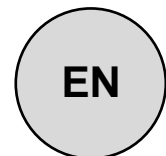
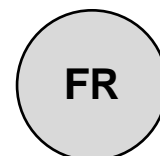


## Manuel SAV / After Sales Manual

### Menu Usine Micro 2000 Temperature / Pression Micro 2000 Temperature factory Menu





SOMMAIRE / CONTENT**TEMPERATURE VERSION FRANCAISE / FRENCH VERSION**

I- AFFICHAGE / CLAVIER.....	Page 4
II- VERSION LOGICIEL.....	Page 5
III- MENU USINE 1 .....	Page 5
IV- MENU USINE 2 .....	Page 7
V- TOUCHE RESET (NIVEAU UTILISATEUR).....	Page 9
VI- RACCOURCIS CLAVIER .....	Page 9

**TEMPERATURE VERSION ANGLAISE / ENGLISH VERSION**

I- DISPLAY / KEYPAD.....	Page 12
II- SOFTWARE VERSION.....	Page 13
III- FACTORY MENU 1 .....	Page 13
IV- FACTORY MENU 2 .....	Page 15
V- RESET VALUES (USER'S LEVEL).....	Page 17
VI- KEYPAD SHORT CUTS.....	Page 17

**PRESSION VERSION FRANCAISE / PRESSURE FRENCH VERSION**

I- AFFICHAGE / CLAVIER.....	Page 20
II- VERSION LOGICIEL.....	Page 21
III- MENU USINE .....	Page 21
IV- TOUCHE RESET (NIVEAU UTILISATEUR).....	Page 24
V- RACCOURCIS CLAVIER .....	Page 24



Ce présent document n'est pas un Manuel d'Installation, mais un **MENU USINE** qui permet de changer **LES PARAMETRES DE BASE** de l'appareil. Ces paramètres de bases ont été rentrés et testés par l'usine avant départ de tout appareil.

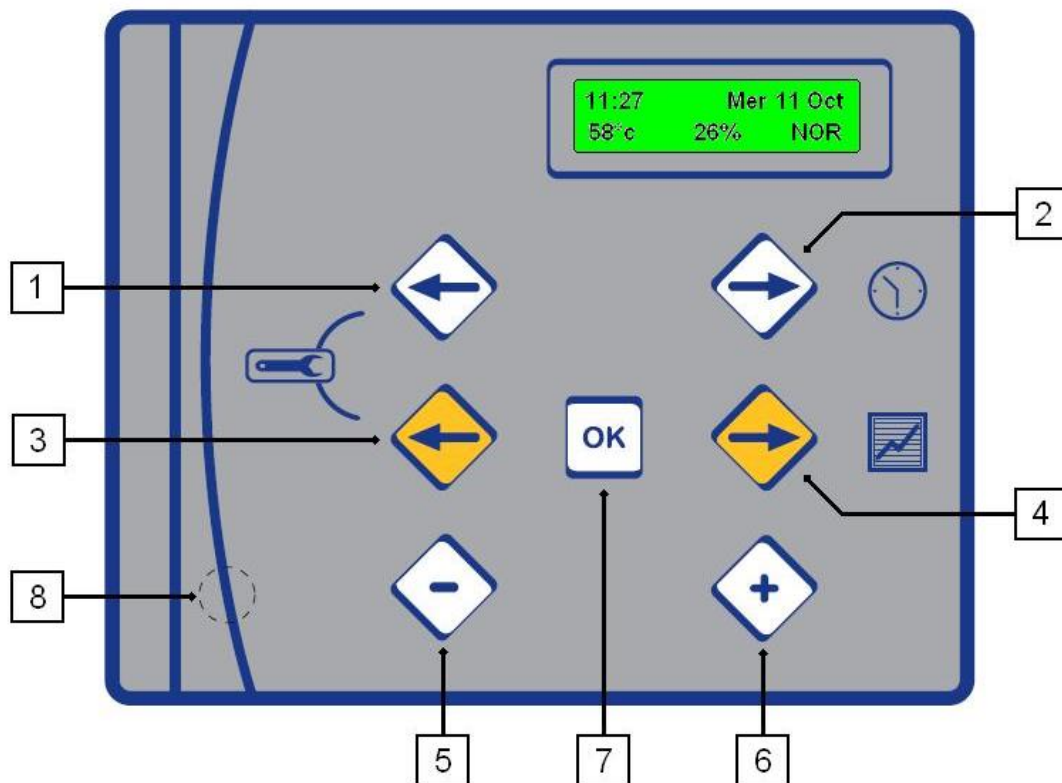


Les opérations décrites dans ce document sont à effectuer par du personnel qualifié. Toute modification des paramètres contraires au bon fonctionnement de l'appareil sont sous la responsabilité de l'opérateur.



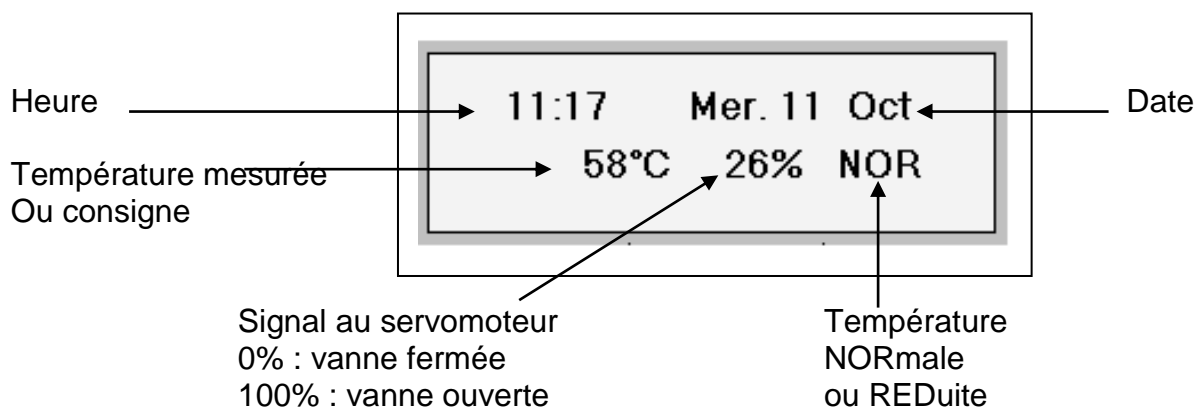
Cetetherm ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dysfonctionnements de l'appareil, ou d'éventuels dommages suite à la saisie de paramètres inadaptés dans ce menu.

