N.B. : *Vérifier la disponibilité des mises à jour du manuel sur le site www.caleffi.com, selon la version du firmware installée.*

www.caleffi.com

Mitigeur électronique évolué - Régulateur numérique

© Copyright 2025 Caleffi

Série 6003 LEGIOMIX® evo

Documentation technique :

MANUEL DE PROGRAMMATION



SOMMAIRE

1. **Chargement initial** 2

2. **Wizard** 2
   - 2.1 Première mise en marche
   - 2.2 Mise en marche après coupure de courant
   - 2.3 Mise en marche régulateur de rechange

3. **Page d'accueil** 3
   - 3.1 Alarmes

4. **Menu** 4
   - 4.1 État du système
   - 4.2 Réglages
     - 4.2.1 Langue
     - 4.2.2 Date et heure
     - 4.2.3 Sondes de température
     - 4.2.4 Désinfection thermique
     - 4.2.5 Réglage température de mélange
     - 4.2.6 Choc thermique
     - 4.2.7 Paramètres de réseau - Cloud Caleffi
     - 4.2.8 Protocoles de communication
     - 4.2.9 Relais
     - 4.2.10 Programmation horaire pompe de bouclage
     - 4.2.11 Flux
     - 4.2.12 Soupape de sécurité
     - 4.2.13 Avancées
   - 4.3 Historique désinfections
   - 4.4 Historique alarmes

5. **Réglages d'usine** 15

6. **Codage alarmes** 17
   - 6.1 Alarmes régulateur
   - 6.2 Alarmes servomoteurs

1 Chargement initial

Une page de chargement s'affiche chaque fois que le système se met en marche. Au cours de cette phase, le système est en cours d'initialisation et vous devez attendre que l'opération soit terminée. Dans les versions avec Failsafe, le servomoteur se recharge au cours de cette phase. La page **Home** s'affiche automatiquement à la fin du chargement. S'il s'agit d'une **Première mise en marche** ou d'une **Mise en marche après coupure de courant**, c'est la procédure de Wizard dédiée qui s'affiche.



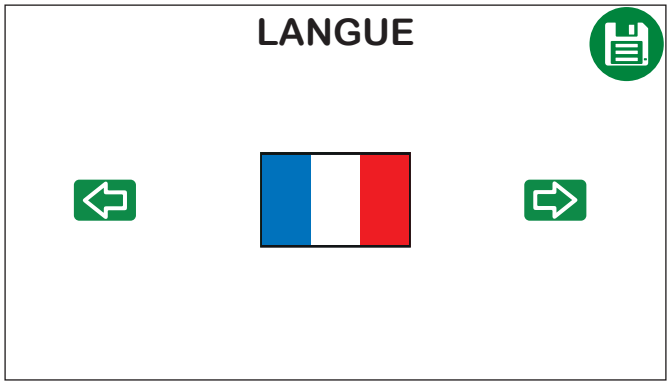


2 Wizard

2.1 Première mise en marche

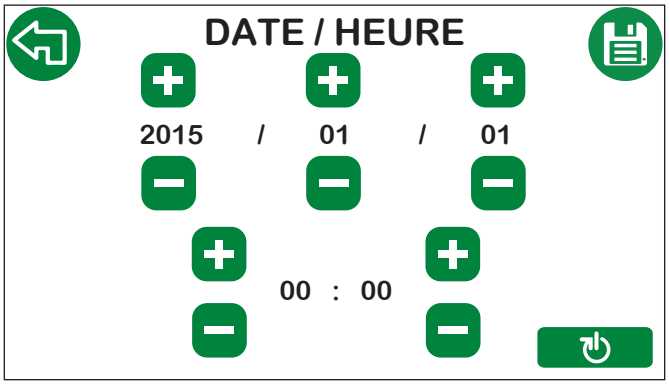
À la première mise en marche, les informations essentielles à la configuration de base seront demandées.

Langue



- Définir la langue et sauvegarder ;
- Cliquer sur pour passer à la page suivante.

