

Mitigeur électronique hybride



© Copyright 2018 Caleffi

Série 6000 EST LEGIOMIX 2.0

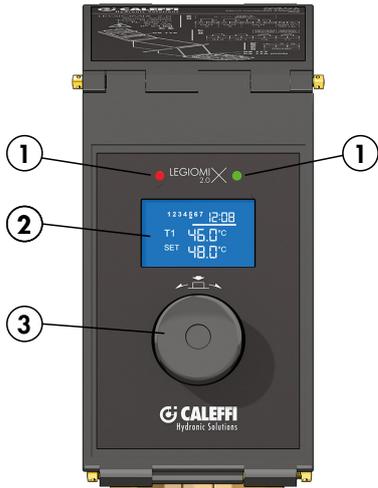
MANUEL DE PROGRAMMATION



TABLE DES MATIÈRES

Régulateur	
<i>Affichage au démarrage</i>	2
<i>Configuration date et heure</i>	
Mode de fonctionnement	3
Programmes de désinfection	5
<i>Activation désinfection avec connexion sur les bornes entrées IN1</i>	6
<i>Interruption désinfection</i>	
Relais de commande	7
Paramètres de fonctionnement et réglage d'usine	8
Historique	9
Menu général	
Menu Visualisation	10
Menu Programmation	11
Menu Installateur	
Sous-menu commande	13
Sous-menu alarmes	
Gestion des alarmes	14
Diagramme général	18

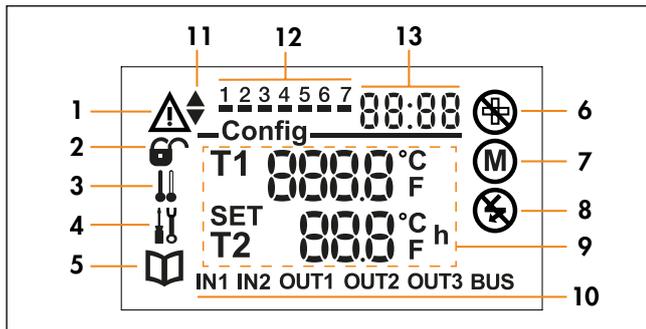
Régulateur



1) Signalisations à LED :

-  **LED verte fixe** : led de présence tension secteur
-  **LED rouge fixe** : désinfection en cours, étalonnage et choc thermique en cours : conditions de danger potentiel
-  **LED rouge clignotante** : alarme générique

2) Signalisation par afficheur à LED :



- 1) Signal d'alarme générique
- 2) Bloc "Menu installateur"
- 3) Temperature SET non atteinte
- 4) Maintenance
- 5) Manuel
- 6) Désinfection/choc thermique échoué
- 7) Moteur de vanne en cours de fonctionnement
- 8) Absence de tension secteur
- 9) Paramètres de fonctionnement
- 10) Sorties et entrées
- 11) Mouvement obturateur moteur
- 12) Jours de la semaine/phases horaires
- 13) Heure

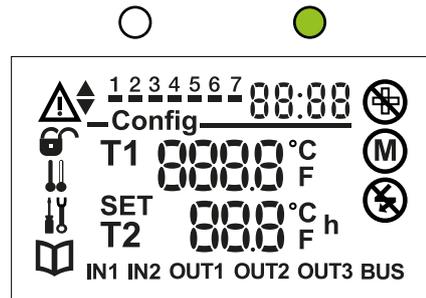
3) Bouton de commande

Tourner le bouton, pour faire défiler les différents menus. Appuyer dessus, permet de confirmer les valeurs choisies (dans un second temps la pression sur le bouton permet d'accéder à différents modes de travail. Voir page 9).

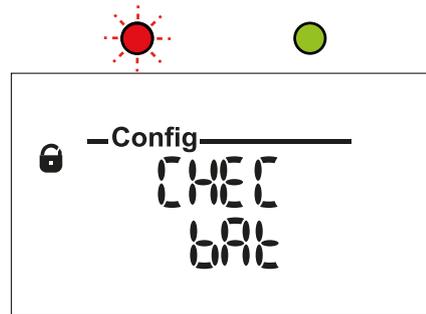


Affichage au démarrage

Au démarrage du dispositif, la LED verte s'allume et l'écran affiche l'écran ci-dessous.



Environ 2 secondes plus tard, l'écran affiche la vérification batterie.



Tout d'abord, vérifier la présence de la batterie dans l'emplacement prévu à cet effet. Pour effectuer cette vérification, il est nécessaire de couper l'alimentation électrique du dispositif. Vérifier que la batterie soit correctement insérée, remettre l'alimentation électrique et confirmer en appuyant sur le bouton de commande, l'écran précédent s'affichera de nouveau. La led rouge s'arrêtera de clignoter au démarrage suivant.



Attention : En cas de batterie non insérée, ou déchargée, le dispositif fonctionnera mais n'assurera pas la sauvegarde de l'heure en cas d'absence de tension secteur. Il est nécessaire de consulter le paragraphe Alarmes du présent manuel (pour une installation correcte de la batterie consulter le "Manuel d'installation et mise en service", fourni avec le dispositif).

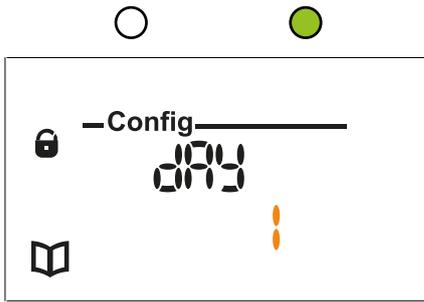
Configuration date et heure

Après avoir installé la batterie, configurer la date et l'heure. Tourner le bouton de commande pour faire varier les valeurs et appuyer dessus pour confirmer la valeur.

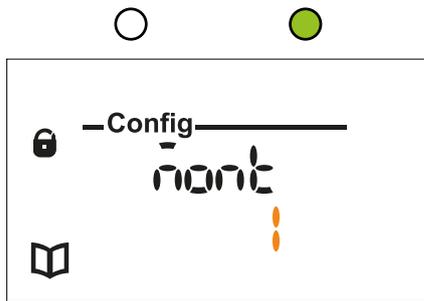
- Régler l'heure en tournant le bouton de commande
- Appuyer dessus pour valider l'heure et passer au réglage des minutes
- Insérer les minutes en tournant le bouton de commande
- Appuyer dessus pour valider les minutes et passer au réglage du jour



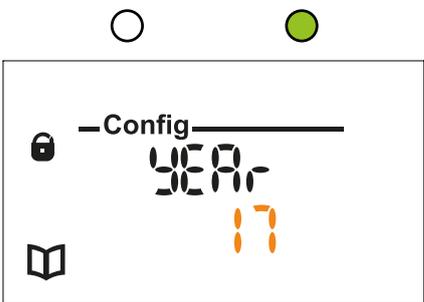
- Régler le jour en tournant le bouton de commande
- Appuyer sur le bouton pour valider le jour et passer au réglage du mois.



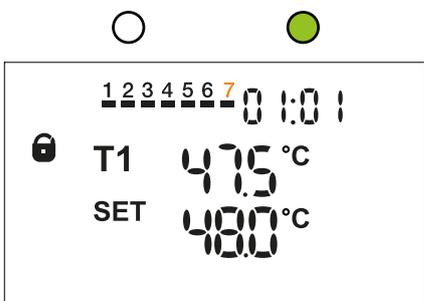
- Insérer le mois en tournant le bouton de commande
- Appuyer dessus pour valider le mois et passer au réglage de l'année.



- Insérer l'année en tournant le bouton de commande
- Appuyer dessus pour valider l'année et passer à l'écran d'accueil.