I- AFFICHEUR / CLAVIER



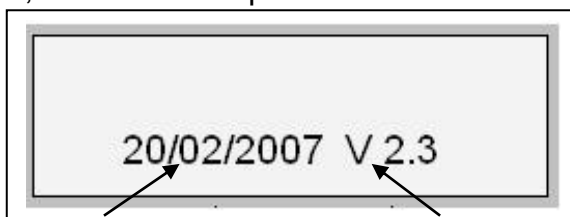
Rep	Description
1	Flèche blanche gauche pour se déplacer dans manu horaire
2	Flèche blanche droite pour accéder et se déplacer dans menu horaire
3	Flèche jaune gauche pour se déplacer dans les menus
4	Flèche jaune droite pour accéder au menu température et se déplacer dans les menus
5	Touche moins, pour modifier les paramètres affichés
6	Touche plus, pour modifier les paramètres affichés ou valider
7	Touche OK, pour valider les choix
8	Touche RESET pour restaurer les paramètres usine

En fonctionnement normal, l'écran se présente comme suit :



## II- VERSION LOGICIEL

En allumant l'appareil, l'afficheur indique les informations suivantes :



Date de maj du logiciel

Version du logiciel

## III- MENU USINE 1

Accédez au menu usine en appuyant sur les touches suivantes :



puis



+



**PENDANT 3 SECONDES**










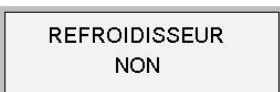

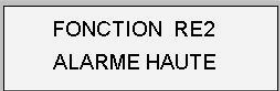

L'afficheur indique :

MENU PREPARATEUR

**Pressez la touche +** et suivez les instructions ci-dessous :

Instructions et commentaires	Affichage
<b>Pressez + jusqu'à afficher la bonne combinaison de pompe(s).</b> Ceci fait, appuyez sur ↻ jaune (rep.4) pour continuer. Les configurations possibles sont les suivantes :	MENU PREPARATEUR
Instantané pompe primaire Double + 2 pompes de recyclage OU Semi Instantané pompe primaire Double et pompe secondaire Double	SELECTION POMPES D+2R / S.I. DD
Instantané pompe primaire Double + 1 pompe de recyclage OU Semi Instantané pompe primaire Double et secondaire Simple	SELECTION POMPES D+R / S.I. DS
Instantané pompe Simple +2 pompes de recyclage OU Semi Instantané pompe primaire Simple et secondaire Simple	SELECTION POMPES S+2R / S.I. SD
Instantané pompe primaire Simple +1 pompe de recyclage OU Semi Instantané pompe primaire Simple et secondaire Simple	SELECTION POMPES S+R / S.I. SS
Instantané avec pompe primaire Simple	SELECTION POMPES INST. SIMPLE
Instantané avec pompe primaire Double	SELECTION POMPES INST. DOUBLE
Si vous manquez la bonne configuration, appuyez sur la touche + de nouveau pour recommencer. Ou Pressez ↻ jaune (rep. 4) pour ajuster les autres paramètres.	

Une fois que le régulateur est correctement renseigné sur les pompes à piloter, vous pouvez procéder au réglage des autres paramètres.  
Les valeurs indiquées dans les tableaux sont celles recommandées (valeurs usine).

<p>Consigne de température normale. <b>Ne pas modifier pour un appareil standard.</b> Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. <b>Rappel : Pour une application piscine, régler à 27°C</b> Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	
<p>Consigne de température réduite. <b>Ne pas modifier pour un appareil standard.</b> Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. <b>Rappel : Pour une application piscine, régler à 27°C</b> Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	
<p>Seuil d'alarme basse température. Delta T par rapport à la consigne courante. <b>Ne pas modifier pour un appareil standard.</b> Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. <b>Rappel : Pour une application piscine, régler à 2°C</b> Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	
<p>Seuil d'alarme haute température. Delta T par rapport à la consigne courante. <b>Ne pas modifier pour un appareil standard.</b> Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. <b>Rappel : Pour une application piscine, régler à 2°C</b> Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	
<p>Pour inverser le sens de course du servomoteur pour des régulations en mode froid. Mettre sur OUI/NON avec les touches + ou -. <b>Ne pas modifier pour un appareil standard ! Risques de brûlures !!</b> Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	
<p>Attribution du relais de défaut R2. Choix entre alarme haute (par défaut) ou fonction traitement thermique en cours. <b>Ne pas modifier pour un appareil standard.</b> Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	
<p><b>SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS</b> A tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche Validation. Pour mémoriser vos modifications, Pressez + pour OUI ou – pour NON. <b>TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE VALIDEE DE CETTE FACON</b></p>	

#### IV- MENU USINE 2


Depuis le mode utilisateur, accédez au menu usine en appuyant sur :



L'afficheur indique alors :

MENU PREPARATEUR

Pressez la flèche jaune ↻ (rep. 4) pour régler les autres paramètres.