Date et heure

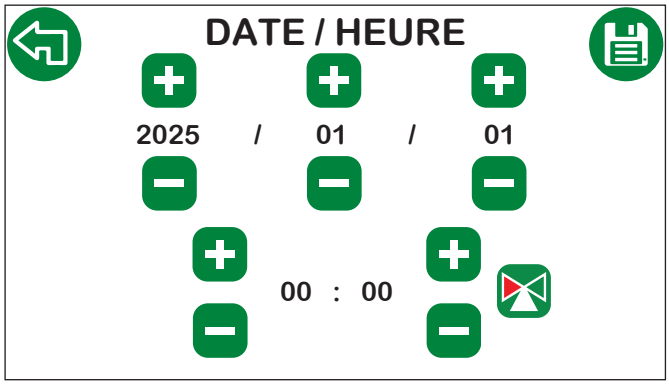


- Définir date/heure et sauvegarder ;
- Redémarrer le système pour appliquer la configuration.

Après le redémarrage, la page de **Chargement initial** s'affichera à nouveau, suivie de la page d'accueil **Home.**

2.2 Mise en marche après coupure de courant

En l'absence d'alimentation électrique, la batterie du régulateur permet de conserver la date et l'heure jusqu'à 15 jours.
Après cette période, la date et l'heure sont perdues. Par conséquent, lors de la mise en marche, le Wizard suivant sera présenté pour les régler à nouveau.
Cette opération est fondamentale pour rétablir les fonctions prévoyant une planification horaire ou temporelle. Les réglages de désinfection et d'anticlog sont maintenus mais ils ne sont pas activés car le régulateur n'a pas de référence temporelle. Dans cette situation, le régulateur ne dispose que de la fonction de mélange. À la mise en marche, le Wizard suivant peut être reconnu par l'icône présente sur l'afficheur.

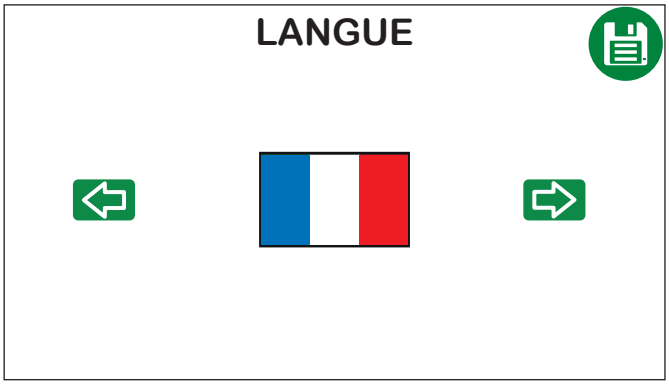


- Définir date et heure et sauvegarder ;
- Cliquer sur pour retourner à la page d'accueil **Home.**

2.3 Mise en marche régulateur de rechange

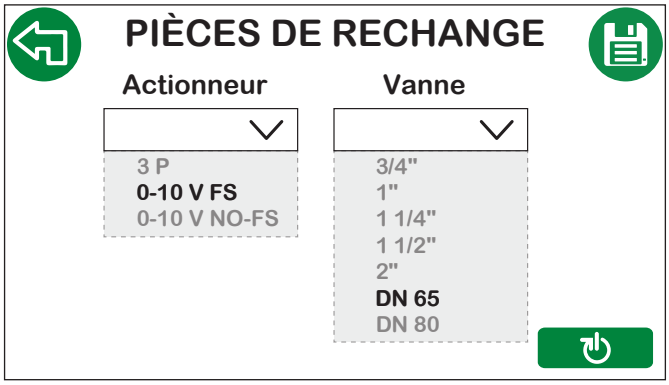
En présence d'un régulateur de remplacement, la procédure nécessaire à l'identification du servomoteur utilisé et des dimensions de la vanne sera lancée.

Langue



- Définir la langue et sauvegarder ;
- Cliquer sur pour passer à la page suivante.

Sélection vanne

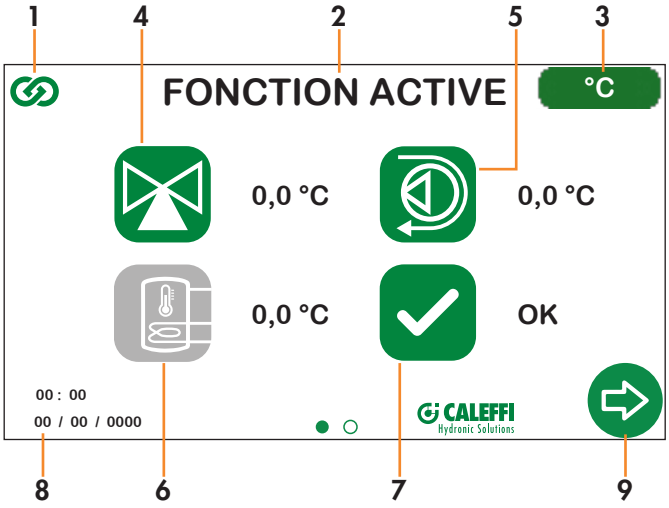


- Sélectionner le servomoteur et la dimension de la vanne (raccordements) et sauvegarder.