Pendant la configuration de la date et de l'heure, le dispositif effectue la remise à zéro de la vanne et l'étalonnage. Lorsque l'année est confirmée, le dispositif se met en mode régulation et affiche l'écran suivant.



ATTENTION : Durant le réglage de la date et de l'heure, le dispositif entre en mode régulation avec les paramètres d'usine (tableau page 8). Si la sonde T2 n'est pas connectée, l'alarme correspondante s'affiche. Dans le cas où les paramètres initiaux n'ont pas été confirmés, le dispositif n'effectue pas de désinfection.

Mode de fonctionnement

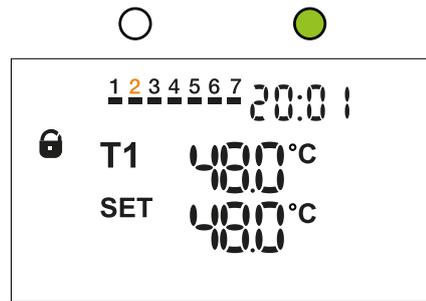
Selon les horaires et le programme choisi, l'appareil peut se trouver dans l'un des modes de travail suivant :

- 1- Point de consigne atteint
- 2 - Régulation en cours
- 3 - Désinfection en cours
- 4 - Choc thermique en cours
- 5 - Remise à zéro et étalonnage de la vanne

L'écran LCD affiche l'état du dispositif, voir les images ci-après.

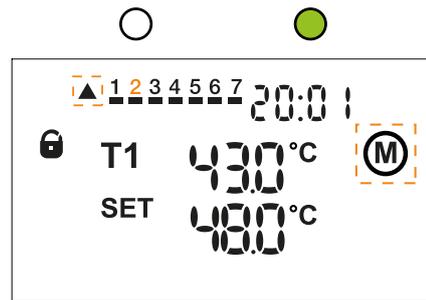
1- Point de consigne atteint :

Régulation avec point de consigne atteint. Moteur arrêté.

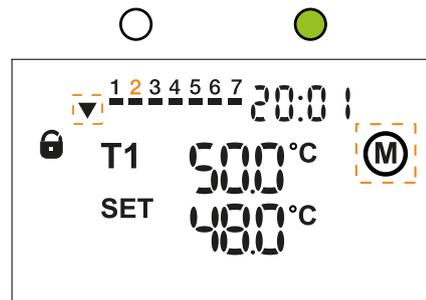


2 - Régulation en cours :

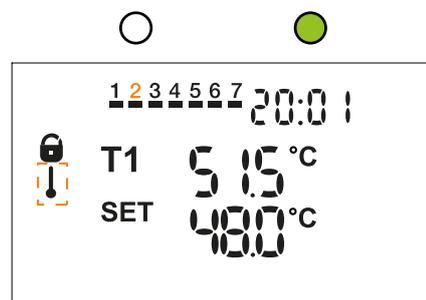
a) Régulation avec augmentation de la température. Moteur en ouverture, signalé par la flèche du haut.



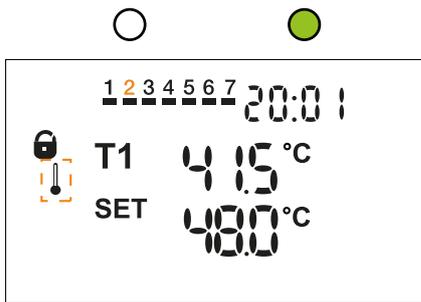
b) Régulation avec abaissement de la température. Moteur en fermeture, signalé par la flèche du bas.



c) Le moteur atteint la fin de course de fermeture de l'obturateur et T1 > TSET. Le mitigeur n'est pas en mesure d'atteindre la valeur de consigne et ne peut pas se fermer plus. L'écran affiche le symbole suivant.



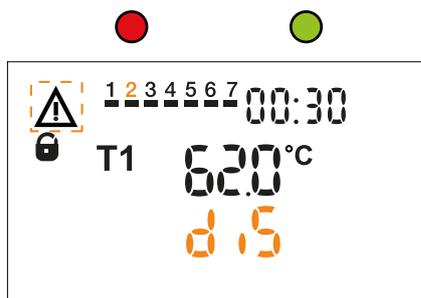
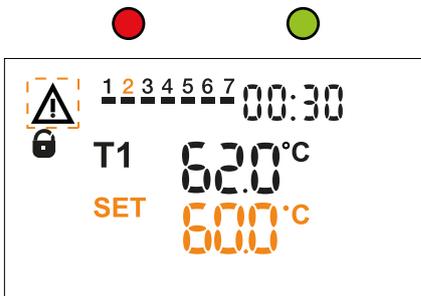
d) Le moteur atteint la fin de course d'ouverture de l'obturateur et $T1 < TSET$. Le mitigeur n'est pas en mesure d'atteindre la valeur de consigne et ne peut pas s'ouvrir plus. L'écran affiche le symbole suivant.



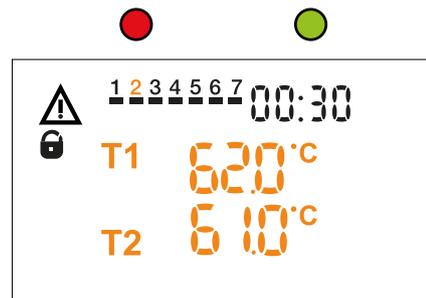
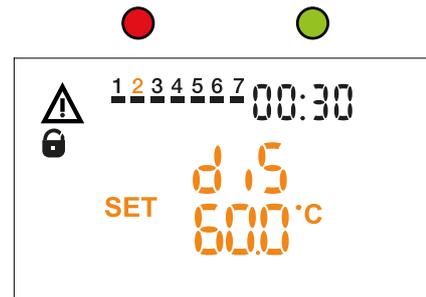
L'électronique doit réguler la température de départ en agissant sur l'obturateur afin d'atteindre la température de consigne. L'actionneur électronique régule la température de départ de façon à avoir une température centrée dans une plage de travail adéquat. À l'intérieur du dispositif, l'élément thermostatique assure une régulation plus précise et dynamique. La température de mélange est réglée à travers l'interface. Le système de gestion vérifie toujours en temps réel la température de départ relevée par la sonde : si la température de départ s'éloigne de manière excessive de la température de consigne, une correction est effectuée par le servomoteur. Dans le cas d'une installation avec sonde de retour, celle-ci n'est pas utilisée en mode régulation.

3 - Désinfection en cours :

a) Désinfection en cours avec contrôle sur la sonde de température départ T1 (voir tableau page 5). Durant la désinfection, le régulateur affiche les deux écrans suivants (les valeurs qui alternent sont en orange).



b) Désinfection en cours avec contrôle sur la sonde de retour T2 (voir tableau page 5).



La désinfection thermique consiste à augmenter la température de l'eau mitigée durant une période programmée.