<p>Fonction encrassement. Selon les versions de logiciel et/ou le type de carte puissance installée, cette ligne apparaîtra ou non. Pressez + pour ajuster la fonction Sinon, pressez ↻ jaune (rep.4) pour échapper.</p>	<p>FONCTION ENCRASSEMENT</p>
<p>Réglage de la température maximale de retour. Si S3 mesure une température supérieure à ce seuil, alarme encrassement activée + horodatage + défaut de synthèse. <b>Nos recommandations :</b> <b>Entrée primaire ≥ 80°C : régler à 75°C.</b> <b>Entrée primaire 75-80°C : régler à 70°C.</b> <b>Entrée primaire à 70°C : régler à 65°C.</b> Ajustez avec + ou –, puis appuyez sur ↻ jaune (rep. 4)</p>	<p>SEUIL TEMP. 70°C</p>
<p>Pour stabiliser la fonction, l'alarme sera acquittée si T3 &lt; limite temp.-hystérésis (on simule le fonctionnement d'un aquastat). Ajustez avec + ou –, puis appuyez sur ↻ jaune (rep. 4)</p>	<p>HYSTERESIS 4°C</p>
<p> <b>IMPORTANT !</b> Si vous désactivez cette fonction, elle n'apparaîtra pas dans le menu technicien et ne sera donc pas accessible à l'utilisateur. Si vous activez la fonction, l'utilisateur aura le choix de l'activer ou non depuis le menu technicien. Ajustez avec + ou –, puis appuyez sur ↻ jaune (rep. 4)</p>	<p>F ENCRASSEMENT HORS SERVICE</p>
<p>NON UTILISE Pressez ↻ jaune (rep. 4)</p>	<p>MENU UHP</p>
<p>Pour effacer l'historique, pressez la touche +. Sinon pressez ↻ jaune (rep. 4) pour échapper Cela peut être utile pour une transformation d'appareil après un changement de type de pompes (d'une version Instantané vers Semi Instantané avec ajout d'une pompe par exemple)</p>	<p>EFFACER L'HISTORIQUE</p>
<p>Vous devez alors confirmer en pressant simultanément + et –. Pour ne pas effacer l'historique, pressez 2 fois ↻ jaune pour passer à la ligne suivante. Sinon, pressez une seule fois ↻ jaune (rep.4).</p>	<p>APPUYER SUR + ET - POUR EFFACER</p>
<p>Pour activer la fonction Standby qui permet de démarrer/arrêter l'appareil à l'aide d'un contact sec branché entre les bornes C et I5 (voir manuel d'utilisation). Pressez + ou – pour activer/désactiver, puis pressez ↻ jaune (rep. 4)</p>	<p>TELECOMMANDE HORS SERVICE</p>

## AFFECTATION DES RELAIS

Vous pouvez modifier l'affectation de chaque relais vers un moteur de pompe différent, à condition d'avoir AU MOINS 1 relais de libre.

Si vous réaffectez un relais, pensez à vérifier l'attribution des autres relais pour éviter une situation du genre P1 sur R2 et P2 resté sur R2 : le même relais R2 pilote alors 2 moteurs (P1 & P2) dans cette situation...

Vous avez donc plusieurs combinaisons possibles de ré affectations, ce qui peut vous permettre de vous dépanner en cas d'un relais et/ou fusible défectueux.

<p>Pompe Primaire 1 commandée par relais P1.          Pressez + ou – pour changer l'affectation du relais.</p> <p> Pensez à bien noter l'affectation de chaque relais, afin d'éviter des situations hasardeuses comme 2 pompes différentes pilotées par un même relais, ou bien pas de relais du tout pour une pompe oubliée... !          Pressez  jaune (rep. 4).</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             POMPE PRIMAIRE 1              RELAIS 1         </div>
<p>Pompe Primaire 2 commandée par relais P2.          Pressez + ou – pour changer l'affectation du relais.</p> <p> Pensez à bien noter l'affectation de chaque relais, afin d'éviter des situations hasardeuses comme 2 pompes différentes pilotées par un même relais, ou bien pas de relais du tout pour une pompe oubliée... !          Pressez  jaune (rep. 4).</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             POMPE PRIMAIRE 2              RELAIS 2         </div>
<p>Pompe Secondaire 1 commandée par relais P3.          Pressez + ou – pour changer l'affectation du relais.</p> <p> Pensez à bien noter l'affectation de chaque relais, afin d'éviter des situations hasardeuses comme 2 pompes différentes pilotées par un même relais, ou bien pas de relais du tout pour une pompe oubliée... !          Pressez  jaune (rep. 4).</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             POMPE SECONDAIRE 1              RELAIS 3         </div>
<p>Pompe Secondaire 1 commandée par relais P4.          Pressez + ou – pour changer l'affectation du relais.</p> <p> Pensez à bien noter l'affectation de chaque relais, afin d'éviter des situations hasardeuses comme 2 pompes différentes pilotées par un même relais, ou bien pas de relais du tout pour une pompe oubliée... !          Pressez  jaune (rep. 4).</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             POMPE SECONDAIRE 2              RELAIS 4         </div>
<p>Langue par défaut, même après un RESET.          Pressez + ou – pour régler.  <b>Le fait de presser  jaune (rep. 4) boucle ce menu.</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             LANGUE              -FRANÇAIS-         </div>

### SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS

A tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche Validation.  
 Pour mémoriser vos modifications,

**Pressez + pour OUI ou – pour NON.**

SAUVEGARDE ?  
 +OUI      -NON

**TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE  
 VALIDEE DE CETTE FACON**



## V- TOUCHE RESET (POUR L'UTILISATEUR)

Tous les paramètres définis précédemment sont stockés en mémoire. Même si l'appareil est débranché une pile assure la sauvegarde des données et de l'horloge pendant plusieurs années.










Si l'utilisateur a effectué trop de modifications sur les réglages et qu'il souhaite rapidement revenir au mode de fonctionnement tel qu'à la sortie d'usine de l'appareil, il faut qu'il appuie sur la touché RESET repérée 8 en page 4.

En pressant la touche RESET,  
l'affichage ressemble à ceci :  
Pressez +/- pour confirmer/annuler








## VI- RACCOURCIS CLAVIER

Le régulateur comporte des fonctions à accès rapide par combinaison de touches :

SEQUENCES TOUCHES / AFFICHAGES	Description
 <div style="display: inline-block; border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px;">                     11:17 Mer. 11 Oct                      C= 58°C T2= 57°C                      CONSIGNE Sonde 2                 </div> <span style="margin: 0 10px;">OU</span> <div style="display: inline-block; border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px;">                     11:17 Mer. 11 Oct                      T= 59°C T2= 57°C                      Temp. ECS Sonde 2                 </div>	Affiche temp. S2 si raccordée et activée Affiche consigne si affichage standard montre la mesure, ou affiche la mesure si l'affichage standard montre la consigne.
 + 	Passage forcé du régime NORmal au régime REDuit avec permutation pompes. Pas d'effet si déjà en régime REDuit.
 + 	Passage forcé du régime REDuit au régime NORmal, avec permutation pompes. Pas d'effet si déjà en régime NORmal.
 et  Puis 	Permet d'acquitter une alarme affichée à l'écran. Si l'alarme est toujours active, elle sera de nouveau affichée.
 <div style="display: inline-block; border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px;">                     11:17 Mer. 11 Oct                      C= 58°C T3= 42°C                      CONSIGNE Sonde 3                 </div> <span style="margin: 0 10px;">OU</span> <div style="display: inline-block; border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px;">                     11:17 Mer. 11 Oct                      T= 59°C T3= 42°C                      Temp. ECS Sonde 3                 </div>	Affiche température S3 * Affiche consigne ECS si l'affichage standard indique la température mesurée et vice versa.

