

RÉGULATEUR DE PRESSION

MP195L / MP4 / MP5 / MP9

MANUEL D'UTILISATION

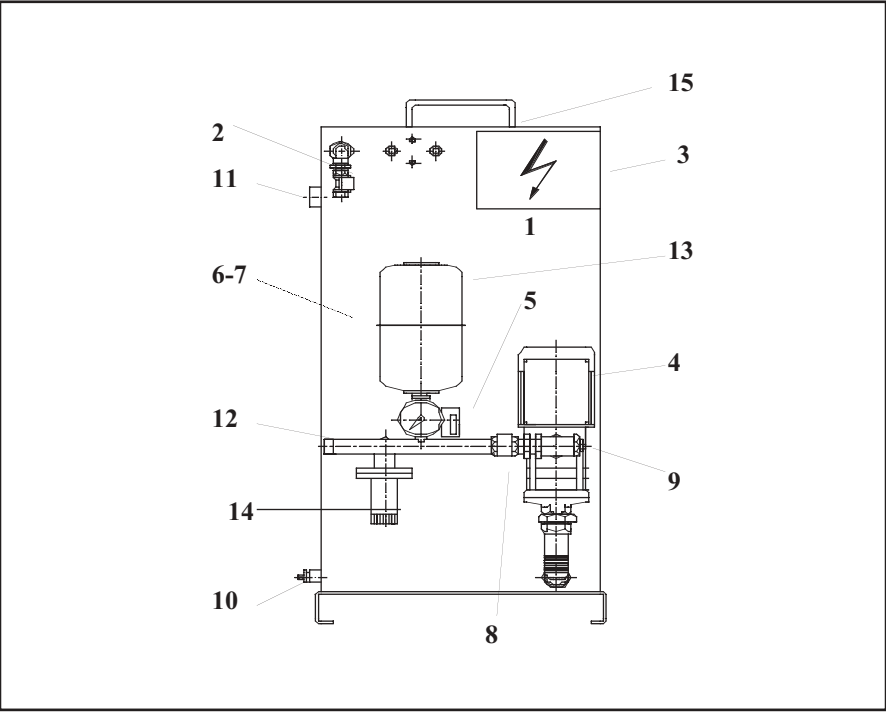


Description des appareils.....	3-4
Schémas de principe	5
Raccordement hydraulique-électrique	6
Schéma électrique – Implantation des borniers	7
Puissances électriques.....	7
Mise en service – Entretien – Exemple de réglage	8
Anomalies	9-10
Fusibles de protection	10
Composants du régulateur	10
Codification	11
Afficheur / Clavier.....	11-12
Réglage heure et date	12
Réglage consignes	13
Menu Technicien.....	14
Détection fuite réseau	15
Enregistreur de pressions	15
Historique	16
Auto Test.....	16
Ré-initialisation.....	16
Raccourcis clavier – Réarmement des Alarmes	17
Messages Affichés	17
Garantie.....	18
Notes	18

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

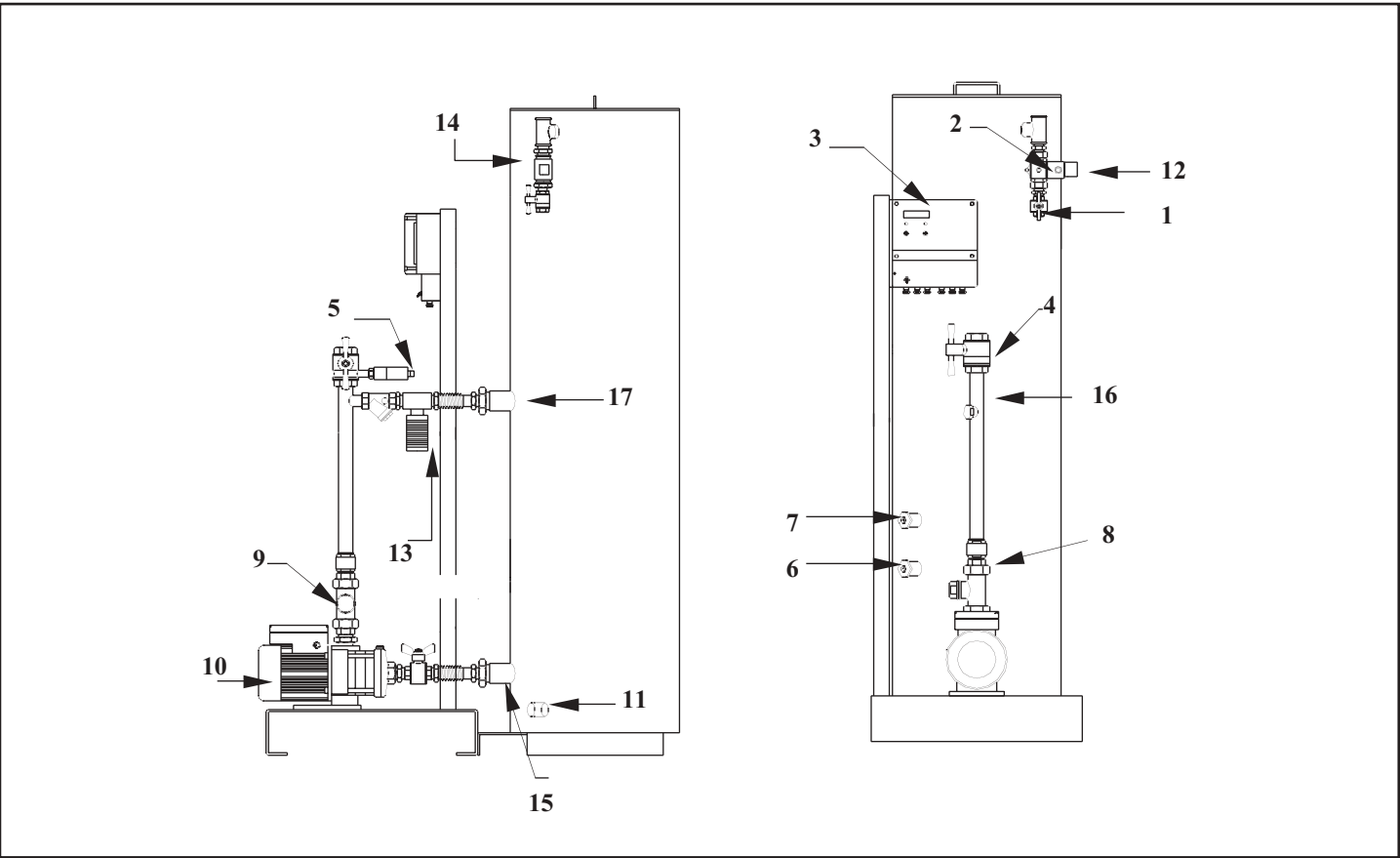
Les maintiens de pression sont conçus pour une installation intérieure en local technique hors gel et suffisamment ventilés.
Les schémas ci-dessous indiquent la position des principaux composants et des entrées / sorties pour chaque type d'appareil.