Il est possible de programmer :

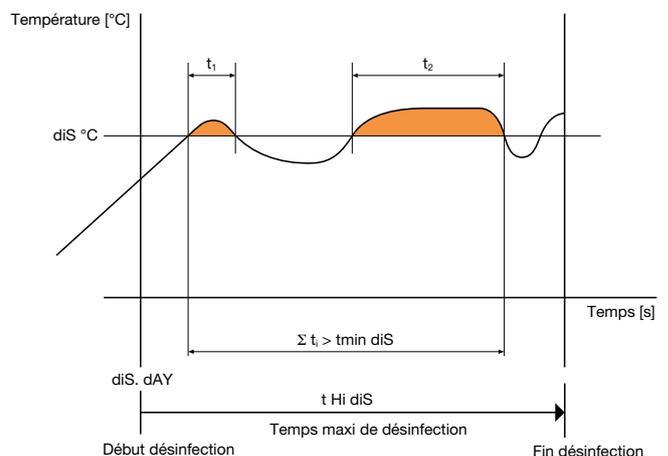
- Les jours de la semaine où la désinfection sera effectuée
- La température minimum de désinfection
- L'heure de début de désinfection
- Le temps mini auquel le dispositif doit rester au dessus de la température mini de désinfection
- Temps maxi de désinfection

La désinfection peut être :

- Programmée : se déclenche au jour et à l'heure choisi
- Activée par commande : peut être commandée par le dispositif depuis "Sous-menu commandes" ou grâce à la commande à distance en option.
- Activée grâce à l'entrée IN1

Durant la désinfection le relais OUT3 de désinfection est activée ainsi que le relais OUT2 de gestion pompe de bouclage. Quelque soit la température de désinfection, si celle-ci ne reste pas le temps suffisant ou dépasse le temps maximum disponible, la désinfection sera considéré comme échouée et sera signalée sur l'écran LCD.

VÉRIFICATION DÉSINFECTION



Programmes de désinfection :

Les différents programmes peuvent être choisis selon la typologie et la gestion de l'installation :

Typologie de désinfection avec sonde de départ T1 activée	
Code Désinfection	Description
d1	Désinfection effectuée à la température maximale de départ disponible, limitée par la température maximale de l'installation programmée (T1 Hi). Vérification désinfection effectué sur sonde T1.
d2	Désinfection effectuée à la température minimale de désinfection (diS °C). Vérification désinfection effectuée sur sonde T1.

Typologie de désinfection avec sonde de bouclage T2 activée	
Code Désinfection	Description
d1	Désinfection effectuée à la température maximale de départ disponible, limitée par la température maximale de l'installation programmée (T1 Hi). Vérification désinfection effectué sur sonde T2.
d2 (défaut)	Désinfection effectuée à la température de départ calculée en fonction de la température de retour T2. Vérification désinfection effectué sur sonde T2.

La désinfection est considérée réussie quand la température de la sonde activée reste au dessus de la température de désinfection (diS °C) pour le temps minimum programmé (tmin diS) avant une limite de temps maximale (tHi diS).

FONCTION ÉCO	
La fonction ÉCO ne tient pas compte du temps minimum de désinfection, mais des températures effectives selon le tableau suivant. Dans le cas où la température descend en dessous de 60°C, le décompte repart à zéro.	
Température [°C]	Temps [min]
60	36
65	18
70	12
La fonction ÉCO est applicable à tous les modes de désinfection. Avant d'utiliser cette fonction il est nécessaire de vérifier que les temps de désinfection proposés soient conformes aux normes en vigueur.	

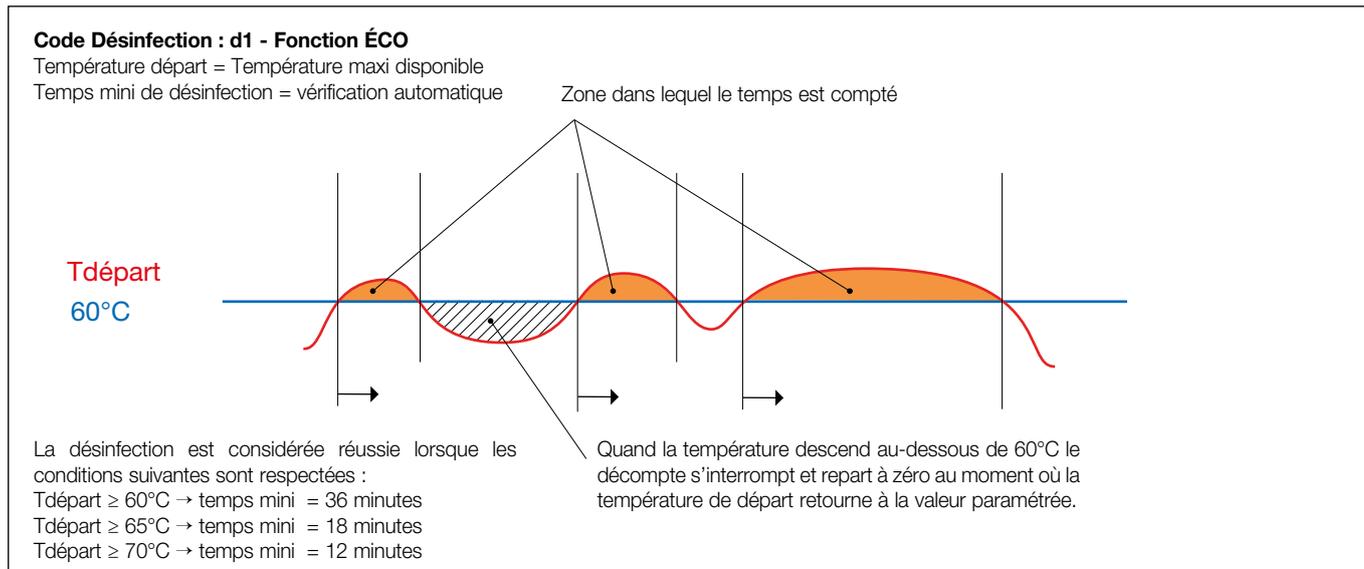
Exemple avec fonction ÉCO désactivée.

Code Désinfection : d1
 Température de départ = Température maxi disponible
 Temps mini de désinfection = temps mini de désinfection diS °C = 30 min

La désinfection est considérée réussie lorsque :

$$\sum t_i \geq t_{min\ diS}$$

Exemple avec fonction ÉCO activée.



Activation désinfection avec connexion sur les bornes d'entrées IN1

MODALITÉ	DÉBUT	FIN	DESCRIPTION
In 1	Activation manuelle à travers un interrupteur	Arrêt manuel par un interrupteur	L'état de désinfection va jusqu'au temps maxi réglé tHi diS et termine avec l'ouverture manuel du contact.
In2 (défaut)	Activation manuelle à travers un interrupteur	Arrêt automatique ou par l'intermédiaire d'un interrupteur	L'état de désinfection va jusqu'au temps maxi réglé tHi diS ou avec l'ouverture manuel du contact
In3	Activation manuelle à travers un bouton poussoir	Arrêt automatique	L'état de désinfection va jusqu'au temps mini de désinfection tmin diS ou avant le temps maxi réglé tHi diS

ATTENTION : L'activation de la désinfection à travers de l'entrée IN1 n'exclut pas la désinfection programmé.

Interruption désinfection :

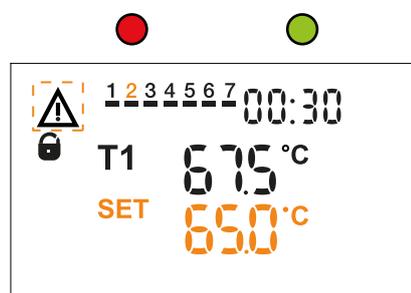
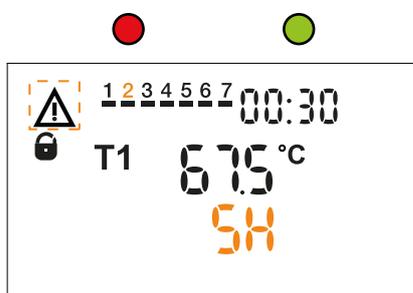
Il est possible d'interrompre une désinfection thermique en cours en suivant les modalités suivantes :

- tenir le bouton de commande appuyé pendant environ 10 secondes, relâcher et appuyer de nouveau pour confirmer la commande "Stop désinfection"
- aller dans le menu "Menu Programmation", mettre la commande désinfection OFF
- ouvrir le contact de l'entrée IN2 (normalement fermé)
- à distance par l'intermédiaire de la carte électronique CS179.