  N.B. : Servomoteur à 3 points (3 P) versions 230 V et 24 V, Servomoteur0-10VFS(Failsafe),0-10VNO-FSseulementversion24V.
- Redémarrer le système pour appliquer la configuration.

En suivant cette procédure, le régulateur est réglé sur la vanne et le servomoteur sélectionnés, en appliquant tous les paramètres par défaut. Une fois cette configuration terminée, le régulateur redémarre avec le Wizard de **Première mise en marche**.

3 Page d'accueil



1. **Symbole Cloud Caleffi :** il est vert en cas de connexion au Cloud Caleffi et gris en l'absence de connexion ;
2. **État :** description de la fonction actuellement active (Mélange, Désinfection, Flux, Anticlog, Choc thermique, Soupape de sécurité) ;
3. **Unité de mesure :** en touchant l'icône, vous pouvez modifier l'unité de mesure de la température en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F) ;
4. **Température mesurée par la sonde mitigée :** l'icône peut prendre les couleurs suivantes :

Le mitigeur est en train d'ouvrir la voie froide pour réduire la température mitigée.

Le mitigeur est en train d'ouvrir la voie chaude pour augmenter la température mitigée.

Le mitigeur est stationnaire en position car la température est stable sur la valeur réglée.

L'icône est sélectionnable et elle permet de définir rapidement la température de mélange. La procédure de réglage est décrite au chapitre **Réglage température de mélange.**

5. **Température mesurée par la sonde de bouclage :** si la sonde est connectée et validée, l'icône sera verte, sinon elle sera grise ;
6. **Température mesurée par la sonde du ballon :** si la sonde est connectée et validée, l'icône sera verte, sinon elle sera grise ;
7. **État des alarmes :**

Aucune alarme.

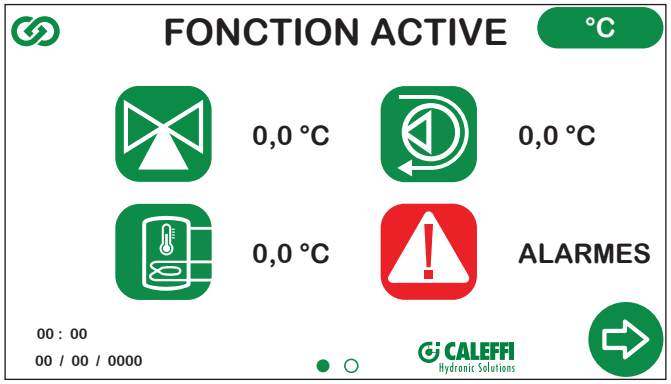
Présence alarmes (dans ce cas, l'icône est sélectionnable et elle permet d'atteindre la page des **Alarmes**).

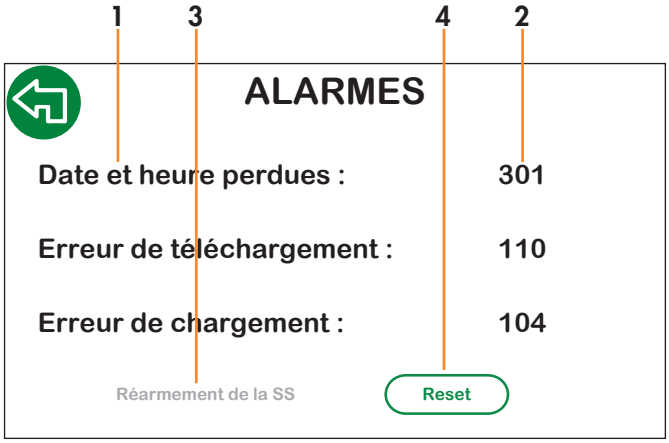
8. **Date et heure :** affiche date et heure définies sur le dispositif ;
9. **Flèche de défilement :** permet de passer à la page suivante (**Menu**).

N.B. : L'afficheur dispose de la fonction d'arrêt automatique. Il s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes d'inactivité. Il suffit de le toucher pour le rallumer.