\* Selon équipement.

Plus

 puis  + 	MENU PREPARATEUR	Pendant 3 secondes pour accéder au menu usine.
 et 	FONCTION SECOURS	Fonction Secours, pour activer les 4 relais simultanément. Appuyez sur les flèches blanches gauche et droite repérées 1 & 2.

**Manuel SAV / After Sales Manual**

**Micro 2000 Temperature factory Menu**



EN

**TEMPERATURE VERSION ANGLAISE / ENGLISH TEMPERATURE VERSION**

**SOMMAIRE / CONTENT**

I- DISPLAY / KEYPAD..... Page 12

II- SOFTWARE VERSION..... Page 13

III- FACTORY MENU 1 ..... Page 13

IV- FACTORY MENU 2 ..... Page 15

V- RESET VALUES (USER'S LEVEL)..... Page 17

VI- KEYPAD SHORT CUTS..... Page 17



**This document is not an User Manual, but a FACTORY MENU which allows the user to change the BASIC PARAMETERS of the system. These parameters have been entered and tested by the manufacturer before dispatch of any system.**

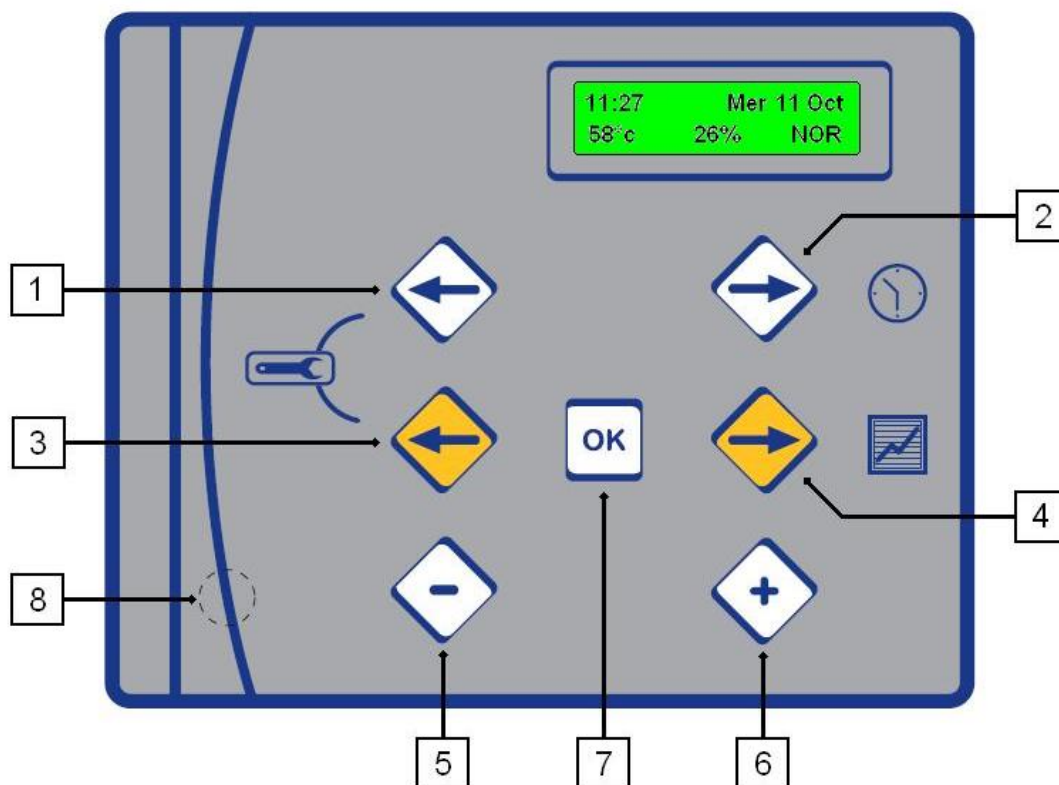


**Only qualified operating/installation personnel must have access to these instructions. Any modification contrary to the correct use of the system will be the responsibility of the operator.**



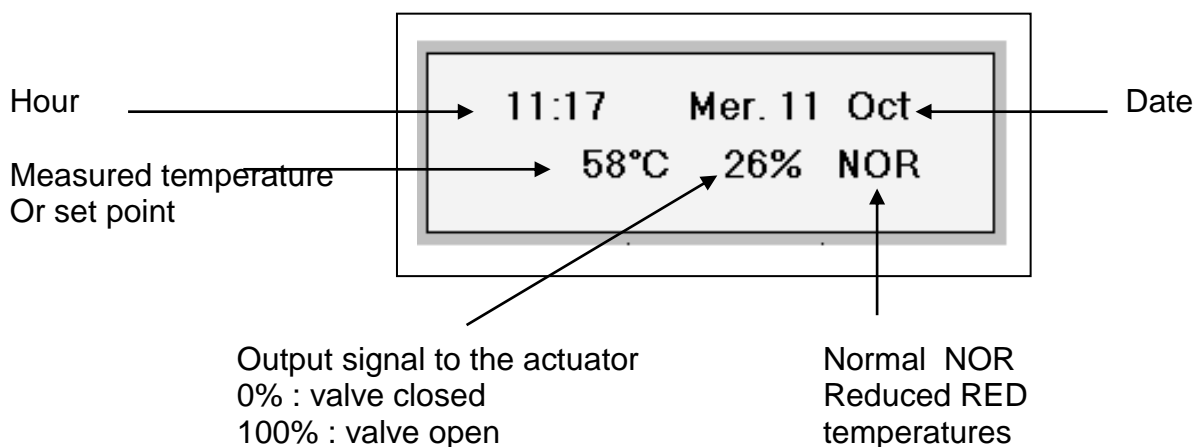
**Cetetherm is not liable for damage resulting from misuse.**

