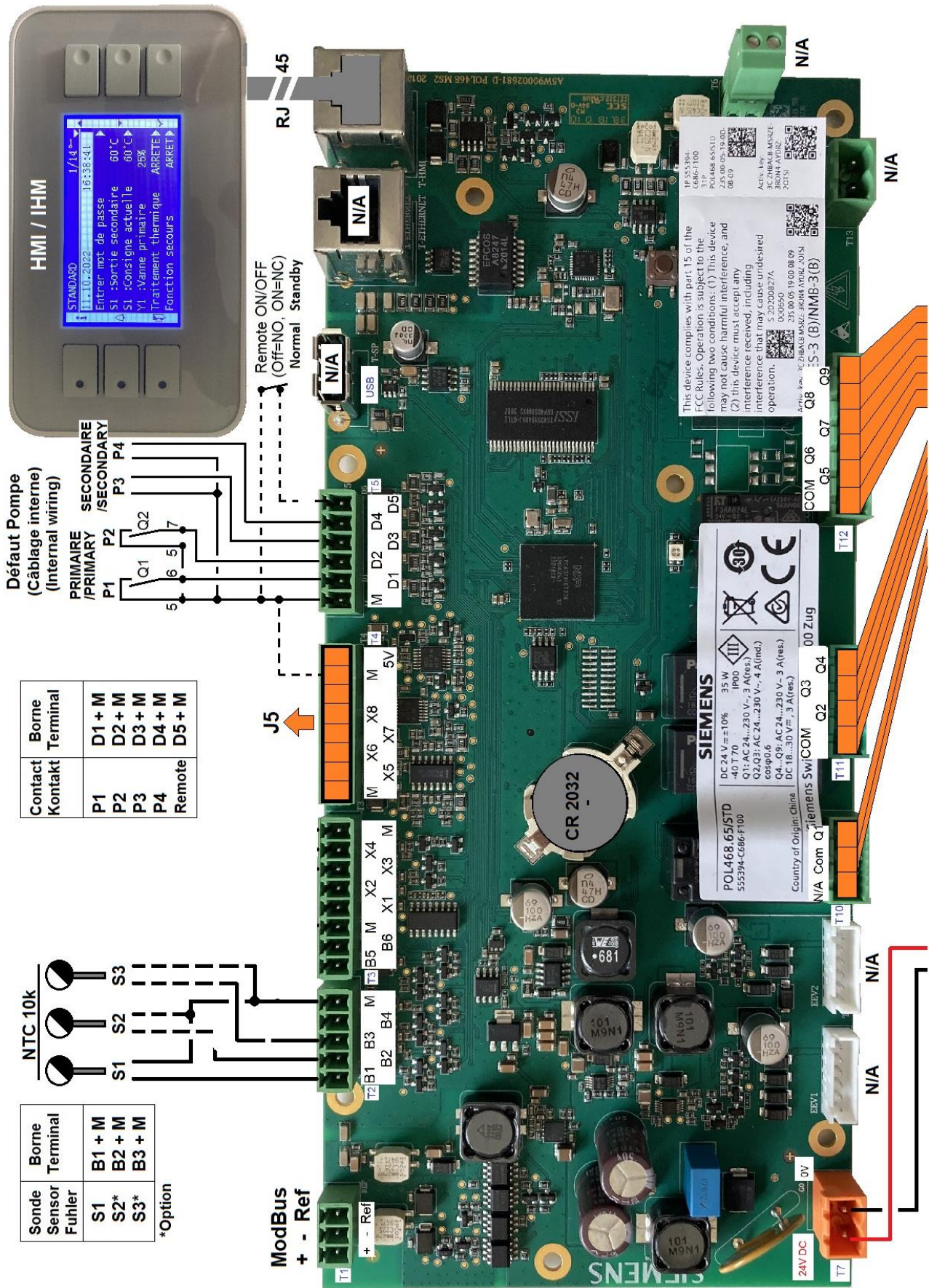
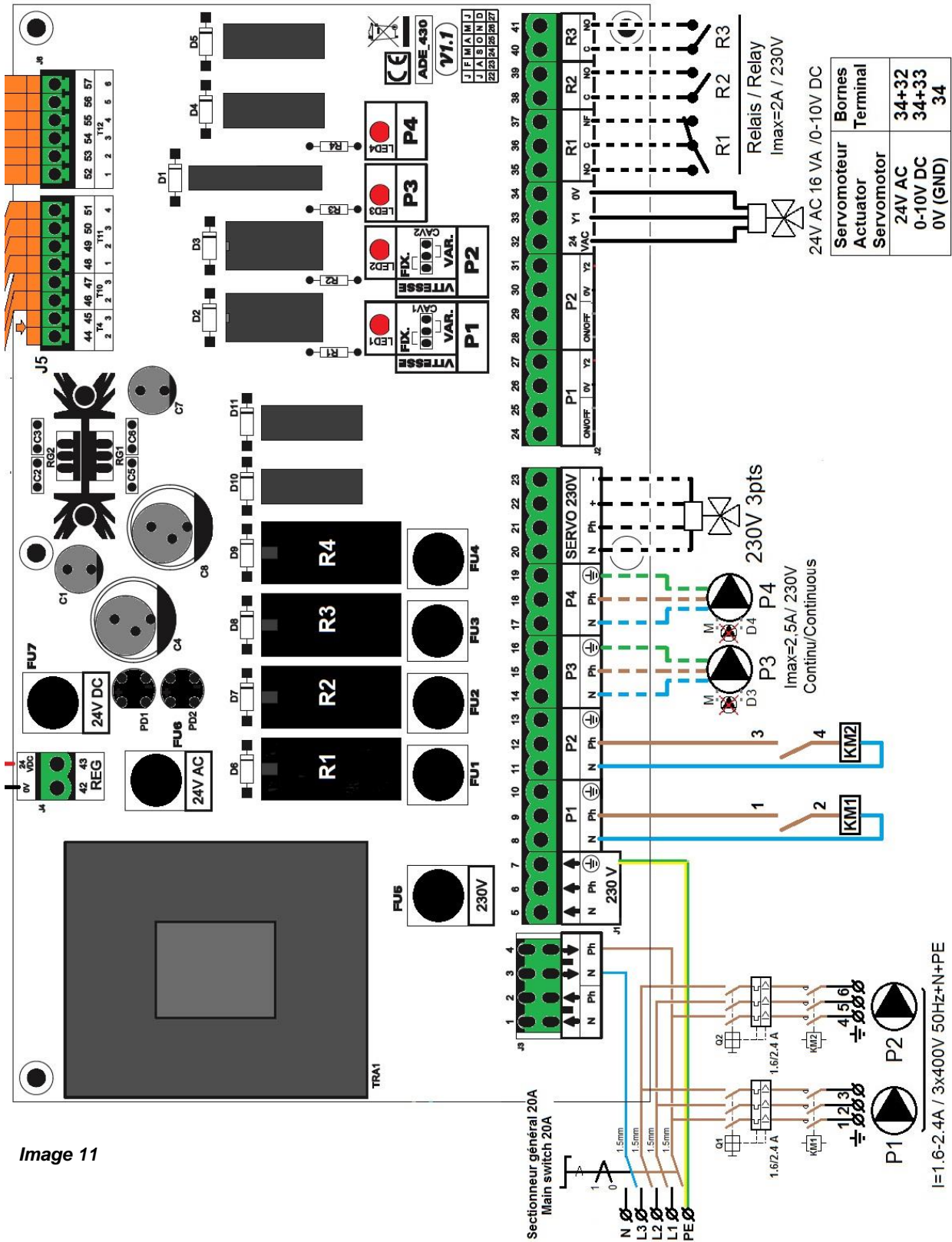