MP195 L (1 pompe version électronique)

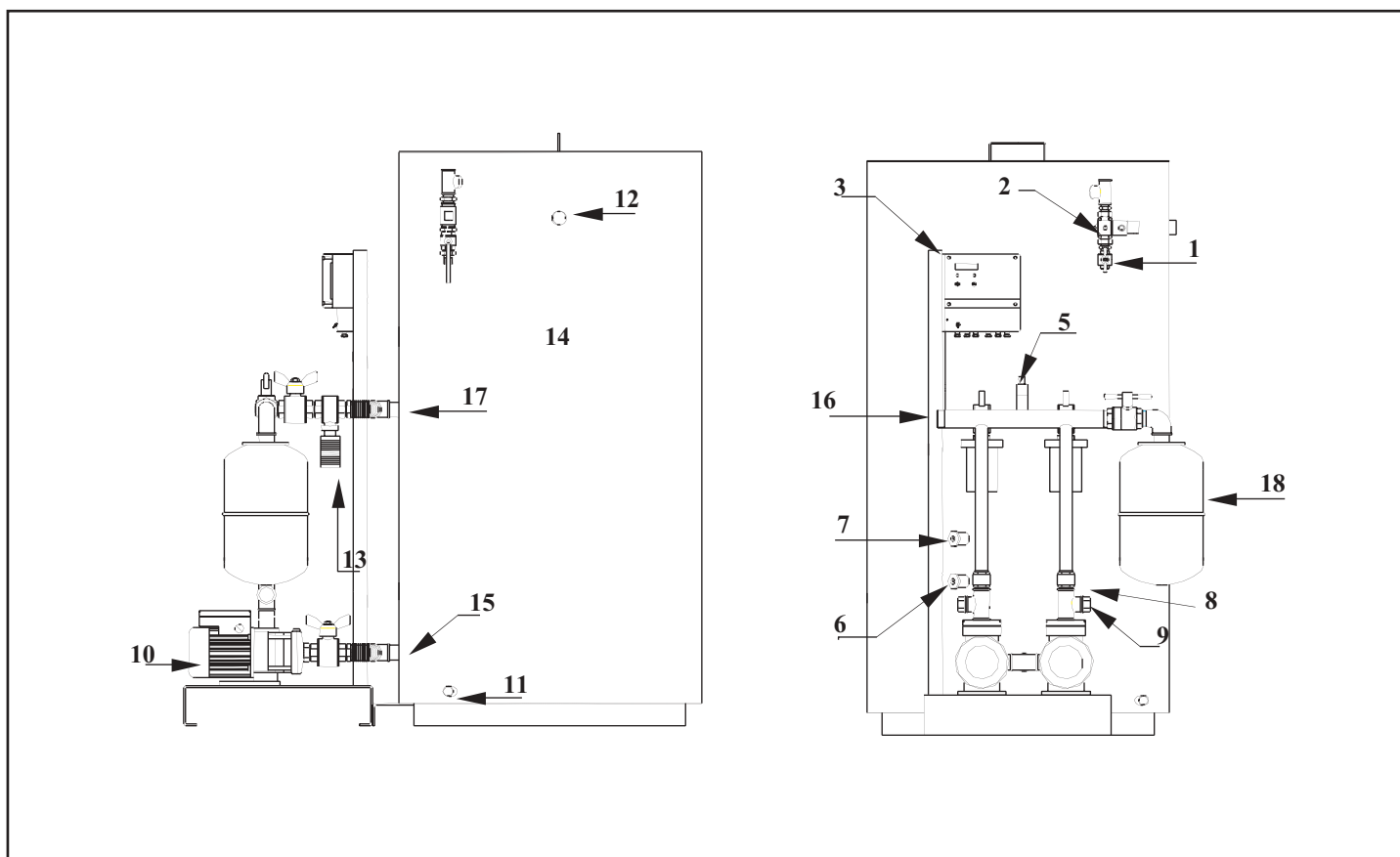


1	Bâche
2	Electrovanne de remplissage
3	Armoire électrique
4	Pompe
5	Sonde de pression
6	Flotteur manque d'eau
7	Flotteur de remplissage
8	Clapet anti retour
9	Té de réglage
10	Vidange 1"
11	Trop plein
12	Collecteur installation
13	Anti-belier
14	Déverseur
15	Couvercle

MP4 (1 pompe)



MP5 (2 pompes)



NOMENCLATURE MP4 / MP5

1	Vanne d'arrêt d'eau froide	10	Pompe(s)
2	Electrovanne de remplissage	11	Vidange 1"
3	Armoire électrique	12	Trop plein
4	Vanne d'isolement de l'installation	13	Déverseur(s)
5	Capteur de pression	14	Bâche
6	Flotteur manque d'eau	15	Collecteur d'aspiration
7	Flotteur de remplissage	16	Collecteur installation
8	Clapet anti retour	17	Collecteur refoulement déverseur
9	Té de réglage	18	Anti-belier (option)

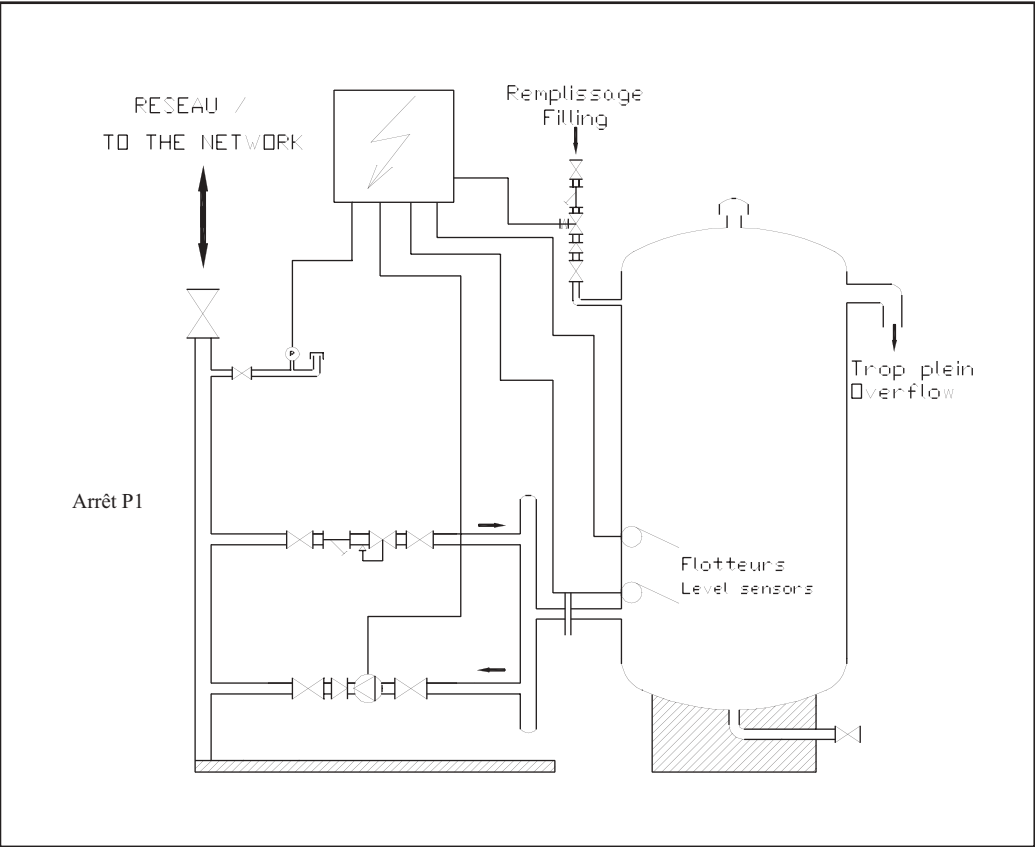
L'appareil qui vous a été livré comporte les éléments suivants :