3.1 Alarmes

En présence d'alarmes, le symbole d'attention s'affiche. L'icône est sélectionnable et elle permet d'atteindre la page des **Alarmes**.

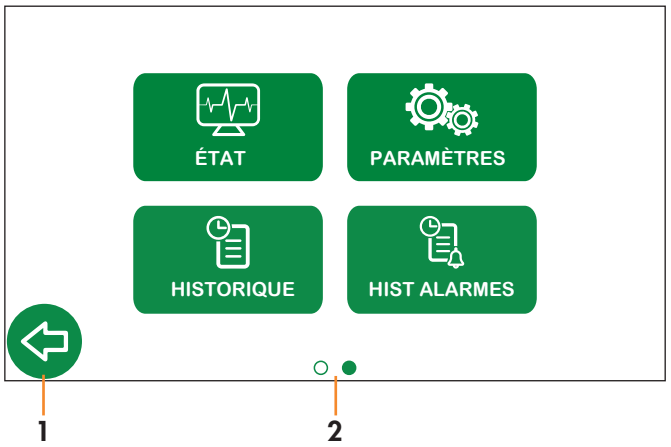


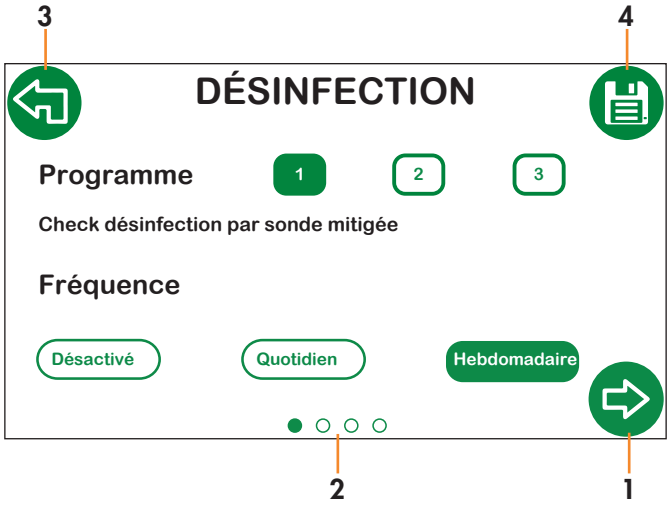


1. Description des alarmes présentes ;
2. Codes liés à l'alarme (voir chapitre « **Alarmes régulateur** ») ;
3. Réarmement de la soupape de sécurité :
   - aucun message si la fonction de soupape de sécurité n'est pas validée ou ne s'est pas déclenchée
   - message gris si la soupape de sécurité s'est déclenchée et les conditions de sécurité nécessaires au réarmement de la soupape ne sont pas encore réunies ;
   - message vert si la soupape de sécurité s'est déclenchée et les conditions de sécurité nécessaires au réarmement de la soupape sont réunies.
4. Réinitialisation alarme, supprimer l'affichage des alarmes.

4 Menu

Le menu permet d'accéder à toutes les fonctions et à tous les réglages du système.
Fonction des touches de navigation





1. **Flèches de défilement** entre les pages : elles permettent de se déplacer entre les pages d'un même niveau ;

2. **Indicateur de position :** indique la position de la page à l'intérieur des menus et des sous-menus ;

3. **Flèche « en arrière » :** permet de passer au niveau supérieur du menu ;

4. **Enregistrer :** permet de sauvegarder les modifications apportées avant de passer aux pages suivantes. L'icône peut faire office de :

Aucune modification apportée, l'icône reste grise et elle ne peut pas être sélectionnée ;

Présence de modifications, pour les rendre effectives, **appuyer** sur la touche Enregistrer et valider.

Légende

Icônes de système

Verte : disponible et sélectionnable ;

Grise : désactivée ;

Touches des fonctions

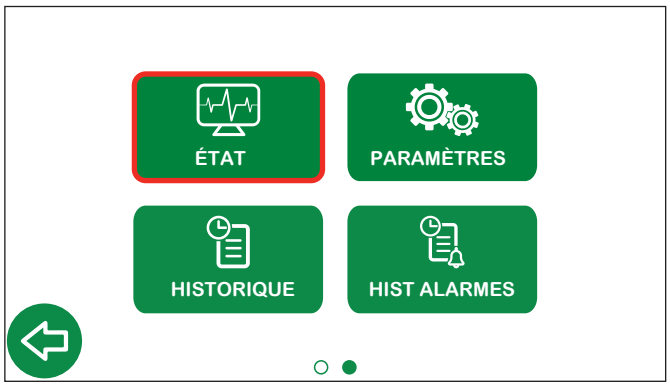
Grise : fonction désactivée ;