Image 10



Après avoir raccordé les pompes, sonde(s) et servomoteur de vanne, alimenter l'appareil en raccordant les fils de l'alimentation générale sur les bornes correspondantes du coffret : L1, L2, L3. Le branchement du neutre et de la terre sont impératifs et s'effectuent sur les bornes N et PE.

5.3 Détail des branchements

5.3.1 Bornier Alimentation coffret Rep. 3 en bas à droite du coffret

±	1	2	3	±	4	5	6	±	N	L1	L2	L3
±	L1	L2	L3	±	L1	L2	L3	±				
Alim Pompe 1 (Primaire) 3x400V				Alim Pompe 2 (Primaire) 3x400V				Alimentation principale coffret				

Alimentation coffret 3x400V 50Hz + Neutre + Terre aux bornes ±, N, L1, L2, L3. 1,6 à 2,4A.

5.3.2 Bornier Puissance en bas à gauche du coffret, sur la platine électronique

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
N	Ph	N	Ph				N	Ph	±	N	Ph	±	N	Ph	±	N	Ph	±
↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	Pompe 1 (Primaire)			Pompe 2 (Primaire)			Pompe 3 (Secondaire)			Pompe 4 (Secondaire)		
Déjà câblés, ne pas toucher																		



Ne pas dépasser 2,4 A par pompe primaire (Tri) et 5 A par pompe secondaire.

5.3.3 Bornier Servomoteur 3 points sur platine

20	21	22	23
N	Ph	+	-
Servomoteur 3 points			

Le servomoteur est actionné par impulsions 230V entre les bornes 20 (N) et 22 (+) pour l'ouverture et les bornes 20 (N) et 23 (-) pour la fermeture.

A noter que la borne 21 (Phase permanente) peut être utilisée pour les servomoteurs avec retour à zéro par manque d'électricité.