- 1 ou 2 pompes montées sur socle avec clapet de non retour et vanne d'arrêt
- 1 ou 2 déverseur(s) avec filtre(s)
- 1 armoire électrique de régulation
- 1 capteur de pression
- 1 ligne de remplissage avec électrovanne
- 2 capteurs de niveau à installer dans la bâche
- 1 bâche avec couvercle, livrée séparément (sauf MP195)

En fonction des options que vous avez choisies, les éléments suivants vous sont également livrés :

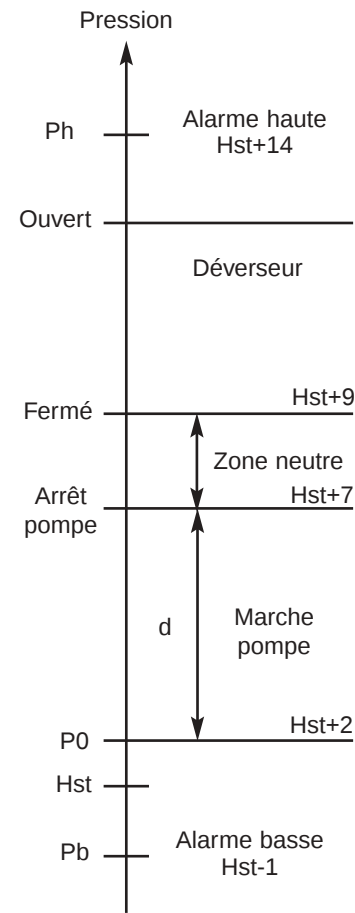
- 1 vase anti bélier prêt à monter (sauf MP195)
- 1 filtre à cartouche 89 microns
- 1 compteur volumétrique à impulsions pour la détection fuite réseau
- 1 panoplie de by-pass manuel du remplissage automatique

SCHEMA DE PRINCIPE M195 / MP4

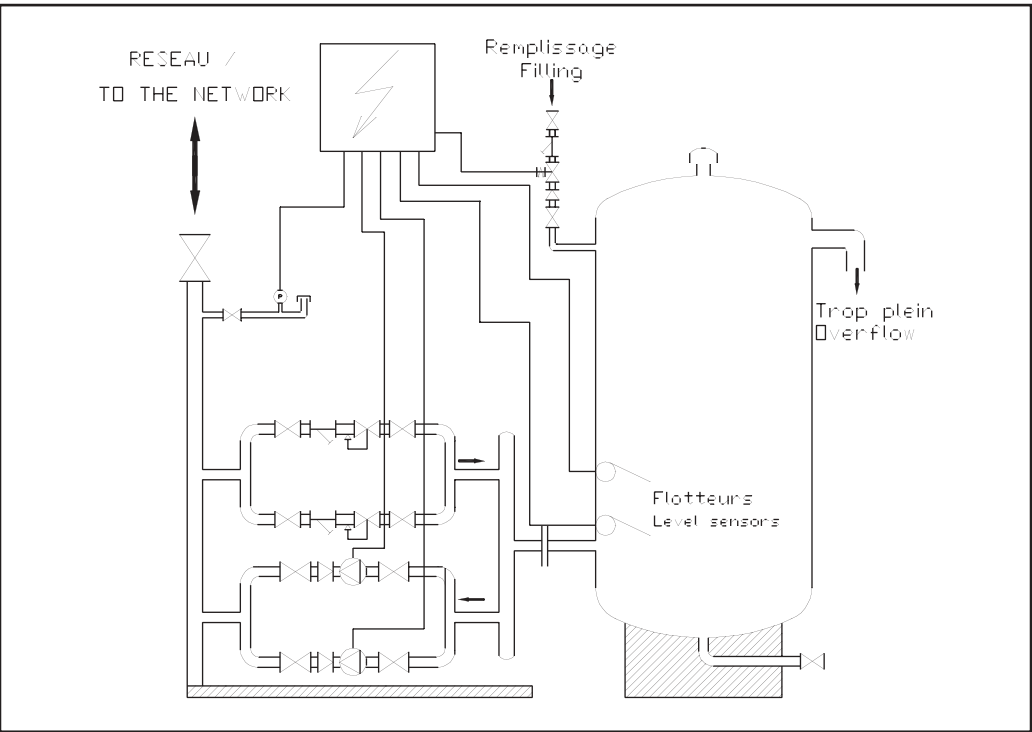


Hst : Hauteur statique

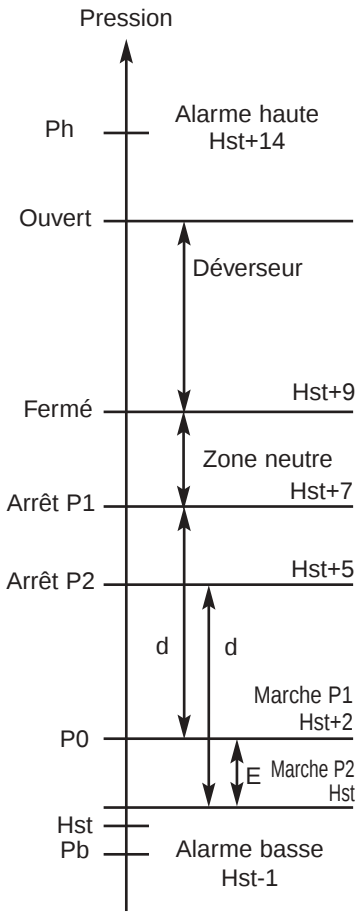
Exemple de réglage P. 15



SCHEMA DE PRINCIPE MP5 / MP9



Lorsque l'installation monte en température, la pression augmente. Les déverseurs envoient alors l'eau dans la bache. Lorsque la température et la pression diminuent, la ou les pompes se mettent en marche afin de conserver la pression de consigne requise. Un système de capteurs de niveau permettent le remplissage automatique de bache, ainsi que l'arrêt pompe(s) en cas de niveau trop bas. Le régulateur assure le maintien de la consigne et gère les défauts éventuels.



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Il est impératif que la bache soit au même niveau ou à un niveau supérieur à celui du module. La liaison bache-groupe se fait selon les repères 15 et 17 (MP4 et MP5). Sur les MP195, cette liaison existe d'usine.
- Il est nécessaire que la tuyauterie d'expansion qui relie le module à l'installation soit d'un diamètre supérieur ou égal à celui du maintien de pression.
- Raccorder le collecteur à l'installation (Rep.12 sur MP195 et Rep.16 sur autres) et déposer le volant de manœuvre. Respecter une pente ascendante vers le circuit et un diamètre calculé pour que le débit ait une vitesse inférieure à 0,1 m/s.
- Le vase anti bélier optionnel doit être installé sur le collecteur de refoulement (Rep 18 sur MP4/MP5) en ayant pris soin de ne pas oublier la vanne à purge fournie avec cette option.
- Raccorder l'eau froide au remplissage automatique (Rep.2 sur MP195 Rep.1 sur MP4/MP5), celui-ci pouvant être placé horizontalement ou verticalement.
- Dans la mesure où un filtre à cartouche est fourni avec ce matériel, il est important de le raccorder en amont du remplissage automatique.
- Raccorder le trop-plein (Rep.11 sur MP195 et Rep.12 sur MP4/MP5) à l'égout de préférence.
- Installer les flotteurs de remplissage et de manque d'eau dans la bache (Rep.7 et 6) sauf sur le MP195.

Faire pénétrer ces flotteurs de 12 cm à l'intérieur de la bache.