I- DISPLAY / KEYPAD



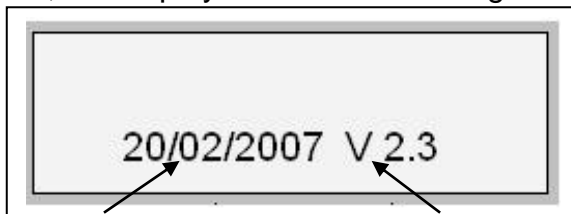
Rep	Description
1	White left arrow to scroll in the CLOCK menu
2	White right arrow: to enter then scroll in the CLOCK menu
3	Yellow left arrow to scroll in the TEMPERATURE and TECHNICAL menu
4	Yellow right arrow to enter then scroll in the TEMPERATURE menu
5	- key for decreasing the parameter values shown in the menus
6	+ key for increasing the parameters values shown in the menus or validation of the backups
7	Validation key
8	Hidden RESET key to restore parameters to factory values

In normal mode, the display shows the following information:



## II- SOFTWARE VERSION

When switching unit on, the display shows the following information:



Date of updating of the software

Software Version

## III- FACTORY MENU 1

Access the factory menu by pressing the following keys:



then

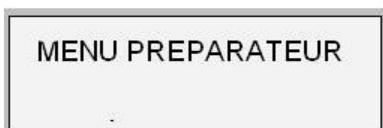


+

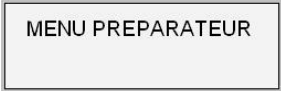
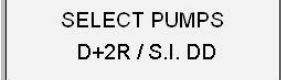
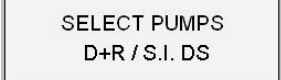
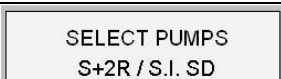
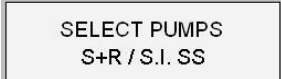
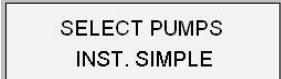
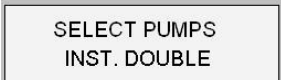


**FOR 3 SECONDS (same line keys)**














Display shows:



**Press + key** and follow the instructions below:

Instructions and comments	display
<b>Press the + key until the right pump combination is displayed.</b> Once the right pump combination is selected, press ↻ yellow (rep.4) to continue. The possible configurations are as follows:	
Instantaneous with Double primary pump + 2 Recycling pumps OR Semi Instantaneous Double primary pump and Double second. pump	
Instantaneous Double primary pump + 1 Recycling pump OR Semi Instantaneous Double primary pump and Single second. pump	
Instantaneous Single primary Pump +2 Recycling pumps OR Semi Instantaneous Single primary pump and Double second. pump	
Instantaneous Single primary pump + 1 Recycling pumps OR Semi Instantaneous Single primary pump and Single secondary pump	
Instantaneous with Single primary pump	
Instantaneous with Double primary pump	
Should you miss the right configuration, Press + key until the right one. Or Press ↻ yellow (rep. 4 key) to set other parameters.	

Once the TWH is configured according to the type of pumps fitted on the primary and the secondary, the temperature parameters may require to be adjusted.  
We recommend the parameters' values entered at the factory are not modified

<p>Normal set point value in operation. <b>Do not change for standard unit.</b> If required, adjust by pressing + or - keys. Reminder: Swimming pool = 27°C Press  yellow (rep. 4 key) to continue.</p>	
<p>Reduced temperature set point <b>Do not change for standard unit.</b> If required, adjust by pressing + ou - keys. Reminder: Swimming pool = 27°C (no reduction) Press  yellow (rep. 4 key) to continue.</p>	
<p>Low temperature alarm. Temp. difference between set point &amp; actual low alarm temperature <b>Do not change for standard unit.</b> If required, adjust by pressing + ou - keys. Reminder: Swimming pool = 2° Press  yellow (rep. 4 key) to continue.</p>	
<p>High temperature alarm. Temp. difference between setpoint &amp; actual high temperature alarm. <b>Do not change for standard unit.</b> If required, adjust by pressing + ou - keys. Reminder: Swimming pool = 2° Press  yellow (rep. 4 key) to continue.</p>	
<p>To reverse the 0-10 volts signal to the actuator for cooling systems, set to YES by pressing + or - keys. <b>Do not change for standard unit !! Risk of enjury !!</b> Press  yellow (rep. 4 key) to continue.</p>	
<p>The 2<sup>nd</sup> default relay can be attributed to high alarm (in standard) or activated while thermal treatment function is running. <b>Do not change for standard unit.</b> If required, adjust by pressing + ou - keys. Press  yellow (rep. 4 key) to continue.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>SAVE MODIFICATIONS</b></p> <p>At any time, you can interrupt the setting procedure and memorize the changes by pressing the OK key.</p> <p>To memorize your modifications, Press + for YES and – for NO.</p> <p><b>ANY PARAMETER MODIFICATION SHOULD BE VALIDATED THIS WAY</b></p>	

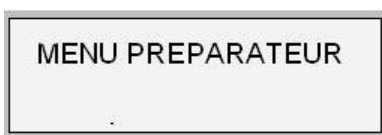
### IV-FACTORY MENU 2

From the user mode, access the factory menu by pressing the following keys:



**DURING 3 SECONDS (same line keys)**

Display shows:



Press yellow (rep. 4 key) to set other parameters.