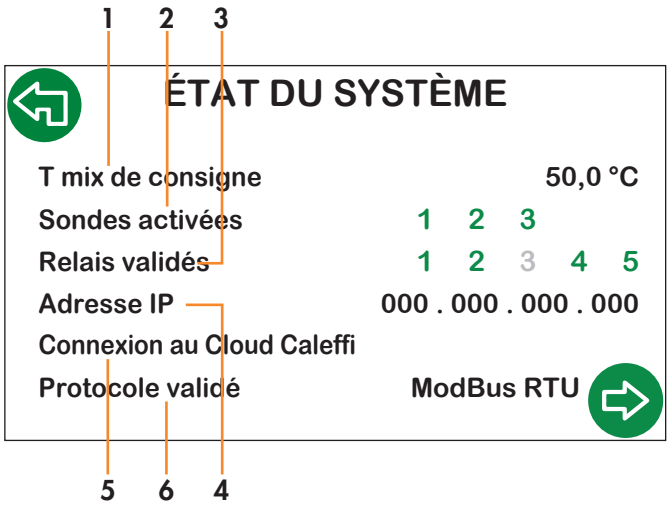
Désactivé — Blanche avec inscription verte : fonction disponible mais non validée ;

Validé — Verte avec inscription blanche : fonction disponible et validée.

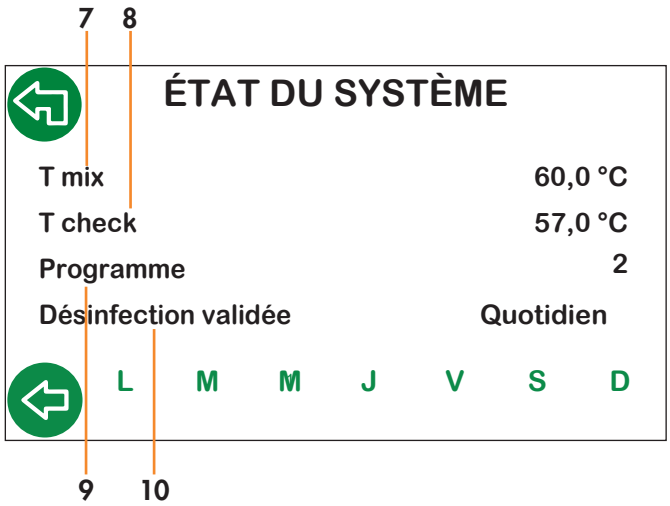
4.1 État

La section d'état permet d'afficher les paramètres et les réglages du système, mais il **ne sera pas possible d'apporter une modification.**





1. Température définie pendant la fonction de mélange ;
2. Sondes activées (voir section **sondes de température**) :
   - verte si elle est connectée et validée ;
   - grise si elle est désactivée ou déconnectée.
3. Relais validés (voir section **Relais**) :
   - vert s'ils sont validés ;
   - gris s'ils sont désactivés.
4. Adresse IP ;
5. État connexion au Cloud Caleffi ;
6. Protocole de communication BACS validé.



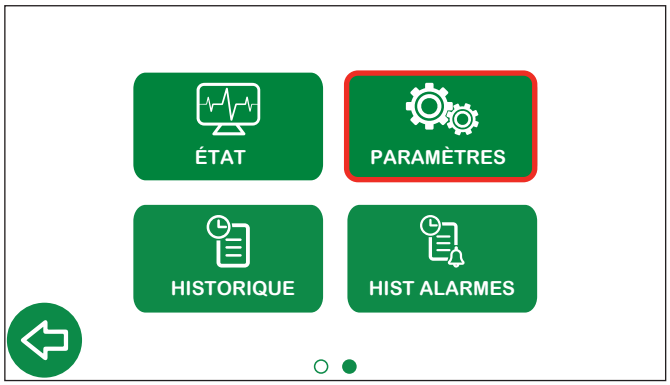
7. Température définie pour la désinfection ;
8. Température de vérification de la désinfection ;
9. Programme de désinfection validé ;
10. Programmation jours de désinfection :
    - verte jours sélectionnés ;
    - grise jours non sélectionnés.