Nota : Le flotteur haut est repéré d'usine.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Raccorder électriquement l'appareil selon les normes en vigueur
- Raccorder les "alarmes"

Le DTU 65-11 vous oblige à la coupure des feux en cas de :

- Manque d'eau
- Pression faible
- Pression haute

Toutes les informations de défaut sont signalées en façade et relayées sur un contact sec inverseur libre de potentiel pouvant fonctionner en repos ou en travail (voir page suivante)

Tension d'alimentation :

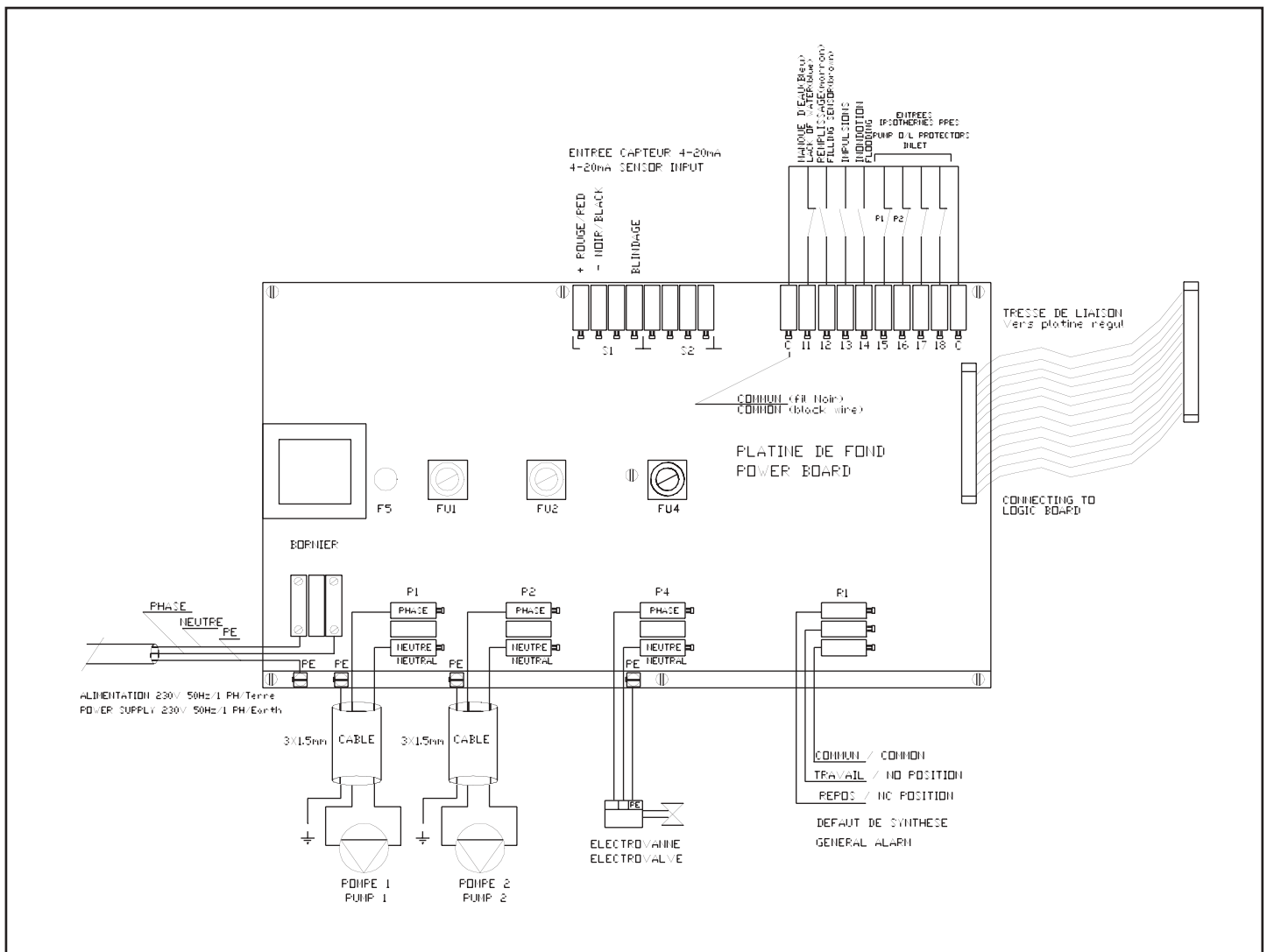
230 V (+10/-10 %) – Monophasé – 50 Hz + Terre

IMPLANTATION DES BORNIERES

- P1 et P2 pour les deux blocs moteurs,
- R1 pour le relais défaut de synthèse,
- P4 pour l'alimentation de l'électrovanne,

PUISSANCES ELECTRIQUES

MODELE	TYPE POMPE	P ELEC. (kW)
MP195 L1	CH2-50	0.80
MP195 L2	CH2-60	0.95
MP4 30	CH2-30	0.55
MP4 40	CH2-40	0.65
MP4 50	CH2-50	0.80
MP4 60	CH2-60	0.95
MP4 70	CR3-10	0.75
MP4 90	CR3-13	1.1
MP5 30	2*CH2-30	1.1
MP5 40	2*CH2-40	1.3
MP5 50	2*CH2-50	1.6
MP5 60	2*CH2-60	1.9
MP5 70	2*CR3-10	1.5
MP5 90	2*CR3-13	2.2



MISE EN SERVICE

Les recommandations d'installation et d'utilisation doivent être respectées. Les valeurs réglées en usine inchangées.

- Ouvrir les différentes vannes placées sur l'appareil,
- Purger la/les pompe(s)
- Régler les flotteurs dans la bache. Pour cela, tirer à fond sur les fils électriques jusqu'à butée. Poussez ensuite les 2 fils de 12 centimètres à l'intérieur de la bache. Serrez ensuite les presse étoupes.
- Vérifier la pression du vase anti-bélier (environ 0,1 bar en dessous de la pression de démarrage de la pompe)
- Mettre sous tension par l'armoire principale.

Selon les cas et le type d'appareil, les 2 pompes démarreront si la pression demandée n'est pas atteinte. Une permutation cyclique inversera la priorité de démarrage des pompes, de telle sorte que chaque pompe (cas du MP5/MP9) fonctionne le même nombre d'heures.
Vérifier sur l'afficheur les pressions d'enclenchement des pompes par rapport aux valeurs indiquées au paragraphe « réglages usine ».

ENTRETIEN

Les maintiens de pression Cetetherm ne demandent que peu d'entretien, il suffit de vérifier :

- La propreté du ou des filtres,
- Le fonctionnement du ou des déverseurs,
- La pression du vase anti bélier qui doit être gonflé 0,1 bar en dessous du point de consigne,
- L'absence de fuite et la propreté de l'ensemble,
- Les réglages et les fonctions de sécurité,
- La ou les pompes ne demandent pas d'entretien particulier.



Attention : Il est impératif de couper l'alimentation électrique du coffret avant toute intervention.

EXEMPLE DE REGLAGE

Immeuble de 8 étages.

Cela fait $8+1(\text{RdC}) + 1(\text{Sous sol}) = 10$ niveaux d'une hauteur de 3 mètres environ.

La hauteur statique $= 3 \times 10 = 30$ mètres $= 3$ bar (1 mètre $= 0,1$ bar).