<p>Scaling function. Note that for some versions, this line won't appear (this depends of the power board and/or soft version). Press + to set this function Otherwise, press  yellow (rep. 4 key) to skip.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">LIME SCALING FUNCTION</div>
<p>Set the maximal primary return temperature. For higher measured temperatures (S3 sensor), the scaling default will be activated. Our recommendations: Primary inlet temperature <math>\geq 80^{\circ}\text{C}</math> : set 70 up to <math>75^{\circ}\text{C}</math>. Primary inlet temperature <math>&lt; 80^{\circ}\text{C}</math> : set <math>65^{\circ}\text{C}</math>. Adjust with + or – keys, then press  yellow (rep. 4 key)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">LIMIT TEMP. <u>70</u><math>^{\circ}\text{C}</math></div>
<p>To stabilize the function, alarm will be cancelled only if <math>T3 &lt; \text{Limit temp} - \text{hysteresis}</math>. Adjust with + or – keys, then press  yellow (rep. 4 key)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">HYSTERESIS <u>4</u><math>^{\circ}\text{C}</math></div>
<p> <b>IMPORTANT !</b> If you disable this function, it won't appear in the tech. menu If you enable this function, extra line will be added in the tech menu, allowing the user to activate or not this function. Press + or – to enable/disable, then press  yellow (rep. 4 key)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SCALING FUNCTION DISABLE</div>
<p>This menu is not used. Press  yellow (rep. 4 key)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">UHP MENU</div>
<p>To erase all stored events (up to 500), press the + key. Otherwise Press  yellow (rep. 4 key) to skip This can be useful if you made a lot of tests or if you transform a unit in another type (from Instantaneous towards S.I. for example by adding pump). Then you can start with a “clear event” unit.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ERASE EVENT MEMORY</div>
<p>Then you must confirm by pressing both + and – keys. If you don't want to erase the events'list, press twice  yellow to go to next line. Otherwise, press once  yellow key (rep.4).</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">PRESS + AND - TO ERASE MEMORY</div>
<p>To activate the remote-control function which allows to start/stop the unit with a volt free contact connected between C an I5 on the inputs terminal (refer to users'guide for electric terminals). If activated, you must have a contact between C and I5. If not, the unit won't regulate. Press + or – to enable/disable, then press  yellow (rep. 4 key)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">REMOTE CONTROL DISABLE</div>

## RELAYS' AFFECTATION

You can change the different relays' affectation if you have at least 1 free relay. This can be used on all models, except Semi instantaneous Double / Double (no free pump relay).

If you change a pump relay, don't forget to change others (to avoid P1 on R2 and P2 on R2 too...).

You may have many possible combinations. Then you can manage if you have damaged relay(s) or fuse(s).

<p>Primary pump 1 activated by P1 relay of power board. Press + or – to change relay affectation.</p> <p> Please note each relay's affectation to avoid hasardous situations like 2 different pumps activated with the same relay ! or no relay for a forgotten pump... ! Press  yellow (rep. 4 key).</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             PRIMARY PUMP 1 RELAY 1         </div>
<p>Primary pump 2 activated by P2 relay of power board. Press + or – to change relay affectation.</p> <p> Please note each relay's affectation to avoid hasardous situations like 2 different pumps activated with the same relay! or no relay for a forgotten pump...! Press  yellow (rep. 4 key).</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             PRIMARY PUMP 2 RELAY 2         </div>
<p>Secondary pump 1 activated by P3 relay of power board. Press + or – to change relay affectation.</p> <p> Please note each relay's affectation to avoid hasardous situations like 2 different pumps activated with the same relay! or no relay for a forgotten pump...! Press  yellow (rep. 4 key).</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             SECONDARY PUMP 1 RELAY 3         </div>
<p>Secondary pump 2 activated by P4 relay of power board. Press + or – to change relay affectation.</p> <p> Please note each relay's affectation to avoid hasardous situations like 2 different pumps activated with the same relay! or no relay for a forgotten pump...! Press  yellow (rep. 4 key).</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             SECONDARY PUMP 2 RELAY 4         </div>
<p>Default language, even after a RESET. Press + or – to set. <b>Pressing  yellow (rep. 4 key) will loop this menu.</b></p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             LANGUAGE - ENGLISH -         </div>

<p style="text-align: center;"><b>SAVE MODIFICATIONS</b></p> <p>At any time, you can interrupt the setting procedure and memorize the changes by pressing the OK key.</p> <p>To memorize your modifications, Press + for YES and – for NO.</p> <p><b>ANY PARAMETER MODIFICATION SHOULD BE VALIDATED THIS WAY</b></p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             SAVING ? + YES      - NO         </div>
--	---



## V- RESET VALUES (USER'S LEVEL)

All the previous set values are stored in flash RAM. Even if you plug off the whole unit, these parameters will remain.

If user gets lost changing too many parameters, pressing RESET key (rep. 8) will restore the values you defined in the factory menu.

When you press RESET key, display looks like this:  
Press +/- to confirm/cancel



## VI- KEYBOARD SHORTCUTS

The controller is equipped with quick functions activated with some keys combinations:

KEY SEQUENCES / DISPLAY	Description
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             11:17 Mer. 11 Oct              C= 58°C T2= 57°C              SETPOINT Sensor 2           </div> <span>OU</span> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             11:17 Mer. 11 Oct              T= 59°C T2= 57°C              Temp. ECS Sonde 2           </div> </div>	Shows S2 value if connected Shows set point value when standard display shows measured temperature, Shows measured temperatures when standard display shows set point value.
+ <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             11:17 Mer. 11 Oct              58°C 26% RED              NOR           </div>	Switches from Normal mode to Reduced mode. No effect when Reduced mode active.
+ <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             11:17 Mer. 11 Oct              58°C 26% NOR              RED           </div>	Switches from Reduced mode to Normal mode. No effect when Normal mode active.
+  then <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             RELOADING              PRESS OK           </div>	Enables to reset an alarm condition when displayed. i.e. High temperature alarm.
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             11:17 Mer. 11 Oct              C= 58°C T3= 42°C              SETPOINT Sensor 3           </div> <span>or</span> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             11:17 Mer. 11 Oct              T= 59°C T3= 42°C              DHW Temp Sensor 3           </div> </div>	Shows S3 value if connected* Shows set point value when standard display shows measured temperature, Shows measured temperatures when standard display shows set point value.

\* As per equipment.