À la fin de la désinfection, le dispositif effectue une remise à zéro de la vanne et retourne en mode régulation en indiquant si la désinfection a échouée.

4 - Choc thermique en cours :

a) Choc thermique en cours avec contrôle sur sonde de départ T1. Durant le choc thermique, l'écran affiche les écrans suivants (les valeurs qui alternent sont en orange).



Le choc thermique est activé manuellement à travers la commande d'activation SH présente dans "Sous menu Commandes".
De cette façon le dispositif augmente la température de départ à la valeur choisie pour une période de temps déterminée. Durant le choc thermique les relais OUT3 de désinfection en cours et OUT2 de gestion de pompe de bouclage sont activés.

Il est possible d'interrompre la désinfection des manières suivantes :

- tenir le bouton de commande appuyé pendant environ 10 secondes et en confirmant la commande "Stop désinfection"
- aller dans le menu "Menu Programmation", mettre la commande désinfection OFF
- ouvrir le contact de l'entrée IN2 (normalement fermé)
- à distance par l'intermédiaire de la carte électronique CS179.

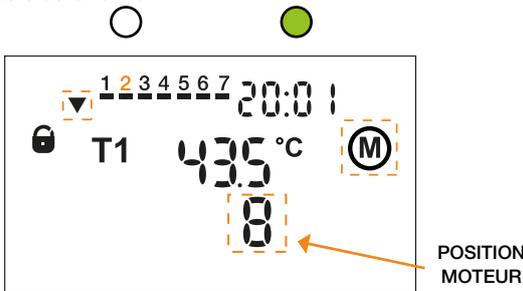
À la fin de la désinfection, le dispositif effectue une remise à zéro de la vanne et retourne en mode régulation en indiquant si la désinfection a échoué.

ATTENTION : Vérifier que la consigne de température de choc thermique (SH) soit inférieure à celle de protection du circuit (T1 Hi).

NOTE : Avec la configuration d'usine, le choc thermique sera incomplet (échoué).

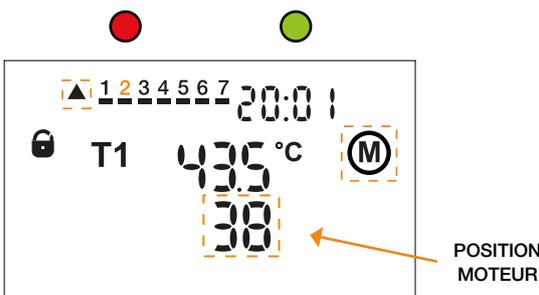
5 - Remise à zéro et étalonnage de la vanne:

a) Remise à zéro de la vanne



ATTENTION : Après toute opération effectuée sur le moteur, il est nécessaire de répéter l'opération de remise à zéro de la vanne

b) Étalonnage



En mode remise à zéro de la vanne, le dispositif pousse l'obturateur à 100% pour vérifier l'association entre la vanne et le moteur. En mode étalonnage, le dispositif porte en totale ouverture l'obturateur de manière à vérifier la course de la vanne (condition potentielle de danger signalée avec la led rouge en fixe. Les commandes remise à zéro de la vanne et étalonnage sont activées en phase d'installation ou suite à la commande "Reset alarmes".

En outre le mode remise à zéro de la vanne est activé à chaque fois qu'il y a une absence de tension pendant au moins 60 minutes et à chaque sortie de désinfection/choc thermique. Il est nécessaire d'effectuer l'étalonnage avec des vannes d'arrêt fermées en amont de chaque entrée du mitigeur.

Reset

Le dispositif possède un menu pour reprendre les réglages d'usine. Le reset n'efface en aucun cas l'historique.

Test

Le dispositif effectue une course complète afin de vérifier que rien n'empêche la course du moteur et donc de la vanne. Il est possible d'interrompre la fonction test à n'importe quel moment, ceci en appuyant sur le bouton de commande.

RELAIS DE COMMANDE :

La carte électronique d'alimentation CS176 rassemble également les borniers des relais utilisés pour commander les appareils auxiliaires et pour rapporter les alarmes.

- OUT1 : relais d'alarme générique (double contact en dérivation)
- OUT2 : relais pour pompe de bouclage (activé en désinfection, choc thermique et dans la phase horaire de bouclage sélectionnée)
- OUT3 : relais pour désinfection en cours (activé en désinfection et choc thermique)

Tabella riassuntiva stato relè di attuazione:

MODE DE FONCTION.	RÉGULATION	RÉGULATION AVEC BOUCLAGE ACTIF	DÉSINFECTIION	CHOC THERMIQUE	ABSENCE TENSION RÉSEAU	ALARME
Relais	État contact	État contact	État contact	État contact	État contact	État contact
OUT1	Fermé NO	Fermé NO	Fermé NO	Fermé NO	Fermé NC	Fermé NC
OUT2	Ouvert	Fermé	Fermé	Fermé	Ouvert	Tab. "Gestion des alarmes"
OUT3	Ouvert	Ouvert	Fermé	Fermé	Ouvert	Ouvert

Paramètres de fonctionnement et réglages d'usine

Les paramètres utilisés pour le fonctionnement, programmables dans le menu prévu à cet effet, sont récapitulés dans le tableau suivant :

N°	Paramètre	Description	Champ de programmation	Configuration d'usine
1	PASS	Mot de passe pour accéder au "Menu Installateur"	0000-9999	2222
2	id	Numéro d'identification BUS	de 1 à 255	1
3	T1 T2	Activation sonde désinfection	T1 = sonde de départ activée T2 = sonde de bouclage activée	T2
4	T1 Hi	Limite maxi de température : protection du circuit	de 65°C à 85°C	65°C
5	SH °C	Température choc thermique	de 65°C à 85°C	65°C
6	t _{min} SH	Temps mini durant lequel la température doit rester au-dessus de la température de consigne durant la phase de choc thermique	de 1 à 4320 minutes	0005 minutes
7	t _{max} SH	Temps maxi de choc thermique	de 1 à 4320 minutes	0010 minutes
8	rst cmd	Commande pour remettre la configuration d'usine	on - off	off
9	C-F	Unité de mesure de la température	C = Celsius F = Fahrenheit	C
10	T1	Température de départ en mode régulation	de 35°C à 65°C	48°C
11	DAY	Réglage du jour	de 01 à 31	01
12	month	Réglage du mois	de 01 à 12	01
13	YEAR	Réglage de l'année	de 00 à 99	17
14	Hour	Sélection du format de l'heure	12H - 24H	24H
15	Hour :	Réglages des heures/minutes	0 - 23 heures 0 - 59 minutes	00:00
16	dst	Changement d'heure automatique	YES = on NO = off	On
17	TYPE d.S	Choix du programme de désinfection	d1-d2	d2
18	SEL In	Sélection de la typologie d'entrée IN1	In1 - In2 - In3	In2
19	Eco	Mode ÉCO	on - off	off
20	d.S °C	Réglage de la température mini de désinfection	de 50°C à 85°C	60°C
21	d.S DAY	Réglage du jour, heure et minute de début de phase désinfection	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 à 02h00
22	t _{min} d.S	Temps mini durant lequel la température doit rester au-dessus de la température de consigne durant la phase de désinfection	de 0 à 600 minutes	0030 minutes
23	t _{max} d.S	Temps maxi de désinfection	de 3 à 900 minutes	0060 minutes
24	rel ic	Activation du relais OUT2 dans les 6 phases horaires	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
25	dn	Dimension de la vanne (DN)	15-20-25-32-40-50	Selon la vanne installée
26	PAR SET	Parité protocole de communication	EVEN - nonE	EVEN