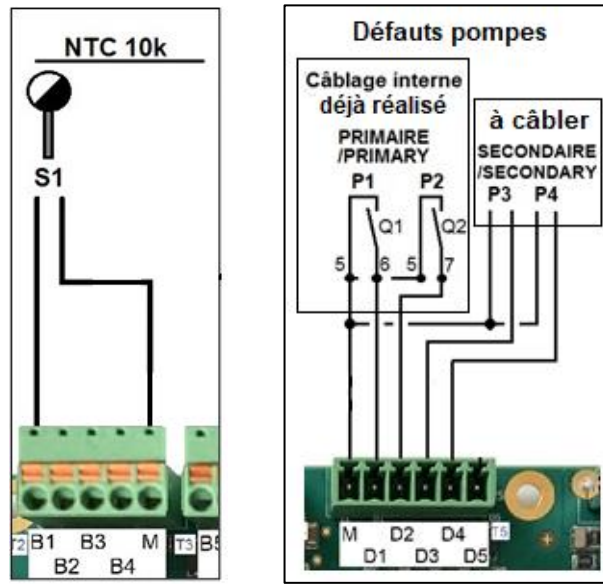
Les signaux servomoteur 3 points 230V sont à activer dans le menu configuration

5.3.4 Bornier Sorties basse tension sur platine

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
0V	M/A	0V	Y2	0V	M/A	0V	Y2	24V	Y1	0V	NO	C	NF	C	NO	C	NO
P1 Marche/ Arrêt *		P1 Signal 0- 10V *		P2 Marche/ Arrêt *		P2 Signal 0- 10V *		32=Alim 24V AC 33=signal 0-10V 34=0V			Relais 1			Relais 2		Relais 3	

* : N/A

5.3.5 Raccordement Sonde et Défauts pompe(s) sur régulateur (en haut à gauche du coffret)



Pour les pompes non équipées de report de défaut (ou ipsotherme), faire un shunt entre la borne M et les pompes correspondantes.

T 2	B1	B2	B3	B4	M	T 3	B5	B6	M	X1	X2	X3	X4	M	T 5	M	D1	D2	D3	D4	D5	
	S1	S2*	S3*	N/A	Gnd		N/A			N/A	N/A	N/A	N/A					P1	P2	P3	P4	Remote
	Sonde (s)				Commun												Entrées Défauts Pompes *					

* Pour chacune des entrées/sorties, le second fil doit être relié au commun, soit une borne repérée M. Toutes les bornes M sont reliées entre elles.



Pas de polarité pour les contacts entrées Ipsos, sondes de température et Remote. Le terminal T4 est déjà raccordé, ne rien enlever dessus sauf utilisation des bornes M.



Si une pompe ne possède pas de contact ipsothermique ressorti, il est impératif de faire un shunt entre l'entrée Ipsi de la pompe correspondante et le commun.
 Exemple : P3 n'a pas de sortie Ipsi. Shunter alors les bornes M et D3.

6 PREMIERS REGLAGES

Avant de pouvoir utiliser l'appareil, il faut impérativement configurer le nombre de pompes, sans quoi elles ne seront pas alimentées. Voici la procédure à suivre :

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



Image 12

Rep	Désignation
1	Bouton ⓘ 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)
2	Bouton Alarme(s)/Fonction(s) ⚠, voir paragraphe spécifique. 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 d'invalider une valeur lors de sa saisie.
4	Bouton ▲/+ 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 :

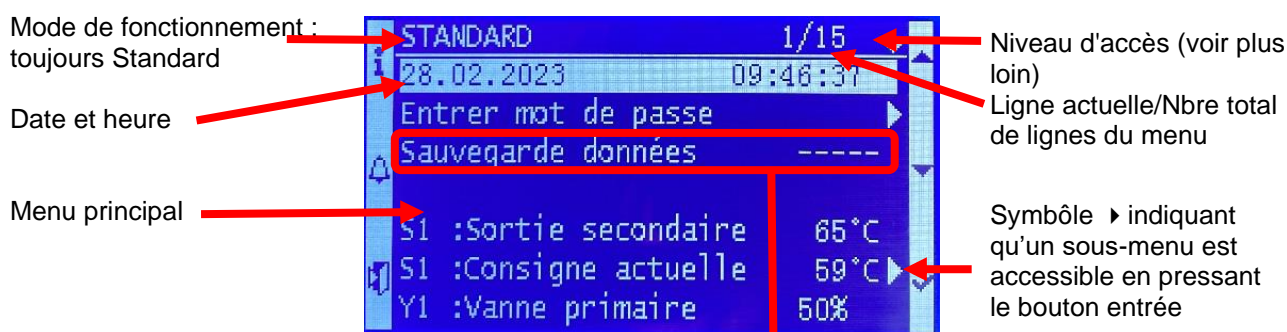


Image 13




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 (✓) pour sauvegarder.