Plus

then  +	For 3 seconds to access factory menu
+ <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">             11:17 Wed. 11 Oct              SAFETY FUNCTION           </div>	Safety function, to activate 4 relays together. Press white left and right arrow keys (rep 1 & 2)

**Manuel SAV / After Sales Manual**  
**Micro 2000 Menu Usine Pression**



FR

## SOMMAIRE / CONTENT

I- AFFICHAGE / CLAVIER.....	Page 20
II- VERSION LOGICIEL.....	Page 21
III- MENU USINE .....	Page 21
IV- TOUCHE RESET (NIVEAU UTILISATEUR).....	Page 24
V- RACCOURCIS CLAVIER .....	Page 24



**Ce présent document n'est pas un Manuel d'Installation, mais un MENU USINE qui permet de changer LES PARAMETRES DE BASE de l'appareil. Ces paramètres de bases ont été rentrés et testés par l'usine avant départ de tout appareil.**

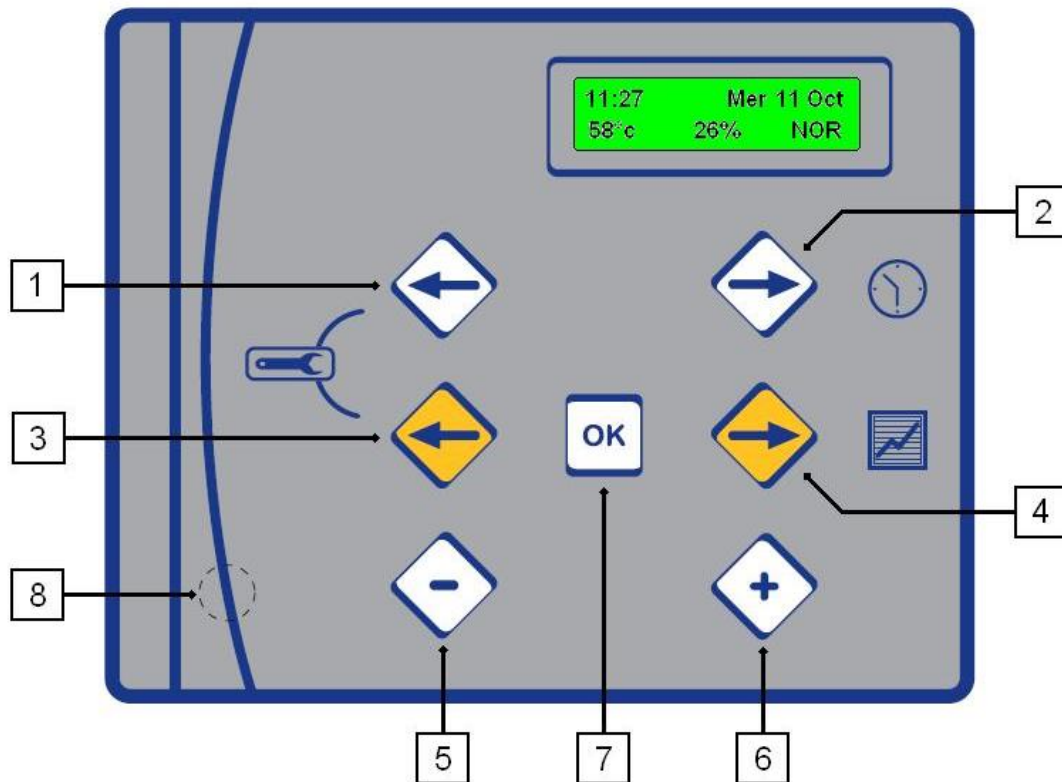


**Les opérations décrites dans ce document sont à effectuer par du personnel qualifié. Toute modification des paramètres contraires au bon fonctionnement de l'appareil sont sous la responsabilité de l'opérateur.**



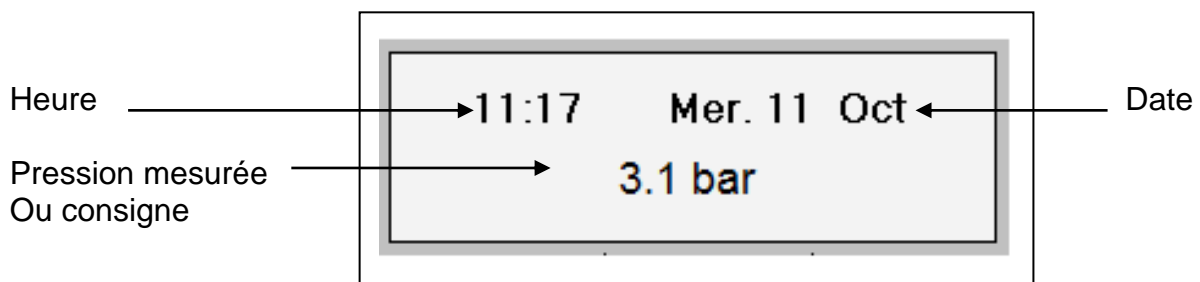
**Cetetherm ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dysfonctionnements de l'appareil, ou d'éventuels dommages suite à la saisie de paramètres inadaptés dans ce menu.**

I- AFFICHEUR / CLAVIER



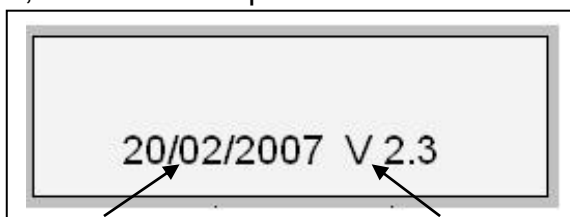
Rep	Description
1	Flèche blanche gauche pour se déplacer dans menu horaire
2	Flèche blanche droite pour accéder et se déplacer dans menu horaire
3	Flèche jaune gauche pour se déplacer dans les menus
4	Flèche jaune droite pour accéder au menu pression et se déplacer dans les menus
5	Touche moins, pour modifier les paramètres affichés
6	Touche plus, pour modifier les paramètres affichés ou valider
7	Touche OK, pour valider les choix
8	Touche RESET pour restaurer les paramètres usine

En fonctionnement normal, l'écran se présente comme suit :



## II- VERSION LOGICIEL

En allumant l'appareil, l'afficheur indique les informations suivantes :



Date de maj du logiciel

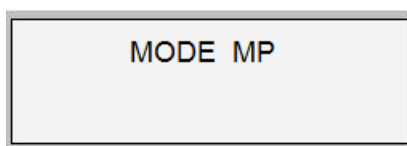
Version du logiciel

## III- MENU USINE

Accédez au menu usine en appuyant sur les touches suivantes :