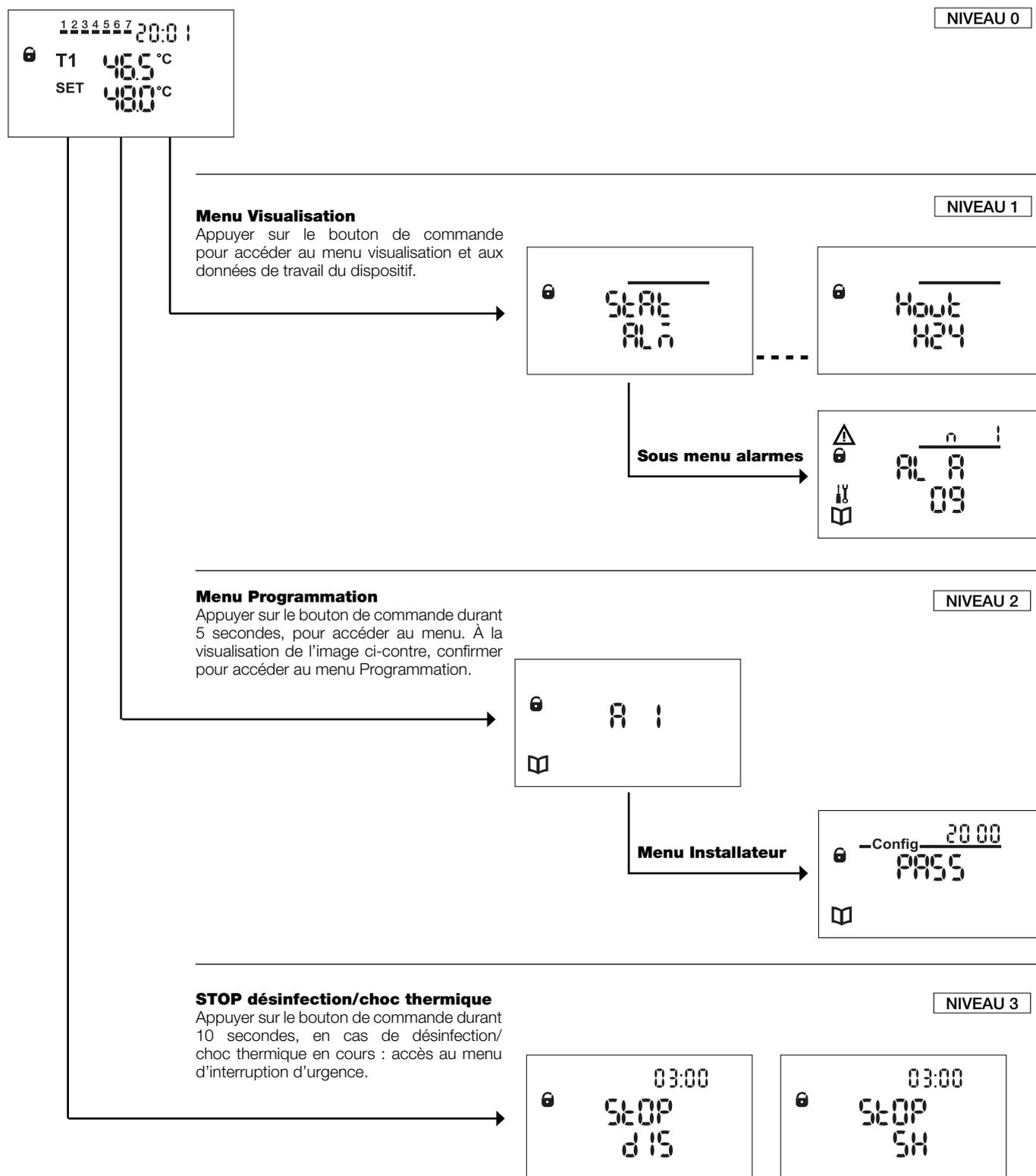
Pour garantir le bon fonctionnement du dispositif, il est nécessaire de régler la valeur de température maxi de l'installation (T1 Hi) à 5°C de plus que la valeur de température de régulation (T1).

Historique

Le dispositif, à travers la carte de transmission CS179 (en option), permet l'archivage des températures de départ, de retour, des alarmes et des états de fonctionnement du dispositif. Il est donc possible d'exporter les données du dispositif par l'intermédiaire d'une interface PC. En outre, le dispositif possède un menu de "désinfection échouée" (où se trouvent les 10 dernières désinfection échouées). Le dispositif est pré-disposé pour la gestion à distance avec un protocole de transmission MODBUS-RTU exploitable par une GTB.

Menu général

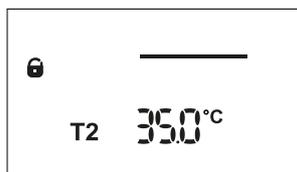
Le fonctionnement du dispositif est basé sur une horloge interne qui prend en compte la date et l'heure pour effectuer ses commandes. Les menus disponibles sont représentés ci-dessous :



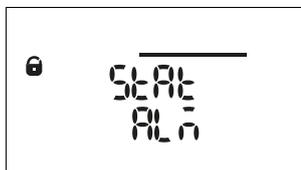
ATTENTION : À chaque étape, il est possible de revenir à l'écran précédent en appuyant sur le bouton de commande pendant 5 secondes.

Menu Visualisation :

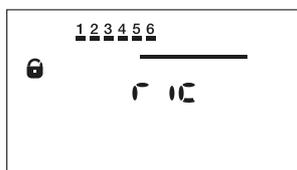
Durant le fonctionnement du dispositif, à quelque moment que ce soit, il est possible d'entrer dans le "Menu Visualisation" en appuyant sur le bouton de commande et en le tournant dans le sens horaire ou anti-horaire pour naviguer dans le menu.



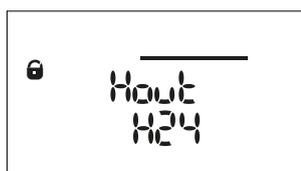
Valeur de température mesurée par la sonde T2.



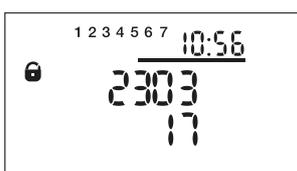
Sous-menu **Alarmes**. Entrer dans le menu pour visualiser le code alarme, si celui-ci est actif ou archivé et le nombre d'apparitions (Voir page 13). Utiliser la commande "Reset alarmes" pour effacer le registre alarme.



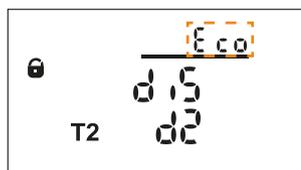
Visualisation des 6 phases horaires réglées pour le bouclage (activation OUT2)
 1-02:00 et 05:59 4-14:00 et 17:59
 2-06:00 et 09:59 5-18:00 et 21:59
 3-10:00 et 13:59 6-22:00 et 01:59



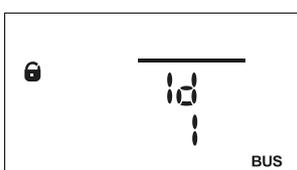
Format de l'heure :
 12H ou 24H



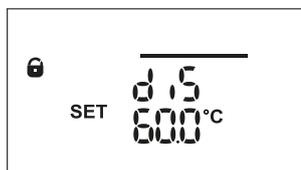
Date et heure réglés.



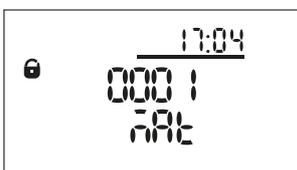
Typologie de désinfection réglée (et l'activation de la fonction ÉCO).