Valeur des paramètres à entrer dans le régulateur :

PARAMETRE	MP195 / MP4	MP5 / MP9
Consigne (bar)	3.2	3.2
Différentiel (bar)	0.5	0.5
Ecart seuils (bar)	-	0.2
Pression haute (bar)	4.4	4.4
Pression basse (bar)	2.9	2.9
.t1 (sec.)	1	1
.t2 (sec.)	-	1
.t3 (sec.)	1	1
.t4 (sec.)	6	6
.t5 (sec.)	1	1

.t1= Temporisation post manque d'eau

.t2= Tempo. cascade

.t3=Tempo arrêt pompe(s)

.t4= Tempo. remplissage

.t5=Tempo Alarme pression basse

Déverseur(s) réglé(s) 0.2 bar au dessus de Consigne + différentiel

ANOMALIES

CONSTATATION	CAUSE	REMEDE
Défaut pression faible	Pompe(s) HS	Remplacer
	Déverseur trop ouvert	Régler
	Alarme pression basse trop haute	Régler
Pompe(s) ne démarre(nt) pas	Fusible HS	Remplacer + contrôle
	Consigne trop haute	Régler
	Relais HS	Remplacer
	Pompe(s) HS	Remplacer
	N° de pompe inversé en mode 1 pompe	Régler
Défaut pression haute	Déverseur trop serré	Régler
	Déverseur encrassé ou bloqué	Nettoyer ou remplacer. ATTENTION détendre le ressort avant démontage
	Seuil alarme pression haute trop bas	Régler
Pompe(s) tourne(nt) en permanence	Pompe(s) mal purgée(s)	Purger
	Pompe(s) encrassée(s)	Nettoyer
	Hauteur manométrique insuffisante	Vérifier la détermination
	Déverseur trop ouvert	Régler
	Consigne Pression trop haute	Régler
	Différentiel trop important	Régler (valeur standard: 0,5 Bar)
	Fuite sur l'installation	Vérifier
	Té de réglage fermé	A ouvrir de un tour
Défaut manque d'eau	Flotteurs mal positionnés	Modifier, régler (12 cm)
	Flotteur HS	Remplacer
	Arrivée d'eau fermée ou coupure	Vérifier ou ouvrir
	Electrovanne ou relais HS	Remplacer
Défaut capteur	Capteur cassé mécaniquement	Remplacer
	Fil débranché	Rebrancher selon schéma
Battement de pompe	Différentiel trop faible	Régler
	Anti-belier mal gonflé ou HS	Vérifier ou remplacer
	Té de réglage trop ouvert	Ouvrir à un tour
	Section de canalisation expansion trop faible	Vérifier le dimensionnement. Brider le té de réglage
Débordement bache (trop plein)	Volume bache trop faible	Vérifier le dimensionnement
	Electrovanne laisse passer	Voir paragraphe suivant
	Remplissage manuel réseau ouvert	Vérifier, fermer
	Temporisation remplissage trop grande	Régler

ANOMALIES (suite)

CONSTATATION	CAUSE	REMEDE
Electrovanne laisse passer	Flotteur haut HS	Remplacer
	Fuyarde par impureté sur le siège	Nettoyer + vérifier la présence d'un filtre 100 microns maxi en amont
Pas d'affichage	Fusible 630mA HS	Remplacer + contrôler
	Coffret non alimenté sur armoire principale	Basculer en marche
	Platine électronique HS	Remplacer
Pression décalée par rapport à la pression réelle	Capteur ou pressostat bouché	Nettoyer
	Signal de sortie capteur HS	Contrôler
	Correction échelle mal réglée	Ajuster la correction d'échelle



Attention : Il est impératif de couper l'alimentation électrique du coffret avant toute intervention.

FUSIBLES DE PROTECTION

La carte "Puissance" du régulateur est équipée de fusibles de protection :

- Des circuits d'alimentation de la sonde (FU 5),
- De chacune des pompes (FU 1 et FU 2),

Voir page 12 pour position des fusibles sur la carte Puissance.

Le calibre et la taille de ces fusibles sont donnés dans le tableau ci-dessous.

Fusible	FU 1	FU 2	FU 4	FU5
Protection	Pompe 1	Pompe 2	Electrovanne	Transformateur
Taille	6 x 32	6 x 32	6 x 32	5 x 20
Calibre	10 A	10 A	2 A	630 mA
Tension	250 V	250 V	250 V	250 V

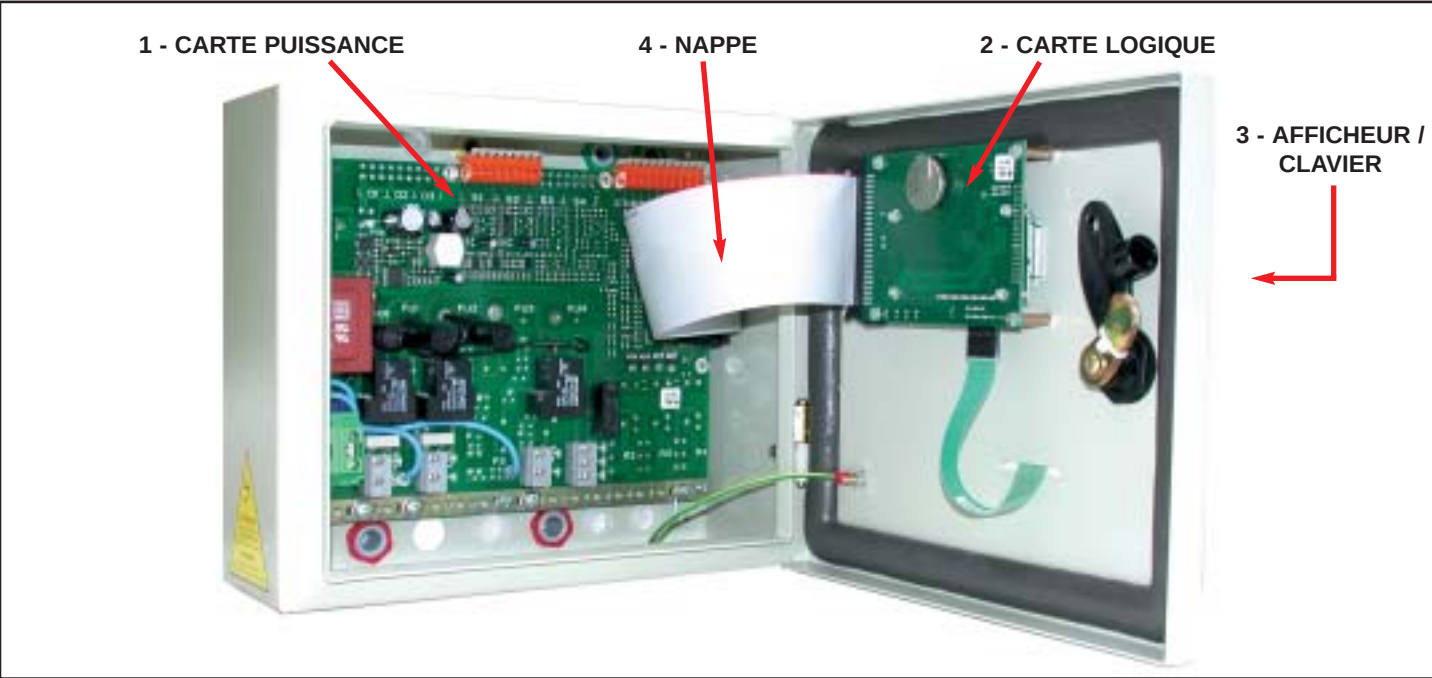
COMPOSANTS DU COFFRET DE REGULATION

Le coffret de régulation se compose de trois éléments principaux :