L'afficheur indique :



Pressez la touche + et suivez les instructions ci-dessous :







Instructions et commentaires	Affichage
<b>Pressez + jusqu'à afficher Le bon mode de fonctionnement.</b> Ceci fait, appuyez sur ↻ jaune (rep.4) pour continuer. Les configurations possibles sont les suivantes :	
Mode Maintien de pression, gamme Pressosmart pour les appareils MP195 / MP4 / MP5 / MP7 <b>Valeur à sélectionner pour les maintiens de pression</b>	<b>MODE MP</b>
Pour les surpresseurs en mode Direct	MODE DIRECT
Pour les surpresseurs en mode Semi-Direct	MODE SEMI-DIRECT
NE PAS UTILISER	MODE RIA
Si vous manquez la bonne configuration, appuyez sur la touche + de nouveau pour recommencer. Ou Pressez ↻ jaune (rep. 4) pour ajuster les autres paramètres.	


Une fois que le régulateur est correctement renseigné sur le type d'appareil, vous pouvez procéder au réglage des autres paramètres.  
 Les valeurs indiquées dans les tableaux sont celles recommandées (valeurs usine).

## REGLAGES EN MODE MP

**Les valeurs indiquées dans la colonne de droite sont celles par défaut.**

<p><b>Echelle du capteur de pression (16 barg par défaut).</b> Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>ECHELLE CAPTEUR 16 barg</p>
<p><b>Nombre de pompes équipant l'appareil.</b> Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. MP195 et MP4 : 1 pompe. Autres appareils : 2 pompes. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>NOMBRE DE POMPES 1</p>
<p>Activation ou non du report de défaut pompe(s) Hors Service par défaut. Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>DEFAULT POMPES HORS SERVICE</p>
<p>Pression de consigne par défaut. Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>CONSIGNE P (bar) 3.0 barg</p>
<p>Ecart de seuil. POUR APPAREIL A 2 POMPES. Cascade ou écart de pression avant enclenchement 2<sup>ème</sup> pompe. Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>ECART SEUIL 0.2 bar</p>
<p>Ecart entre l'enclenchement et l'arrêt d'une pompe. Noté d. <math>P+d</math>=pression d'arrêt pompe. Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>DIFFERENTIEL 0.5 bar</p>
<p>Seuil de pression haute générant une alarme. Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>PRESSION HAUTE 4.4 barg</p>
<p>Seuil de pression basse générant une alarme. Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>PRESSION BASSE 1.8 barg</p>
<p>Temporisation avant ouverture de l'électrovanne de remplissage de la bêche à la suite d'un manque d'eau. Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>TEMPO POST M.EAU 1 SEC.</p>
<p>Temporisation cascade pompes (Si 2 pompes uniquement). Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez ➡ jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>TEMPO CASCADE 1 SEC.</p>

<p>Temporisation arrêt pompe si consigne atteinte.</p> <p>Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>TEMPO ARRET PPES 1 SEC.</p>
<p>Retard à l'arrêt de l'électrovanne de remplissage quand le niveau d'eau requis est atteint dans la bêche.</p> <p>Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>TEMPO REMPLISSAGE 6 SEC.</p>
<p>Active ou non le cyclage des pompes (si 2 pompes). Dès que la temporisation est atteinte ou dépassée, l'autre pompe sera activée au prochain démarrage.</p> <p>Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>CYCLAGE POMPES EN SERVICE</p>
<p>Temporisation cyclage, ou temps de fonctionnement consécutif pour chaque pompe. Uniquement pour appareils à 2 pompes.</p> <p>Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>TEMPO CYCLAGE 10 MIN.</p>
<p>Temporisation avant d'enclencher une alarme Pression basse.</p> <p>Si nécessaire, ajustez avec les touches + ou -. Pressez  jaune (rep. 4) pour continuer.</p>	<p>TEMPO ALARME P.BASSE 1 SEC.</p>
<p>Pour effacer l'historique, pressez la touche +. Sinon pressez  jaune (rep. 4) pour échapper Cela peut être utile pour une transformation d'appareil après un changement de type de pompes.</p>	<p>EFFACER L'HISTORIQUE</p>

<p><b>SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS</b></p> <p>À tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche OK.</p> <p>Pour mémoriser vos modifications, Pressez + pour OUI ou – pour NON.</p> <p><b>TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE VALIDEE DE CETTE FACON</b></p>	
--	---

#### IV- TOUCHE RESET (POUR L'UTILISATEUR)

Tous les paramètres définis précédemment sont stockés en mémoire. Même si l'appareil est débranché une pile assure la sauvegarde des données et de l'horloge pendant plusieurs années.


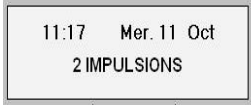







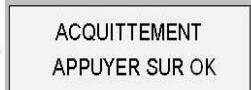
Si l'utilisateur a effectué trop de modifications sur les réglages et qu'il souhaite rapidement revenir au mode de fonctionnement tel qu'à la sortie d'usine de l'appareil, il faut qu'il appuie sur la touché RESET repérée 8 en page 3.

En pressant la touche RESET,  
L'affichage ressemble à ceci :  
Pressez +/- pour confirmer/annuler



#### V- RACCOURCIS CLAVIER

Le régulateur comporte des fonctions à accès rapide par combinaison de touches :

SEQUENCES TOUCHES / AFFICHAGES	Description
 ----- 	Lecture du nbre d'impulsions transmises par le compteur volumétrique (option compteur pour la fonction détection fuite réseau). Nécessite le branchement du compteur et l'activation de la fonction <u>OU</u> Lecture de la pression de consigne si fonction fuite réseau inactive.
 +  -----	Pour forcer la pompe 1 si elle n'est pas en service. Sans effet si pompe déjà en fonctionnement. Utile pour le SAV.
 +  -----	Pour forcer la pompe 2* si elle n'est pas en service (MP5/MP7). Sans effet si pompe déjà en fonctionnement. Utile pour le SAV.
 et  Puis  ----- 	Permet d'acquitter une alarme affichée à l'écran. Si l'alarme est toujours active, elle sera de nouveau affichée.

\* Selon équipement.