Adresse BUS du dispositif.



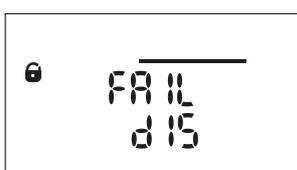
Température mini de désinfection réglée.



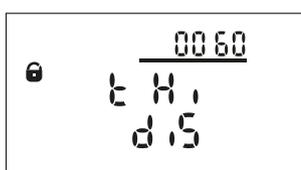
Lot de production et matricule de l'appareil.



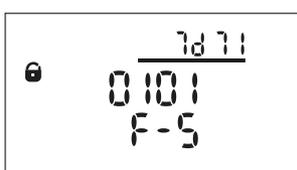
Jour et heure de début désinfection. L'écran affiche le jour réglé (le trait sous le numéro, indique le jour activé).



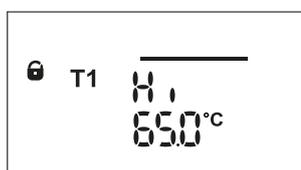
Registre des dernières 10 désinfections échouées. Entrer dans le menu pour visualiser la date et l'heure des dernières désinfections échouées.



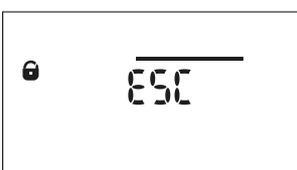
Temps maxi pour effectuer la désinfection.



Version Firmware, Software et Checksum.



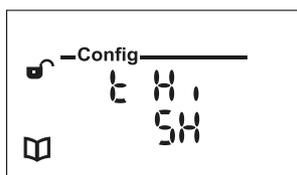
Limite maxi de température de départ : protection pour les utilisateurs.



Sortie du "Menu Visualisation"

Menu Programmation :

Durant le fonctionnement du dispositif, à quelque moment que ce soit, il est possible d'entrer dans le "Menu Programmation" en appuyant sur le bouton de commande pendant 5 secondes. L'accès au menu requiert le mot de passe.

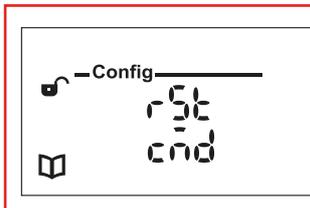


Réglage du temps maxi pour effectuer le choc thermique.

Défaut : 10 min

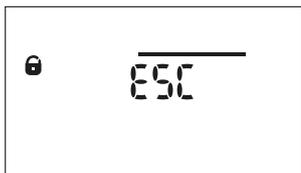


Menu Installateur :
Confirmer avec le bouton de commande pour accéder au menu.

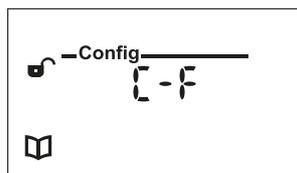


RESET. Commande pour remettre le dispositif aux réglages d'usine. Sélection ON/OFF, en activant l'option ON, le dispositif se remet avec les paramètres d'usine.

Défaut OFF



Sortie du "Menu Programmation"



Sélection de l'unité de mesure de la température.

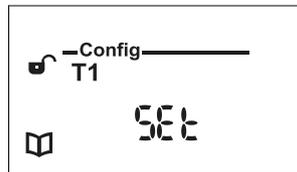
Défaut °C

Menu Installateur :



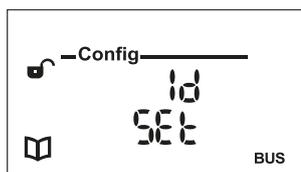
Insérer le mot de passe pour accéder au menu.

Défaut : 2222



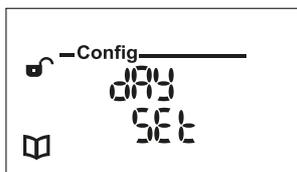
Réglage de la température de départ en mode régulation

Défaut 48°C



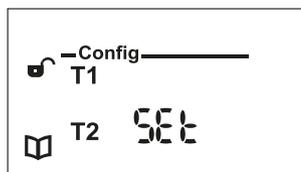
Adressage BUS de l'appareil

Défaut : 1



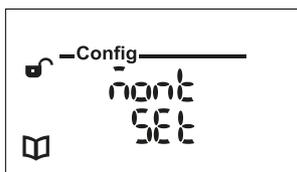
Réglage du jour.

Défaut 1



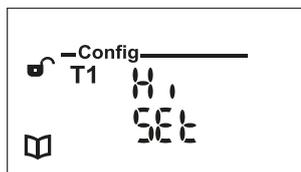
Activation de la sonde T1 ou T2 pour la vérification de la désinfection et du choc thermique.

Défaut T2



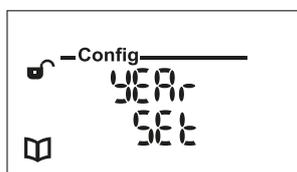
Réglage du mois.

Défaut 1



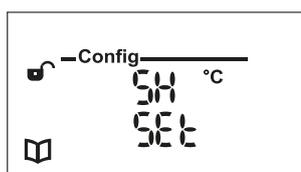
Réglage de la limite maxi de température pour la protection des utilisateurs.

Défaut 65°C



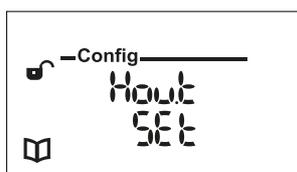
Réglage de l'année.

Défaut 17



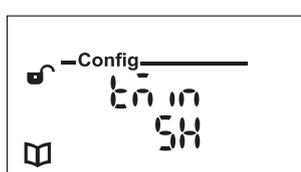
Réglage de la température du choc thermique.

Défaut 65°C



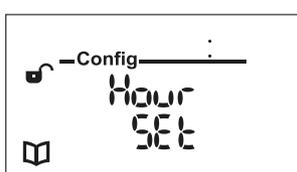
Réglage du format de l'heure sur 12H ou sur 24H.

Défaut 24H



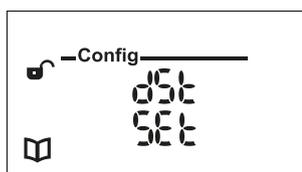
Réglage du temps mini durant laquelle la température doit rester au dessus de la consigne réglée pour le choc thermique.

Défaut 5 min.



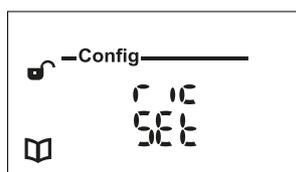
Réglage de l'heure.

Défaut 00:00



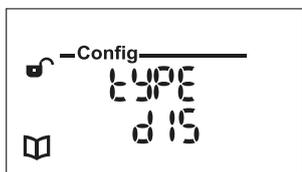
Réglage du changement d'heure automatique Sélection ON/OFF : en activant l'option ON, la fonction sera activée. Vérifier la programmation des désinfections.

Défaut ON



Réglage des 6 phases horaires pour le bouclage (activation OUT2)
1-02:00 et 05:59 4-14:00 et 17:59
2-06:00 et 09:59 5-18:00 et 21:59
3-10:00 et 13:59 6-22:00 et 01.59

Défaut : toutes les phases actives

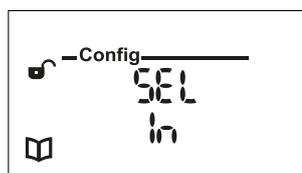


Choix du programme de désinfection.

Défaut d2

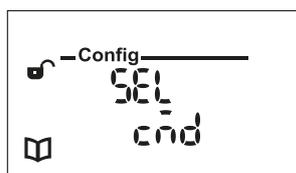


Modification du mot de passe du "Menu Installateur".