4.2 Réglages

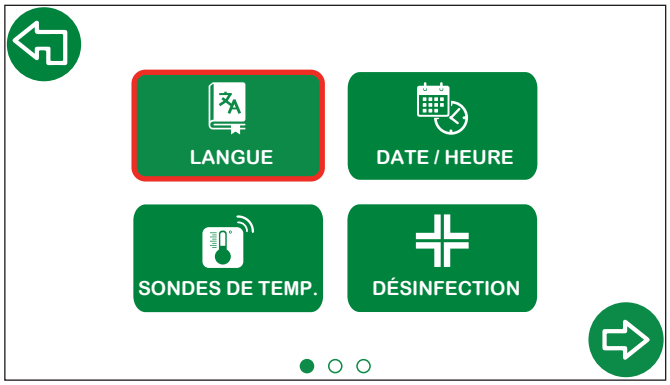
Cette section permet d'accéder à toutes les fonctions et à tous les réglages du système.

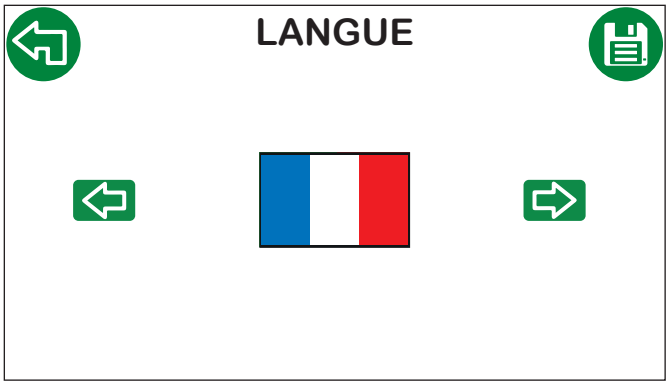
N.B. :

Appuyez sur le bouton de sauvegarde chaque fois que vous apportez une modification.
La modification est validée et le bouton devient gris. Dans le cas contraire, la modification ne sera pas enregistrée.