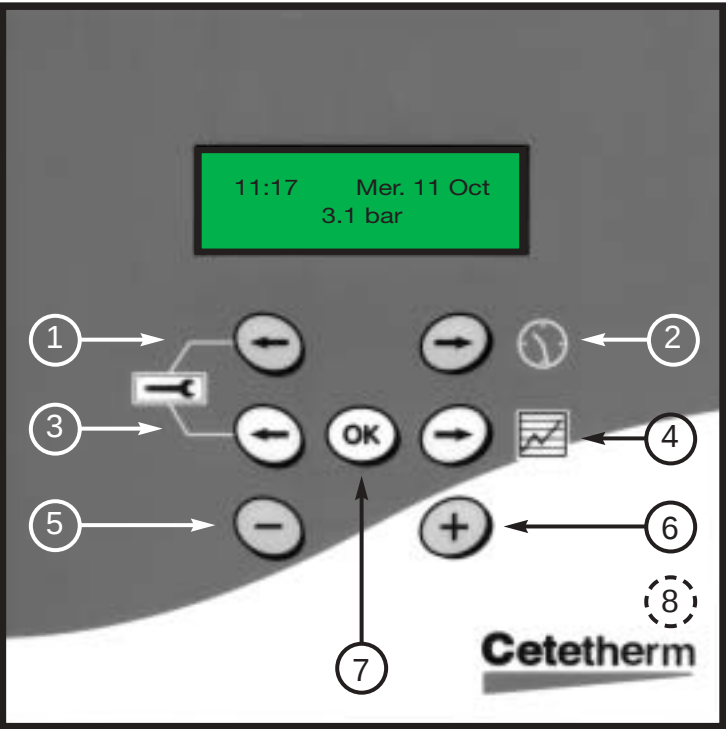
- Carte puissance,
- Carte logique,
- Afficheur / Clavier.

CODIFICATION

POS	DESIGNATION	 Attention : Ne jamais déconnecter une platine sous tension
1	Carte puissance - CI 572 P	
2	Carte logique - CI 571	
3	Afficheur / Clavier - LEXAN	
4	Nappe	



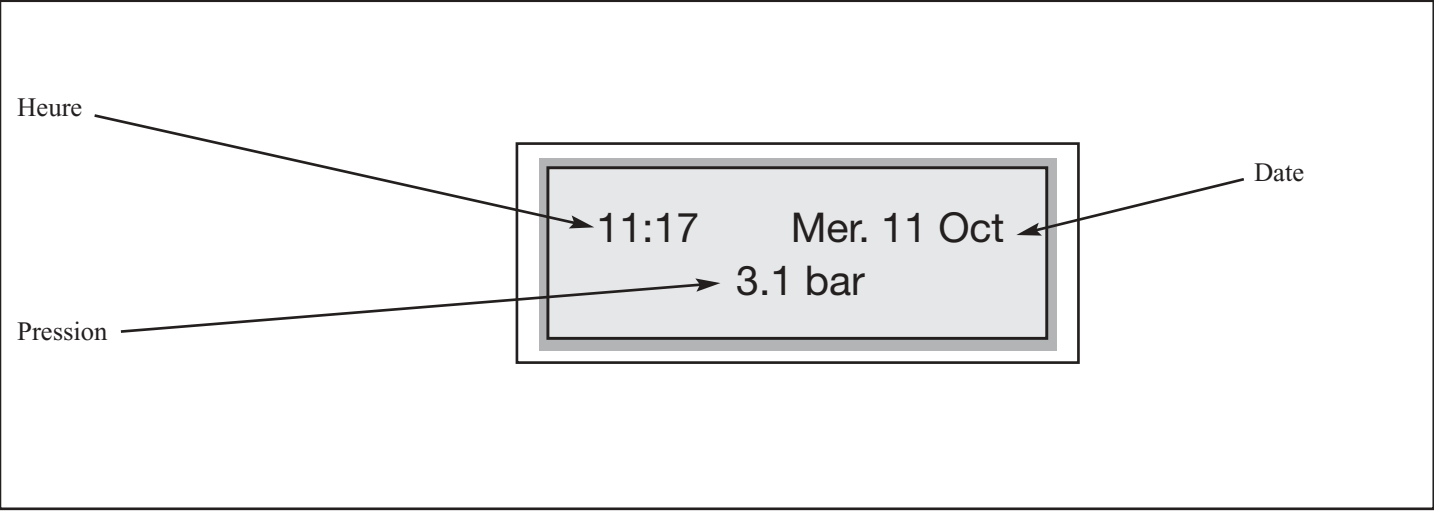
AFFICHEUR / CLAVIER



TOUCHE	FONCTION
1	Flèche gauche grise pour le déplacement dans le menu Horaire
2	Flèche droite grise pour accéder au menu Horaire et ensuite se déplacer dans le menu
3	Flèche gauche jaune pour le déplacement dans les menus Pression et Technicien
4	Flèche droite jaune pour accéder au menu Pression et ensuite se déplacer dans le menu
5	Touche – pour diminuer les valeurs affichées dans les menus
6	Touche + pour augmenter les valeurs affichées ou pour valider les sauvegardes
7	Touche OK
8	Touche cachée RESET pour restaurer les paramètres usine

EN MODE NORMAL

l'écran affiche les informations suivantes :



Nota : à la mise sous tension, l'afficheur indique pendant une durée de 3 secondes la version de logiciel du régulateur.
Ex. : V1.2.1

REGLAGE HEURE ET DATE

Ce menu permet le réglage de :

- L'heure,
- La date.

Pressez une fois :

- ➡ grise pour accéder au menu,
- ➡ grise pour passer à l'écran/réglage suivant,
- ⬅ grise pour revenir à l'écran/réglage précédent.

ACTION	AFFICHAGE
Réglage de l'heure et des minutes Pressez une fois ➡ grise, Pressez + ou – pour modifier l'heure, Pressez ➡ grise, Pressez + ou – pour modifier les minutes,	REGLAGE HEURES "20":50
Réglage de la date et du mois Pressez ➡ grise, Pressez + ou – pour modifier le jour, Pressez ➡ grise, Pressez + ou – pour modifier le mois,	REGLAGE DATE "11" OCT 2000
Réglage de l'année Pressez + ou – pour modifier l'année, Pressez ➡ grise,	REGLAGE ANNEE 11 OCT "2000"
Réglage du format de l'heure Pressez + ou – pour changer le format horaire, Pressez ➡ grise.	SYSTEME HORAIRE 1x24h heures
SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS A tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche OK. Pour mémoriser vos modifications, Pressez + pour OUI ou – pour NON. TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE VALIDEE DE CETTE FAÇON	SAUVEGARDE ? +OUI -NON

REGLAGES CONSIGNES

Ce menu permet le réglage de :

- Consigne pression,
- Différentiel,
- Ecart de seuil si appareil à 2 pompes,
- Le seuil d'alarme Haute Pression,
- Le seuil d'alarme Basse Pression.

Pressez une fois :

- ➡ jaune pour accéder au menu,
- ➡ jaune pour passer à l'écran/réglage suivant,
- ⬅️ jaune pour revenir à l'écran/réglage précédent.