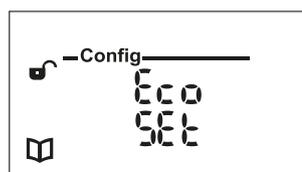


Activation mode de désinfection via l'entrée IN1.

Défaut In2

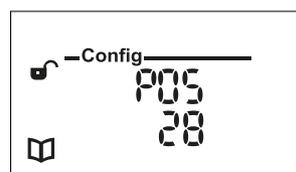


Accès au "Sous-menu commandes" : remise à zéro vanne, étalonnage, désinfection, choc thermique, test (ouverture/fermeture). Pour plus de détails sur le sous-menu se référer au paragraphe suivant.

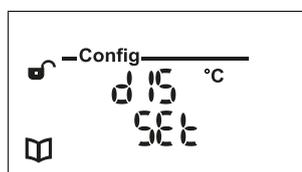


Activation mode ÉCO. Sélection ON/OFF : en activant l'option ON, la fonction sera activée.

Défaut OFF

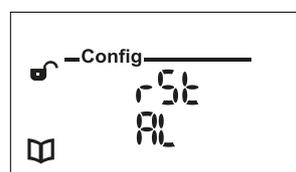


Indique la position du moteur

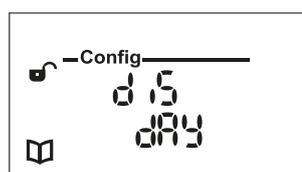


Réglage de la température mini pour la désinfection, mesurée sur la sonde activée (voir commande activation sonde T1 et T2).

Défaut 60°C

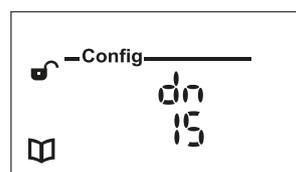


Reset alarmes. Effectue la mise à zéro des alarmes actives et archivées. Le "Sous-menu alarmes" ne sera plus visible, jusqu'à la prochaine alarme. Pour plus de détails sur le sous-menu se référer au paragraphe suivant.

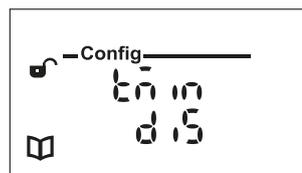


Réglage du jour et de l'heure de départ du mode désinfection (le trait sous les jours indique son activation).

Défaut : Tous les jours 02:00

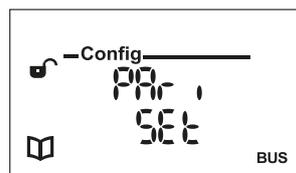


Dimension de la vanne associée.



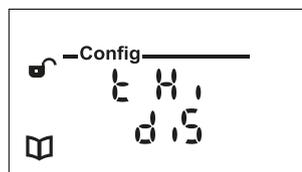
Réglage du temps mini durant lequel la température doit rester au-dessus de la température de consigne durant la phase de désinfection.

Défaut 30 min.



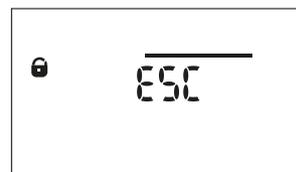
Réglage parité protocole de communication

Défaut : EVEN



Réglage du temps maxi disponible avant de pouvoir effectuer la désinfection.

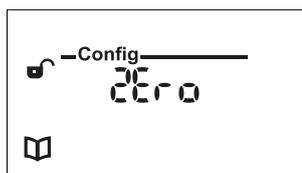
Défaut 60 min.



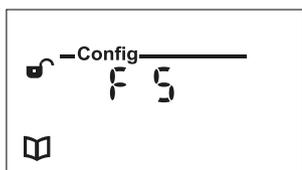
Sortie du "Menu installateur" Attendre 2 minutes sans toucher le bouton de commande pour sortir du "Menu Programmation".

Sous-menu Commande :

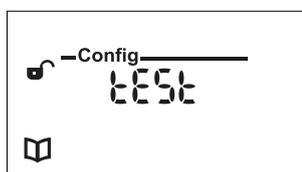
Voici les différentes fonctionnalités disponibles dans ce sous-menu.



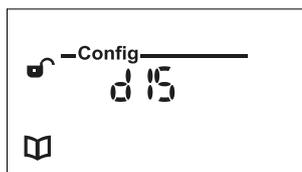
Remise à zéro vanne. Effectuer cette opération avec des vannes d'arrêt fermées en amont de chaque entrée du mitigeur.



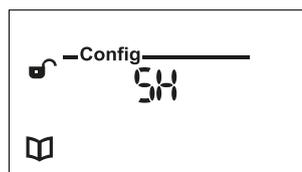
Étalonnage. Effectuer cette opération avec des vannes d'arrêt fermées en amont de chaque entrée du mitigeur.



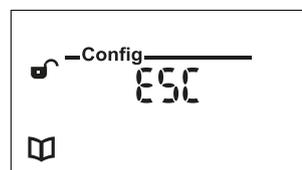
Effectue des cycles complets d'ouverture/fermeture continues de la vanne. Effectuer avec les vannes d'arrêts fermées.



Démarre une désinfection avec les paramètres réglés.



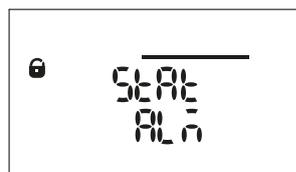
Démarre un choc thermique avec les paramètres réglés.



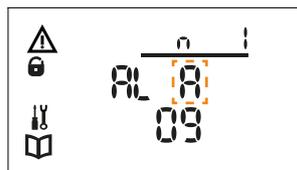
Sortie du "Sous-menu commandes".

Sous-menu alarmes :

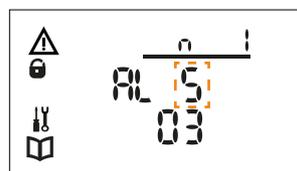
Dans le "Menu Visualisation", le "Sous-menu alarmes" est présent quelque soit l'alarme. Depuis l'écran initial, appuyer sur le bouton de commande pour accéder aux fenêtres suivantes :



Appuyer sur le bouton de commande pour accéder au menu dans lequel s'affiche toutes les alarmes divisées en deux typologies :



Alarmes ACTIVES :
Ces alarmes sont encore actives et aucune action corrective n'a été effectuée.



Alarmes ARCHIVÉE :
Le dispositif mémorise l'alarme pour laquelle une action corrective a été effectuée.

Le nombre de répétition de l'erreur s'affiche en haut à droite de l'écran. Utiliser la commande Reset alarmes (menu Installateur) afin d'effacer ces alarmes.

Gestion des alarmes

Pour simplifier la résolution des dysfonctionnements qui pourraient se présenter après l'installation et la mise en service, le régulateur est configuré de sorte à signaler toute anomalie à travers des alarmes et à entreprendre les actions nécessaires. **Si l'alarme n'entraîne pas l'inhibition de toutes les fonctions, la page d'alarme alternera avec la page d'état de l'appareil.**

En cas de danger potentiel, le dispositif se met en condition de sécurité.

Selon le type d'alarme, certaines actions sont requises, modifiant l'état des relais et en visualisant les informations au moyen de l'écran et des led. Le tableau suivant reporte et résume les états des différents états opératifs suivant les alarmes.