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


6.1 Réglages 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 \blacktriangle .	STANDARD 1 / t 11.10.2022 14 :06 :57 ...
2. Appuyer sur la touche \checkmark et à l'aide des touches \blacktriangle et ∇ modifier la date. Presser alors sur \checkmark 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 \blacktriangle / ∇ et \checkmark .	STANDARD 1 / t 11.10.2022 14 :06 :57
4. 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 \blacktriangle / ∇ .	STANDARD 1 / t 11.10.2022 14 :06 :57



6.2 MENU CONFIGURATION : Configuration du nombre de pompe(s) / activation vanne 3 points / Langage

ENTREE DU MOT DE PASSE POUR ACCES AU MENU CONFIGURATION	
1. A l'aide des touches ∇ / \blacktriangle , se positionner sur la ligne 2 et appuyer sur la touche \checkmark .	STANDARD 1 / t Entrer mot de passe \blacktriangleright
2. Avec les touches +/- modifier la valeur du chiffre affiché. Presser ensuite \checkmark pour passer au chiffre suivant. Le code à entrer est 2000 :	Login 0 - - - ↓ 2 0 0 0
3. Presser ensuite la touche \checkmark . L'écran d'informations apparait, ainsi que 2 clés dans le coin supérieur gauche de l'afficheur.	Informations 1 / 4  ...
4. Presser alors la touche \textcircled{i} ou bien 2 fois la touche « Esc » pour revenir au menu principal en ligne 1 :	STANDARD 1 / t $\leftarrow \rightarrow$ 11.10.2022 14 :06 :57
5. Presser plusieurs fois sur ∇ pour atteindre la ligne « Configuration ». Appuyer ensuite sur la touche \checkmark :	STANDARD 1 / t $\leftarrow \rightarrow$ Configuration \blacktriangleright

CONFIGURATION DU NOMBRE DE POMPES	
6. La ligne 8 permet de définir le nombre de pompe(s) primaire(s). Appuyer sur la touche \checkmark pour accéder au réglage.	Configuration 8/ 19 $\leftarrow \rightarrow$... Choix ppeP1/P2 Aucune/P1/P2*
7. Utiliser les touches \blacktriangle / ∇ pour modifier la valeur : Aucune / P1 / P2 / P1+P2. Presser \checkmark pour valider.  CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL !	* La configuration actuelle apparait à droite de la ligne
8. Presser la touche ∇ pour accéder à la ligne suivante	
9. La ligne 9 permet de définir le nombre de pompe(s) secondaire(s). Appuyer sur la touche \checkmark pour accéder au réglage.	Configuration 9/ 19 $\leftarrow \rightarrow$... Choix ppeP3/P4 Aucune/P3/P4*
10. Utiliser les touches \blacktriangle / ∇ pour modifier la valeur : Aucune / P3 / P4 / P3+P4. Presser \checkmark pour valider.  CETTE ETAPE EST INDISPENSABLE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL !	* La configuration actuelle apparait à droite de la ligne
11. Presser la touche ∇ pour accéder à la ligne suivante	

ACTIVATION SERVOMOTEUR 3 POINTS 230V	
12. A l'aide des touches ∇ / \blacktriangle , se positionner sur la ligne 13.  ETAPE INUTILE SI PAS DE SERVOMOTEUR 3 POINTS 230V ! 13. Presser la touche \checkmark et utiliser ∇ / \blacktriangle pour sélectionner ARRET / MARCHE. Presser ensuite \checkmark pour valider. 14. Presser la touche ∇ pour accéder à la ligne suivante	<pre> Configuration 13 / 19↔↔ ... Vanne 3 points sur Y1 ARRET ... ARRET ⇕ MARCHE </pre>
15. Appuyer sur la touche \checkmark pour modifier le temps de course en ouverture du servomoteur. 16. Utiliser les touches \blacktriangle / ∇ pour modifier la valeur. Plage de réglage de 0 à 300 secondes. Presser \checkmark pour valider. 17. Presser la touche ∇ pour accéder à la ligne suivante	<pre> Configuration 14 / 19↔↔ - Temps d'ouverture 30s 30 s 0s ↓ 300s [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---] </pre>
18. Appuyer sur la touche \checkmark pour modifier le temps de course en fermeture du servomoteur. 19. Utiliser les touches \blacktriangle / ∇ pour modifier la valeur. Plage de réglage de 0 à 300 secondes. Presser \checkmark pour valider.	<pre> Configuration 14 / 19↔↔ - Temps de fermeture 30s 30s 0s ↓ 300s [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---] </pre>

SELECTION DU LANGAGE	
20. A l'aide des touches ∇ / \blacktriangle , se positionner sur la ligne 16 pour modifier le cas échéant la langue d'affichage. 21. Presser la touche \checkmark et utiliser ∇ / \blacktriangle pour sélectionner. Presser ensuite \checkmark pour valider le choix.  LE CHANGEMENT DE LANGUE EST IMMEDIAT. LES TEXTES APPARAISSENT ALORS DANS LE LANGAGE SELECTIONNE	<pre> Configuration 16 / 19↔↔ ... Sélection langue Français ... English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Svenska / Portugues ... </pre>