ACTION	AFFICHAGE
Pression de service Pressez une fois ➡ jaune, Pressez + ou – pour sélectionner la consigne : Pressez ➡ jaune,	CONSIGNE P(bar) <u>3.0</u> bar
Différentiel. Il s'agit de l'écart entre l'enclenchement et l'arrêt d'une pompe. P+d=pression d'arrêt pompe. Pressez + ou – pour ajuster, Pressez une fois ➡ jaune,	DIFFERENTIEL <u>0.5</u> bar
Ecart seuil. SI APPAREIL A 2 POMPES Cascade ou écart avant enclenchement 2ème pompe. Pressez + ou – pour ajuster, Pressez une fois ➡ jaune,	ECART SEUILS <u>0.2</u> bar
Alarme Pression haute Pressez + ou – pour ajuster le seuil de pression haute. Pressez ➡ jaune,	PRESSION HAUTE <u>4.4</u> bar
Alarme Pression basse Pressez + ou – pour ajuster le seuil de pression basse. Pressez ➡ jaune,	PRESSION BASSE <u>2.8</u> bar
Activation/Désactivation Pompe 1 POUR APPAREILS A 2 POMPES Pressez + ou – pour activer ou non la pompe. Pressez ensuite ➡ jaune.	POMPE 1 <u>EN</u> SERVICE
Activation/Désactivation Pompe 2 POUR APPAREILS A 2 POMPES Pressez + ou – pour activer ou non la pompe. Pressez ensuite ➡ jaune.	POMPE 2 <u>EN</u> SERVICE
SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS A tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche OK. Pour mémoriser vos modifications, Pressez + pour OUI ou – pour NON. TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE VALIDEE DE CETTE FAÇON	SAUVEGARDE ? +OUI -NON

MENU TECHNICIEN

Ce menu permet le réglage de :

- Temporisation post manque d'eau,
- Temporisation cascade (si 2 pompes),
- Temporisation arrêt des pompes,
- Temporisation remplissage,
- Temporisation alarme pression basse,
- Paramètres détection fuite réseau,
- Langage d'affichage,
- Activation de l'enregistreur de pression,
- Consulter l'historique,
- La correction d'échelle du capteur,
- Accès à l'autotest des différents relais.

Pressez une fois :

- ☑ jaune et ☑ grise pour accéder au menu,
- ☑ jaune pour passer à l'écran/réglage suivant,
- ☑ jaune pour revenir à écran/réglage précédent.

ACTION	AFFICHAGE
Temporisation post manque d'eau Il s'agit d'une temporisation avant le redémarrage pompe(s) suite à un manque d'eau dans la bache. Pressez + ou – pour modifier la valeur, Pressez ☑ jaune,	TEMPO POST M.EAU <u>1</u> SEC.
Temporisation cascade (MP5/MP9) Temporisation pour éviter le démarrage simultané des 2 pompes Pressez + ou – pour modifier la valeur, Pressez ☑ jaune,	TEMPO CASCADE <u>1</u> SEC.
Temporisation arrêt pompes (MP5/MP9) Temporisation pour éviter l'arrêt simultané des 2 pompes Pressez + ou – pour modifier la valeur, Pressez ☑ jaune,	TEMPO ARRET PPES <u>1</u> SEC.
Temporisation remplissage C'est la temporisation qui retarde la fermeture de l'électrovanne de remplissage lorsque le niveau d'eau requis a été atteint dans la bache. Pressez + ou – pour ajuster la valeur de, Pressez ☑ jaune,	TEMPO REMPLISS. <u>6</u> SEC.
Temporisation Alarme Basse Pression Si la pression atteint le seuil d'alarme basse, le relais d'alarme ne sera activé qu'après le temps de temporisation pré-réglé. Pressez + ou – pour ajuster la valeur, Pressez ☑ jaune,	TEMPO.ALARME PBAS <u>1</u> SEC.
Cyclage pompes Pour les appareils à 2 pompes, possibilité de définir le temps de fonctionnement sur P1/P2 Pressez + ou – pour ajuster la valeur, Pressez ☑ jaune,	TEMPO CYCLAGE 0 hrs
Paramètres DETECTION FUITE RESEAU Pressez + pour accéder à ce sous-menu, Voir page 15 ci-après, Pressez ☑ jaune,	DETECTION FUITE RESEAU
Langue d'affichage Choix du langage. Pressez + ou - pour modifier la langue, Pressez ☑ jaune,	LANGUE "FRANÇAIS"
Paramètres enregistreur de pression Pressez + pour accéder à ce sous-menu, Voir page 15 ci-après, Pressez ☑ jaune,	FONCTION ENREGISTREUR
Paramètres de l'HISTORIQUE Pressez + pour accéder à ce sous-menu, Voir page 16 ci-après, Pressez ☑ jaune,	CONSULTER L'HISTORIQUE
Correction d'échelle Vous permet de modifier la valeur mesurée par le capteur d'un facteur x Pressez + ou – pour modifier le facteur x, Pressez ☑ jaune,	CORRECT.ECHELLE <u>1.00</u>
Paramètres de l'AUTOTEST Pressez + pour accéder à ce sous-menu, Voir page 16 ci-après, Pressez ☑ jaune,	AUTOTEST
SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS A tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche OK. Pour mémoriser vos modifications, Pressez + pour OUI ou – pour NON. TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE VALIDEE DE CETTE FAÇON	SAUVEGARDE ? +OUI -NON

DETECTION FUITE RESEAU

Cette fonction ne concerne que les appareils équipés de l'option compteur d'eau à impulsions.

Dans le menu Technicien,

Appuyez sur + quand le masque "DETECTION FUITE RESEAU" est affiché pour accéder à ce sous-menu.

ACTION	AFFICHAGE
Nombre d'impulsions sur 24hrs Si le nombre d'impulsions dépasse la consigne rentrée, on considère qu'il y a une fuite réseau. Réglable de 1 à 300 impulsions / 24hrs Pressez + ou – pour modifier la valeur, Pressez ➡ jaune,	IMPULSIONS / 24 H <u>10</u>
ACTION On peut choisir en cas de fuite réseau détectée de continuer à fonctionner (aucune action) ou bien de couper la/les pompe(s) et l'électrovanne de remplissage (coupure ppe+ev). Pressez + ou – pour modifier la valeur. Pressez ➡ jaune,	ACTION <u>AUCUNE</u>
Activation / Désactivation de la fonction. Pressez + ou – pour mettre en service ou hors service la fonction. Pressez ➡ jaune et sauvegarder vos modifications, Pour sauvegarder, suivre instructions ci-après.	DETECTION <u>HORS SERVICE</u>
SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS A tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche OK. Pour mémoriser vos modifications, Pressez + pour OUI ou – pour NON. TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE VALIDEE DE CETTE FAÇON	SAUVEGARDE ? +OUI -NON

IMPORTANT

La fonction DETECTION FUITE RESEAU est désactivée lors de la livraison du matériel.

FONCTION ENREGISTREUR

Dans le menu Technicien,

Appuyez sur + quand le masque "FONCTION ENREGISTREUR" est affiché pour accéder à ce sous-menu.