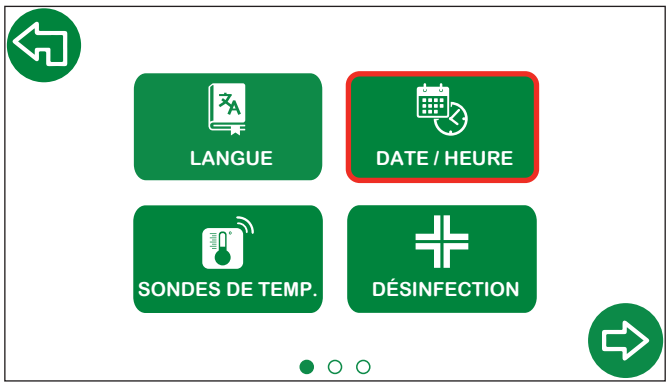


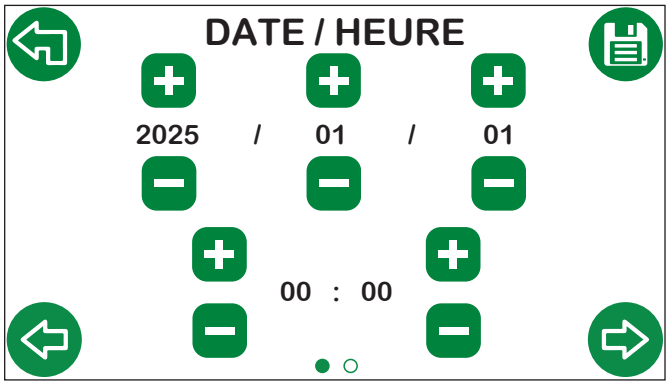
4.2.1 Langue



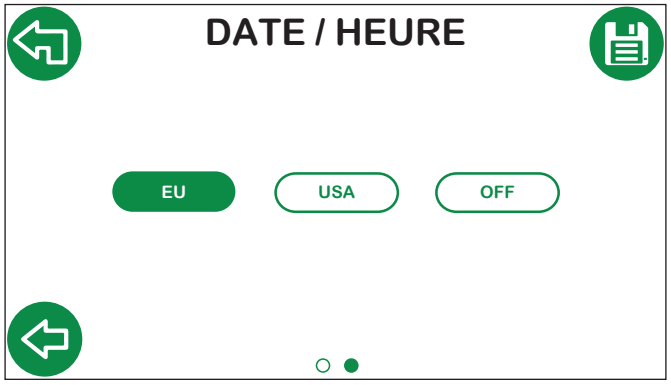


4.2.2 Date et heure





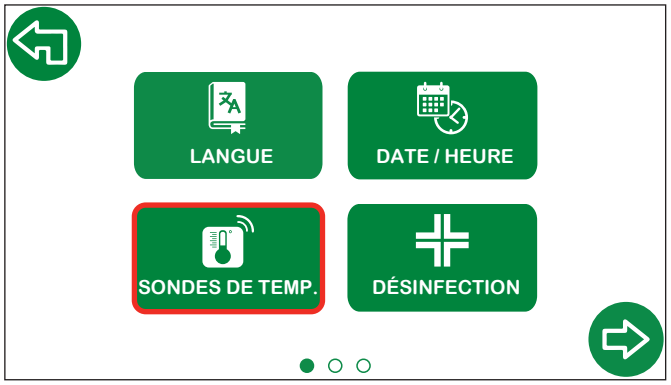
Les touches et permettent de modifier la date et l'heure.

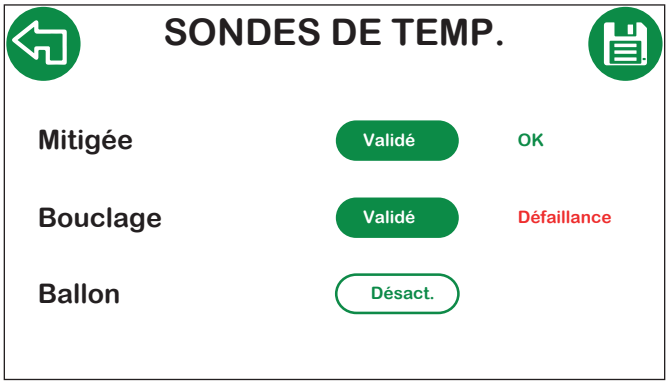


Pré-réglage passage à l'heure d'été
- UE passage à l'heure d'été conformément aux règles européennes ;
- USA passage à l'heure d'été conformément aux règles des USA ;
- OFF pas de passage à l'heure d'été.

Pour les pays ne faisant partie ni de l'UE ni des États-Unis, sélectionner OFF et procéder au passage à l'heure d'été manuellement.

4.2.3 Sondes de température

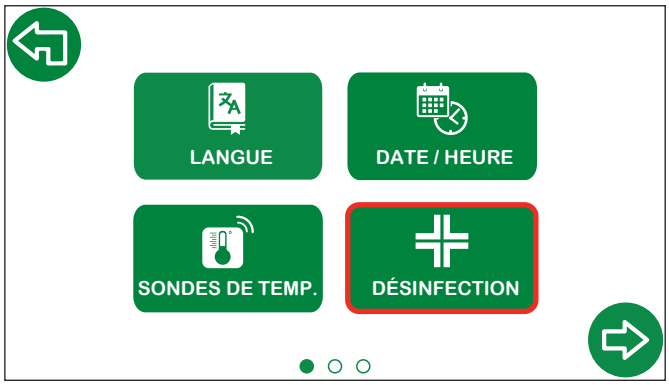


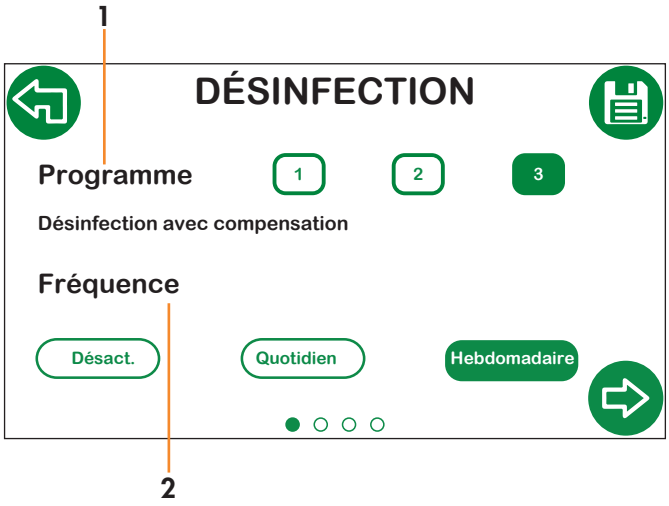


Validé	Touche de validation/désactivation des sondes ;
OK	sonde validée et fonctionnant correctement ;
Défaillance	sonde validée mais ne fonctionnant pas correctement.