 REDEMARRAGE OBLIGATOIRE  Sinon l'appareil ne fonctionnera pas	
Toujours depuis le menu « Configuration », à l'aide de la touche ∇ , se positionner sur la dernière ligne : Presser alors la touche \checkmark . A l'aide des touches ∇ / \blacktriangle , sélectionner MARCHE puis presser sur \checkmark pour valider ou « Esc » pour annuler.	<pre> Configuration 19 / 19↔↔ Redémarrage requis ! ARRET ✓ ARRET ↓ MARCHE </pre>
Le régulateur va alors redémarrer, prenant en compte la (les) modification(s) effectuée(s) dans la configuration de l'appareil en générant éventuellement de nouvelles lignes et de nouveaux menus fonctions de l'équipement sélectionné.	

Pour de plus amples informations et activer des fonctions spécifiques du régulateur, suivre les instructions figurant dans les pages suivantes.

7. Mode utilisateur final

7.1 Réglage consigne ECS simplifiée (hors programme horaire).

Veillez 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, utiliser les touches ▲ / ▼ pour aller à la ligne 6 et presser la touche ✓.	STANDARD 6 / t S1 : Consigne actuelle 58°C
2. Le menu S1 apparait. Sélectionner la ligne 2 en utilisant la touche ▼ et presser 2 fois sur ✓. Ajuster la consigne en utilisant les touches ▲ / ▼ et confirmer en pressant ✓. Pour annuler la saisie, appuyer sur « Esc » au lieu de ✓.	S1 MENU 2 / 2 Consigne S1 58°C ▶ 60 °C 0°C ↓ 85°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
3. Si pas d'autre changement requis, sauvegarder la nouvelle Valeur en allant sur la ligne 3 (identique à la ligne 3 du menu principal). Sinon, presser 2 fois "Esc" pour revenir au menu principal.	Sauvegarde données -----

7.2 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 pré-réglés et non modifiables au niveau utilisateur. Les entrées défaut pompe ne seront pas scrutées.

Le signal de vanne est de 50%, soit 5V

Le signal de pompe(s) est de 100%, soit 10V

Réglages :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne comme illustré ci-contre : Presser alors la touche ✓	STANDARD 1 / t ... Fonction secours ARRET ▶ ...
2. Pour activer la fonction secours, appuyer sur la touche ✓	Fonction secours 1/3 Autorisation ARRET ...
3. Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	✓ARRET MARCHE
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE » et le bouton alarme/fonction clignote en vert.	Fonction secours 1/3 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.	

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

8. Accès niveau Technicien

8.1 Connexion ou Login

Le code d'accès est 1000.

1. Depuis le menu principal, aller à la ligne No.2 : **Entrer mot de passe** ▶. Presser la touche ✓ et entrer 1000
2. Une fois le code entré, presser la touche Esc pour enlever l'écran d'informations. Une clé apparaît maintenant dans le coin supérieur droit de l'écran

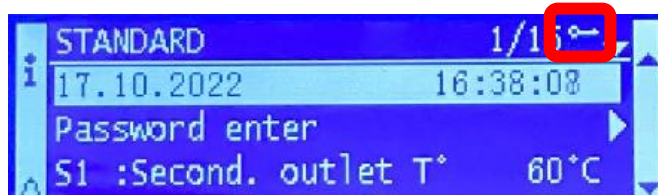


Image 14

8.2 Déconnexion ou Fin de session

1. Presser plusieurs secondes la touche ✓
2. Sélectionner « Fin de session » et valider en pressant la touche ✓ : le symbole clé disparaît de l'afficheur pour un retour en mode utilisateur final
3. Sauvegarder les paramètres en ligne 3 **Sauvegarde données** en pressant ✓ et en sélectionnant **OUI**

8.3 Menu sonde S1

8.3.1 Consigne(s) de température(s) S1 et programme(s) horaire(s) :

Depuis le menu principal, aller à la ligne **S1 : Consigne actuelle 58°C** ▶ et presser la touche ✓.

Il est possible de définir une ou plusieurs consignes pour chaque jour de la semaine.



Pour plus d'informations sur les consignes et programmes horaires affectés à S1, veuillez vous référer à la notice d'installation complète.

8.3.2 Alarme haute et basse température sur S1

Alarme haute :

Le régulateur est doté d'un dispositif de sécurité fermant la vanne et stoppant la (les) pompe(s) 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 $S1 > 70^\circ\text{C}$ ($60 + 10$)
- 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'acquiescement 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 la pompe primaire et ne ferme pas la vanne. Son acquittement est automatique.