ACTION	AFFICHAGE
Intervalle de mesure Taux d'échantillonnage ou fréquence de prise de mesures. Plus la valeur sélectionnée est faible, plus le relevé se fait sur une période courte. Réglable de 1 à 60 secondes. 60 secondes permet de faire des relevés sur une période de 9 jours, 1 seconde sur une durée de 3H51. Pressez ➡ jaune,	INTERVALLE MES. "1" SEC (3h51mn)
Mode d'acquisition Les données peuvent être enregistrées de deux façons : - <u>Acquisition simple</u> Une fois la mémoire disponible remplie, l'enregistrement s'arrête. - <u>Acquisition en boucle</u> Une fois la mémoire remplie, les derniers relevés écrasent les premières données entrées. Pressez + ou – pour sélectionner le mode, Pressez ➡ jaune,	MODE ACQUISITION "SIMPLE"
Mise en service / Arrêt Pressez + pour démarrer l'enregistrement. Pressez de nouveau + pour stopper l'enregistrement. Pressez ➡ jaune,	APPUYER SUR + POUR DEMARRER
Transmission des mesures Le système permettra prochainement de transmettre les mesures à distance en utilisant un câble spécial fourni en option. Cette option sera disponible prochainement. Pressez ➡ jaune,	TELECHARGEMENT DES MESURES
Effacement de la mémoire enregistreur Appuyez simultanément sur + et – pour effacer de la mémoire tous les enregistrements de températures.	EFFACEMENT DE LA MEMOIRE

HISTORIQUE

Dans le menu Technicien,
Appuyez sur + quand le masque "HISTORIQUE" est affiché pour accéder à ce sous-menu.

ACTION	AFFICHAGE
Etat des événements mémorisés Pressez +, L'afficheur vous indique le nombre total d'événements survenus. 500 évènements au maximum peuvent être mémorisés. 2 façons de consulter l'historique :	n EVENEMENTS MEMORISES
Consultation des derniers événements Pressez −, Le pointeur se positionne sur la fin de l'historique et vous permet de consulter les derniers évènements survenus. Pressez ensuite − autant de fois que nécessaire pour remonter dans la liste des évènements. Vous arriverez, après consultation de tous les messages, au début de l'historique. Pressez  jaune pour sortir de l'historique.	FIN HISTORIQUE FIN HISTORIQUE ↓ DEBUT HISTORIQUE DEBUT HISTORIQUE
Consultation des premiers évènements Pressez +, Le pointeur se positionne sur le début de l'historique et vous permet de consulter les premiers évènements survenus. Pressez ensuite + autant de fois que nécessaire pour descendre dans la liste des évènements. Vous arriverez, après consultation de tous les messages, à la fin de l'historique. Pressez  jaune pour sortir de l'historique.	DEBUT HISTORIQUE DEBUT HISTORIQUE ↓ FIN HISTORIQUE FIN HISTORIQUE

AUTOTEST

Dans le menu Technicien,
Appuyez sur + quand le masque "AUTOTEST" est affiché pour accéder à ce sous-menu.

ACTION	AFFICHAGE
Auto test Permet de tester individuellement le fonctionnement des différents éléments constituant l'appareil : - Pompe N° 1, - Pompe N° 2 (MP5/MP9), - Relais de défaut général, - Relais électrovanne, Pressez  ou  jaune pour sélectionner chacun des éléments ci-dessus. Pressez + pour alimenter le relais. Pressez touche Validation pour sortir du sous-menu.	AUTOTEST
SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS A tout moment, vous pouvez interrompre le processus de réglage et mémoriser les modifications en pressant la touche OK. Pour mémoriser vos modifications, Pressez + pour OUI ou − pour NON. TOUTE MODIFICATION DE PARAMETRES DOIT ETRE VALIDEE DE CETTE FAÇON	SAUVEGARDE ? +OUI -NON

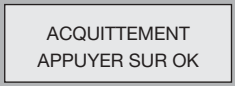
REINITIALISATION

Pour remettre en mémoire les paramètres usine,
Appuyez sur la touche RESET en bas à droite du clavier/afficheur (touche cachée repérée ® page 11).
Les valeurs/réglages par défaut sont indiqués dans la colonne de droite des tableaux ci-dessus.

Réinitialisation du système Pressez la touche Reset repère ® page 11, Pressez + si vous souhaitez remettre en mémoire les paramètres Usine, Pressez − dans le cas contraire	REGLAGES USINE ? + OUI - NON
---	--

RACCOURCIS CLAVIER

Le régulateur est doté de fonctions commandées par des combinaisons de touches figurant sur la page suivante.

Séquence touches / Affichage	Description
 ----- 	Lecture du nombre d'impulsions transmises par le compteur volumétrique (option détection fuite réseau, nécessite compteur et activation de la fonction)
 +  -----	Pour forcer la pompe 1 si celle-ci n'est pas en service. Sans effet si pompe déjà en fonctionnement.
 +  -----	Pour forcer la pompe 2 (MP5/MP9) si celle-ci n'est pas en service. Sans effet si pompe déjà en fonctionnement.
 +  Puis  ----- 	Permet d'acquitter un défaut pour qu'il soit supprimé de l'affichage. Ex : Manque d'eau après manipulation flotteurs.

MESSAGES AFFICHES

Le tableau ci-dessous liste les différents messages pouvant apparaître sur l'écran. Il peut s'agir de messages d'information ou de défauts.

MESSAGE AFFICHE	SIGNIFICATION
-----------------	---------------

ETAT

10 : 48 25/07/2001 MISE SOUS TENSION	Apparaît dans l'historique et indique quand le coffret a été mis sous tension.
REARMEMENT	Un défaut a été acquitté manuellement par les touches + et – puis Entrée.

ALARMES / DEFAUTS

ACTION

ALARMES / DEFAUTS		ACTION
PRESSION BASSE	La pression est descendue sous la consigne pression basse.	Affichage défaut + contact alarme. Acquittement automatique.
PRESSION HAUTE	La pression est montée au dessus de la consigne pression haute	Coupure pompe(s) + affichage défaut + contact alarme. Acquittement automatique.
DEFAUT POMPE 1	Défaut pompe 1. Le contact entrée défaut a été fermé.	Arrêt pompe + affichage défaut. Acquittement manuel.
DEFAUT POMPE 2	Défaut pompe 2 (sur MP5/MP9). Le contact entrée défaut a été fermé.	Arrêt pompe + affichage défaut. Acquittement manuel.
MANQUE D'EAU	Manque d'eau dans la bache détecté par flotteur bas.	Coupure pompe(s) + affichage défaut + contact alarme. Acquittement automatique.
INONDATION	Inondation local détectée par entrée capteur niveau.	Affichage défaut + contact alarme. Acquittement manuel.
FUITE RESEAU	Le nombre d'impulsions du compteur d'appoint d'eau a été atteint. Fuite réseau.	Action au choix, voir page 28. Affichage défaut + contact alarme. Acquittement manuel.
DEFAUT CAPTEUR 1	Défaut sonde de pression. Vérifier branchement.	Coupure pompes(s) + affichage défaut + contact alarme. Acquittement automatique.

GARANTIE

Notre matériel est garanti 12 mois à partir de la date de livraison.

Cette durée peut être prorogée à 12 mois date de mise en service sous réserve de la réception d'un procès-verbal de mise en service sans que la durée de garantie puisse excéder 18 mois après la livraison effective du matériel contre tous vices de matière ou défauts de construction.

Cette garantie nous engage au remplacement pur et simple des pièces reconnues défectueuses, sans aucune indemnité de quelque nature qu'elle soit et à l'exclusion de toute forme de dédommagement.

Extension de la garantie à 3 ans pour les platines électroniques sous réserve que le défaut ne soit pas causé par une utilisation dans des conditions anormales, alimentation électrique non compatible, température et humidité ambiantes trop élevées, problèmes de sur ou sous-tensions, foudre, etc.

Consulter nos conditions générales de vente.

NOTES

[illegible]