CODE ALARME	REPRÉSENTATION ALARME	DESCRIPTION ALARME	TYPLOGIE ALARME
AL01		MOTEUR OU VIS DE RÉGULATION BLOQUÉ possible blocage de la vis de régulation dans une position intermédiaire	ALARME BLOQUANTE
AL02		ABSENCE DE TENSION RÉSEAU : signale une absence de tension réseau depuis un temps inférieur à 60 minutes	ALARME NON BLOQUANTE : Dès que la tension réseau est de retour, le dispositif se remet en fonctionnement normal
AL03		DÉSINFECTION ÉCHOUÉE signale une désinfection échouée	ALARME NON BLOQUANTE
AL04		CHOC THERMIQUE ÉCHOUÉ : signale un choc thermique échoué	ALARME NON BLOQUANTE
AL05		DÉPASSEMENT DE LA TEMPÉRATURE MAXI D'EXERCICE DU DISPOSITIF (90°C) : indique que la sonde de départ T1 a mesuré une température supérieure à 90°C	ALARME BLOQUANTE AUTORÉACTIVABLE : le dispositif reprend son fonctionnement normal quand la sonde de température de départ T1 mesure une valeur normale

ÉTAT RELAIS/ÉTAT DE FONCTION.	ARCHIVAGE	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Ouvert OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif reste bloqué et se met en position fermé. Il sort de cet état lorsque le mode remise à zéro de la vanne et l'étalonnage sont effectués après l'activation de la commande "Reset alarmes"</p>	OUI	<p>- BLOQUAGE MÉCANIQUE DE L'AXE DE RÉGULATION</p> <p>- DÉCALAGE MOTEUR</p> <p>- DÉSERRAGE VIS DE FIXATION RÉGULATEUR-ACTIONNEUR</p>	<p>- Commande "Reset alarmes" : le dispositif effectue le mode remise à zéro de la vanne et l'étalonnage pour vérifier que la course réglée soit appropriée. Si l'appareil ne trouve pas de blocage mécanique il reprend son fonctionnement normal; Si la commande "Reset alarmes" ne trouve pas la course correcte, vérifier manuellement en effectuant une rotation de 1,5 tours</p> <p>- Vérifier le serrage des vis</p>
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Maintien du réglage pompe OUT3 = Ouvert</p> <p>Au retour de l'alimentation électrique, le dispositif se remet en mode régulation.</p>	OUI, au retour du réseau	<p>- ARRÊT DE LA TENSION RÉSEAU</p> <p>- CONNECTEURS MAL FIXÉ AU DISPOSITIF</p>	<p>- Vérifier l'alimentation du réseau</p> <p>L'alarme n'est pas enregistré dans l'archivage des alarmes : attendre environ 5 minutes que la signalisation disparaisse automatiquement.</p>
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Maintien du réglage pompe OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif retourne dans l'état de régulation, à la première désinfection avec résultat positif et supprime les conditions d'alarmes tout en archivant cette alarme dans le registre des alarmes échouées. Sur l'écran apparait en évidence le symbole "Manuel".</p>	OUI, et est enregistré dans les 10 dernières désinfection échouées	- DÉSINFECTION NON EFFECTUÉE SELON LES PARAMÈTRES CHOISIS	<p>- La condition des alarmes est supprimée après un résultat positif ou par l'intermédiaire de la commande "Reset alarmes". Le résultat de la désinfection est tout de même maintenu dans l'archivage des 10 dernières désinfection échouées. Si le problème est fréquent, vérifier que les paramètres de désinfections sont adaptés à l'installation</p> <p>- Vérifier le circuit de bouclage</p> <p>- Vérifier la fermeture du contact IN2.</p>
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Maintien du réglage pompe OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif retourne en mode régulation</p>	OUI	- CHOC THERMIQUE NON EFFECTUÉ SELON LES PARAMÈTRES CHOISIS	<p>- La condition des alarmes est supprimée après un résultat positif ou par l'intermédiaire de la commande "Reset alarmes".</p> <p>- Vérifier les paramètres</p> <p>- Vérifier le circuit de bouclage</p> <p>- Vérifier la fermeture du contact IN2.</p>
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Ouvert OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif se met en état de fermeture.</p>	OUI	<p>- ANOMALIE CIRCUIT</p> <p>- SONDE DE DÉPART DÉFECTUEUSE</p>	- Vérifier le fonctionnement de l'installation, ou vérifier la valeur effective de la température de départ.

CODE ALARME	REPRÉSENTATION ALARME	DESCRIPTION ALARME	TYPLOGIE ALARME
AL06		BATTERIE DÉCHARGÉE : signale le déchargement de la batterie	ALARME NON BLOQUANTE : S'il y a absence de tension réseau : n'effectue pas la désinfection thermique et entraîne une perte de l'heure.
AL07		ABSENCE DE TENSION RÉSEAU : signale une absence de tension réseau depuis un temps SUPÉRIEUR à 60 minutes	ALARME NON-BLOQUANTE : Reprends son fonctionnement normale au retour de l'alimentation après avoir effectué la remise à zéro de la vanne
AL08		SONDE DÉPART DÉFECTUEUSE	ALARME BLOQUANTE AUTORÉACTIVABLE : N'effectue pas la régulation, le choc thermique ou la désinfection
AL09		SONDE RETOUR DÉFECTUEUSE	ALARME NON BLOQUANTE AUTORÉACTIVABLE : Effectue seulement la régulation, n'effectue pas la désinfection ni le choc thermique
AL10		MOTEUR DÉFECTUEUX	ALARME BLOQUANTE
AL11		DIMENSION DN ERREUR	ALARME BLOQUANTE

ÉTAT RELAIS/ÉTAT DE FONCTIONNEMENT	ARCHIVAGE	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Maintien du réglage pompe OUT3 = Ouvert</p>	OUI	- BATTERIE DÉCHARGÉE	<ul style="list-style-type: none"> - Changer la batterie - Vérifier que la batterie soit bien installée
<p>À la reprise de l'alimentation électrique, le dispositif effectue la remise à zéro de la vanne et retourne en mode régulation</p>	OUI	<ul style="list-style-type: none"> - ARRÊT DU RÉSEAU - CONNECTEURS MAL FIXÉ AU DISPOSITIF 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier l'alimentation du réseau. L'alarme doit être reprise par la commande "Reset alarmes" - Vérifier la présence et/ou la bonne installation du switch d'activation de la batterie.
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Ouvert OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif se met en conditions de sécurité en position fermé</p>	OUI	- SONDE T1 DÉBRANCHÉ OU DÉFECTUEUSE	- Vérifier que la sonde soit bien présente et connectée correctement, si le problème persiste, la sonde devra être remplacée
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Fermé OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif ne peut qu'effectuer le mode régulation en maintenant l'alarme active.</p>	OUI	- SONDE T2 DÉBRANCHÉ OU DÉFECTUEUSE	- Vérifier que la sonde soit bien présente et connectée correctement, si le problème persiste, la sonde devra être remplacée
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Ouvert OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif reste bloqué, essayer de refaire la remise à zéro de la vanne et l'étalonnage</p>	OUI	- MOTEUR DÉFECTUEUX OU DÉBRANCHÉ	- Vérifier que les connecteurs du moteurs soient insérés correctement, effectuer la commande "Reset alarmes"
		- RÉGULATEUR-ACTIONNEUR MAL INSTALLÉ SUR LA VANNE	- Vérifier que le régulateur-actionneur soit installé correctement sur la vanne et effectuer la commande "Reset alarmes"
<p>OUT1 NC = Fermé OUT2 = Ouvert OUT3 = Ouvert</p> <p>Le dispositif reste bloqué et se met en position de sécurité en position fermé.</p>	OUI	<ul style="list-style-type: none"> - DN VANNE DIFFÉRENT DE CELUI DES PARAMÈTRES - BLOQUAGE MÉCANIQUE - DÉCALAGE MOTEUR 	- Effectuer la commande "Reset alarmes" et vérifier que le DN dans les paramètres corresponde à celui de la vanne installée.