Réglages des paramètres d'alarme :

<p>1. Se positionner sur la ligne 3 du menu Sonde S1 et presser la touche ✓ pour accéder au réglage du delta T d'alarme haute en utilisant les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur. Valeur de réglage : de 0 à 50°C.</p> <p>2. Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler</p> <p>3. Presser la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante</p>	<pre>MENU SONDE S1 3/ 8 ←→ ... Consigne S1 60°C ▶ Delta.T alarme haute 10°C ...</pre>
<p>4. Le réglage du delta T d'alarme basse se fait de la même façon. Valeur de réglage : de 0 à -50°C.</p> <p>5. Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler</p> <p>6. Presser ▼ pour accéder à la ligne suivante</p>	<pre>MENU SONDE S1 4/ 8 ←→ ... Delta.T alarme basse -10°C ...</pre>
<p>7. Ajuster ici la temporisation d'alarme haute et basse si nécessaire en utilisant les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur. Valeur de réglage : de 0 à 60 minutes</p> <p>8. Presser ensuite la touche ✓ pour valider ou « Esc » pour annuler</p> <p>9. Presser ▼ pour accéder à la ligne suivante</p>	<pre>MENU SONDE S1 5/ 8 ←→ ... Temporisation alarme 1.0min ...</pre>
<p>10. Réarmement manuel (par défaut) ou automatique de l'alarme haute. Utiliser les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur NON<>OUI ① : En France, il est imposé un réarmement manuel.</p> <p>11. Presser ensuite la touche ✓ pour valider et presser ▼ pour accéder à la ligne suivante</p>	<pre>MENU SONDE S1 6/ 8 ←→ ... AutoAcq.alarme haute NON</pre>

8.3.3 Régulateur de température PID sur S1

C'est le régulateur associé à la sonde S1, agissant sur le signal du servomoteur de vanne 3 voies et sur la vitesse de la pompe primaire si option pompe à vitesse variable.

<p>1. Se positionner sur la ligne 7 du menu Sonde S1. Le chiffre de droite indique la sortie actuelle du PID.</p> <p>2. Presser ensuite la touche ✓ pour accéder aux réglages</p>	<pre>MENU SONDE S1 7/ 8 ←→ ... Régulateur T° S1 nnn%</pre>
<p>3. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la B.P. en utilisant les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 1000°C.</p>	<pre>Régulateur T° S1 1/ 6 ←→ Bande proportionnel. : 40.0°C 40 °C 0°C ↓ 1000°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]</pre>
<p>4. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante</p>	<pre>Régulateur T° S1 2/ 6 ←→ Facteur intégral : 15s 15 s 0s↓ 2000s [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]</pre>
<p>5. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de l'intégrale en utilisant les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 2000s.</p>	<pre>Régulateur T° S1 3/ 6 ←→ Facteur dérivé : 2s 2 s 0s↓ 2000s [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]</pre>
<p>6. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante</p>	<pre>Régulateur T° S1 4-6/ 6 ←→ Valeur actuelle : 61°C Consigne : 60°C Sortie régulateur : 0%</pre>
<p>7. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la dérivée en utilisant les touches ▲ / ▼ pour modifier la valeur et la touche ✓ pour valider. Valeur de réglage : de 0 à 2000s.</p>	<pre>Régulateur T° S1 3/ 6 ←→ Facteur dérivé : 2s 2 s 0s↓ 2000s [--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]</pre>
<p>8. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante</p> <p>Les lignes 4 à 6 sont des informations en lecture seule.</p> <p style="padding-left: 40px;">Ligne 4 : Température mesurée en S1</p> <p style="padding-left: 40px;">Ligne 5 : Rappel de la consigne actuelle</p> <p style="padding-left: 40px;">Ligne 6 : Lecture de la sortie du régulateur PID en %</p>	<pre>Régulateur T° S1 4-6/ 6 ←→ Valeur actuelle : 61°C Consigne : 60°C Sortie régulateur : 0%</pre>
Appuyer 2 fois sur la touche « Echap » pour revenir au menu ppal	

8.4 Fonctions ECO et Booster.

Fonction Eco:

Réglages :

1. Depuis le menu principal et à l'aide des touches ▲ / ▼, se placer sur la ligne 8 comme illustré ci-contre : Presser la touche ✓ pour entrer dans le sous-menu	STANDARD 1 / t ↔ ... ECO/Booster ARRETE ▶
2. Pour activer la fonction ECO, étant positionné sur la ligne « Autorisation », appuyer sur la touche ✓	ECO/Booster 2 / t ↔ Autorisation ARRET
3. Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	✓ARRET MARCHE
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ». Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	ECO/Booster 2 / t ↔ Autorisation MARCHE
5. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de la temporisation avant enclenchement de la fonction ECO. Valeurs de réglage de 0 à 20 minutes. ① : Valeur de temporisation à ajuster en fonction de l'installation.	ECO/Booster 3 / t ↔ Tempo.enclenchement 5min 5 min 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 température sur S1. Valeurs de réglage de 0 à 20°C. ① : Pour éviter des marche/arrêt pompe intempestifs, choisir au moins 5°C.	ECO/Booster 4 / t ↔ Hysteresis 5°C ↓ 5 °C 0°C 20°C
8. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	[--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
9. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur du signal maxi de vanne. Valeurs de réglage de 0 à 80%. ① : Ne pas mettre de valeur trop élevée. L'appareil sous charge serait alors stoppé !	ECO/Booster 5 / t ↔ Consigne Y1 10% 10 % 0% ↓ 80%
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.

Fonction Booster:

NOTE : La fonction Booster nécessite la présence d'une pompe primaire double (séries ID/DS/DD). Dans le cas contraire, elle n'est pas présente à l'affichage.

Réglages:

1. Appuyer sur la touche ▼ pour aller à la ligne 7	ECO/Booster 7/11 ↔ ... Fonction Booster ARRETE
2. Pour activer la fonction Booster, appuyer sur la touche ✓	Autorisation ARRET ...
3. Sélectionner alors « MARCHE » à l'aide de la touche ▼ puis presser la touche ✓	✓ARRET MARCHE
4. L'afficheur indique alors « Autorisation : MARCHE ». Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	ECO/Booster 7/11 ↔ Autorisation MARCHE
5. Appuyer sur la touche ✓ pour modifier la valeur de maintien des 2 pompes après avoir atteint la température de consigne. Valeurs de réglage de 0 à 200 secondes.	ECO/Booster 8/11 ↔ Tempo.déclenchement 2s 2 s 0s↓ 200s
6. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	[--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
Il s'agit ici seulement d'une lecture qui indique le taux de variation de la température S1 (en degré / seconde).	ECO/Booster 9/11 ↔ Gradient T°S1 0°C/s
7. Presser ensuite la touche ▼ pour accéder à la ligne suivante	...

Il s'agit ici seulement d'une lecture qui indique l'impact du taux d'échantillonnage des mesures de variation de la température S1. 8. Presser ensuite la touche ∇ pour accéder à la ligne suivante	ECO/Booster 10/11 \leftrightarrow
	... Coef.Gradient T°S1 0.75
9. Appuyer sur la touche \checkmark pour modifier la valeur de la consigne du gradient de température en S1. Valeurs de réglage de 1 à 20°C/s.	ECO/Booster 11/11 \leftrightarrow
	Cons.Gradient T°S1 2°C/s 2 °C 1°C \downarrow 20°C [--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---]
10. Pour stopper la fonction, remonter à la ligne 7, appuyer 2 fois sur la touche \checkmark (position ARRET sur l'afficheur).	
11. Sortir du menu en pressant la touche « Echap » plusieurs fois si nécessaire.	

8.5 Communication Modbus RTU

Paramétrage :

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

Liste des points Modbus + paramètres de communication :

MODBUS POINTS / POINT MODBUS

Default values

MODBUS PARAMETERS / PARAMETRES	Speed / Vitesse :	19200
	Bit number / Nbre de bits :	8
	Stop bit / Bit de stop :	1
	Parity / Parité :	None / Aucune
MODBUS :	Mode :	RTU
	Adresse* :	10

* In case of multiple controllers, change ModBus slave number
 * Si plusieurs appareils connectés, changer le N° d' esclave du Modbus

** On some BMS, add/subtract one
 ** sur certains superviseurs, ajouter/soustraire 1

ModBus Points (English)	Points ModBus (Français)	MODBUS address** Adresse ModBus**	Type	Mode	Value Valeur	Comment Commentaire
-------------------------	--------------------------	-----------------------------------	------	------	--------------	---------------------

Read Only digital / Lecture seule Digitaux

P1 Command	Commande P1	14	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P1
P2 Command	Commande P2	15	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P2
P3 Command	Commande P3	16	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P3
P4 Command	Commande P4	17	HR_16	R	0=Off, 1=On	Command(e) P4
P1 Alarm	Alarme P1	18	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P1 Fault / Défaut P1
P2 Alarm	Alarme P2	19	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P2 Fault / Défaut P2
P3 Alarm	Alarme P3	22	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P3 Fault / Défaut P3
P4 Alarm	Alarme P4	23	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	P4 Fault / Défaut P4
High S1 T° Alarm	Alarme T° S1 Haute	26	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	S1 High Temp Alarm/Alarme haute S1
General Default	Alarme de Synthèse	27	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	General default / Défaut synthèse
Fooling Alarm	Alarme Encrassement	29	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	Fooling alarm (S3) / Alarme encrassement (S3)
Therm. Treat. Alarm	Alarme Trait Thermique	31	HR_16	R	0=OK, 1=Alarm	Therm Treat. Failed / Echec traitement therm.
Therm. Treat. running	Trait Therm. en cours	35	HR_16	R	0=Off, 1=On	Therm Treat. On going / Trait. Therm. En cours
Remote contact	Contact remote	36	HR_16	R	0=Off, 1=On	Unit in standby / Appareil en standby
BOOSTER function	Fonction BOOSTER	40	HR_16	R	0=Off, 1=On	BOOSTER fct activated / Fct BOOSTER active
ECO function	Fonction ECO	41	HR_16	R	0=Off, 1=On	ECO function activated / Fonction ECO active
Pump(s) Fault	Défaut pompe(s)	42	HR_16	R	0=Off, 1=On	Synthesis pump(s) fault / Défaut synthèse pompe(s)
Safety function	Fonction Secours	75	HR_16	R	0=Off, 1=On	Safety function / Fonction Secours

(16 bit integer/Entier 16 bit)

Read Only Analogic / Lecture seule Analogiques

Software Version	Version Software	33	HR_16	R		Software version / Version logiciel
P1P2 Nbr of pump(s)	Nbre pompe(s) P1P2	71	HR_16	R	0/1=P1/2=P2/3=P1+P2	Primary pumps' number / Nbre de pompe(s) primaire
P3P4 Nbr of pump(s)	Nbre pompe(s) P3P4	72	HR_16	R	0/1=P3/2=P4/3=P3+P4	Second. pumps' number / Nbre de pompe(s) second.
Signal P1P2	Signal P1P2	44	HR_16	R	%	Primary pump signal Y2 / Signal pompe primaire Y2
Signal Valve	Signal Vanne	46	HR_16	R	%	Control valve signal, Y1/ Signal servomoteur, Y1
S1	S1	49	HR_16	R	°C	Sensor 1 measurement / Mesure Sonde S1
S2	S2	50	HR_16	R	°C	Sensor 2 measurement / Mesure Sonde S2
S3	S3	51	HR_16	R	°C	Sensor 3 measurement / Mesure Sonde S3
Pt1	Pt1	55	HR_16	R	°C	Sensor Pt1 measurement / Mesure Sonde Pt1
Pt2	Pt2	56	HR_16	R	°C	Sensor Pt2 measurement / Mesure Sonde Pt2
Relay1 Fct	Fct Relais 1	62	HR_16	R	0=Nothing/Rem	1=General alm/Déf synthèse 2=High T° Alm/Alme T° haute
Relay2 Fct	Fct Relais 2	63	HR_16	R	3=Low T° Alm/Alm T° basse	4=ECO fct/Fct ECO 5=Clock/Horloge
Relay3 Fct	Fct Relais 3	64	HR_16	R	6=Th.Tr./Tr.Th.	7=N/A 8=P. fault/Défaut P 9=FoolHE/Ech. encr. 10=NA
XFcts	XFcts	65	HR_16	R	0=no	
Mode	Mode	66	HR_16	R	0=Standard,1=PREMIUM	Must be 0 / doit être 0

(16 bit integer/Entier 16 bit)

Read-Write digital / Lecture-Ecriture Digitaux

Alarm(s) acknowledge	Acquittement alarme(s)	200	HR_16	R/W	1=Reset fault. Pulse point necessary 30 seconds	On/Off
----------------------	------------------------	-----	-------	-----	---	--------

(16 bit integer/Entier 16 bit) 1=Acquittement. Fréquence impulsion max On/Off=30 secondes


Read-Write Analogic / Lecture-Ecriture Analogiques

S1 T° Setpoint	Consigne T° S1	210	HR_16	R/W	°C	S1 fixed setpoint (DHW) / Consigne fixe S1 (ECS)
Therm.Treat. setpoint	Consigne Trait Therm	212	HR_16	R/W	°C	Thermal treatment setpoint / Consigne trait thermique

(16 bit integer/Entier 16 bit)

Image 15

9. Alarmes et acquittements

Les alarmes sont indiquées et visualisées par le bouton  qui clignote en rouge. Pour obtenir le détail d'une alarme (date et heure d'occurrence), la sélectionner dans la liste et presser la touche ✓.

10. 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 [Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#)

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^{er} chiffre doit être 2. Il faut donc afficher **2 - - -** en pressant 2 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 3^{ème} et 4^{ème} 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 :

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.
5. Enregistrer les données sur la ligne 3

11. Déclaration de conformité

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

Le coffret électrique est un coffret de classe 1 nécessitant le raccordement à la terre

Suivant les textes réglementaires ci-dessous :

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

- 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 :

- Décret 95-1081 du 03.10.1995 relatif à la sécurité des personnes, des animaux et des biens, lors de l'emploi des matériels électriques destinés à être employés dans certaines limites de tension. Transposition en droit français de la Directive Européenne Basse Tension 73/23/CEE.
- 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

Conformity Assessment procedure:
Procédure de certification :
Konformitätsbewertungsverfahren :
Conformiteitsbeoordelingsprocedure :

Sound Engineering practice
Règles de L'art
Gute Ingenieurpraxis
Regels van goed vakmanschap

Jean-Michel Montoni

Pontcharra sur Turdine, mai 2022
Jean-Michel Montoni
Product manager / Chef de produit / Bevollmächtigter / Conformiteits verantwoordelijke

12 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 :
Suppressions, 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.

12.1 Comment contacter Cetetherm

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

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