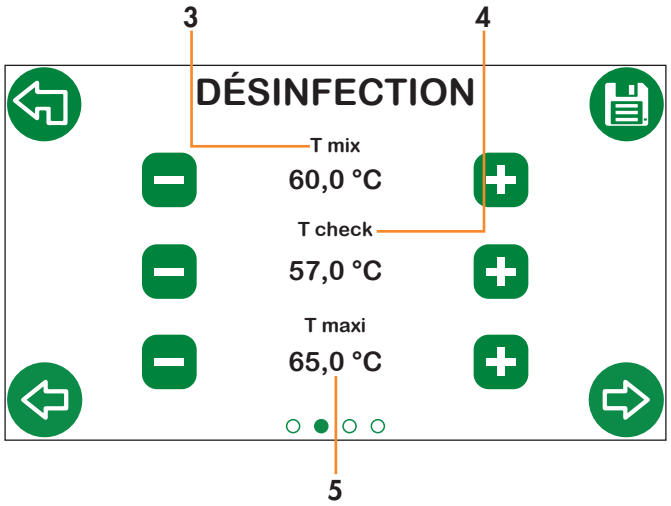
ATTENTION : en sélectionnant les programmes de désinfection 2 ou 3, la sonde de bouclage est validée automatiquement et elle ne peut pas être désactivée.

4.2.4 Désinfection thermique

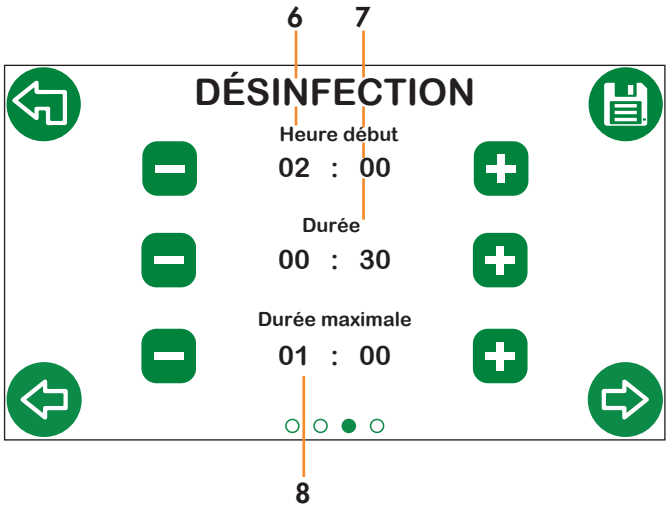




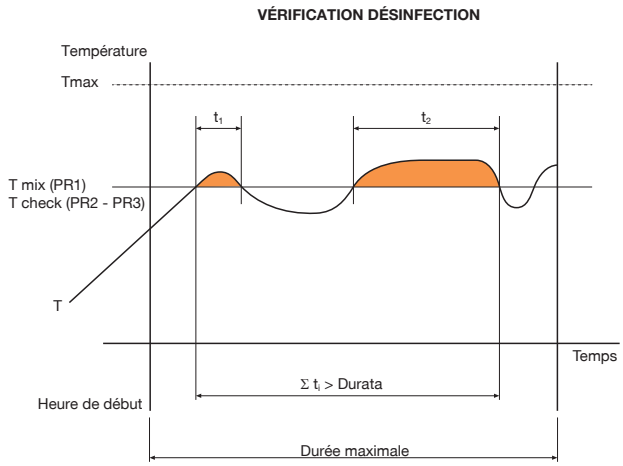
1. Sélectionner le programme désiré. L'icône devient verte. Le contrôle de la température de désinfection est réalisé, respectivement :
   - 1 À travers la sonde mitigée ;
   - 2 À travers la sonde de bouclage ;
   - 3 À travers la sonde de bouclage mais avec la compensation sur la température de l'eau mitigée.
2. Sélectionner la fréquence de désinfection :
   - **Désactivée :** il est possible de désactiver la désinfection (dans ce cas, aucune autre page ne s'affiche).
   - **Quotidienne :** la désinfection a lieu tous les jours ;
   - **Hebdomadaire :** la désinfection a lieu les jours de la semaine sélectionnés ;

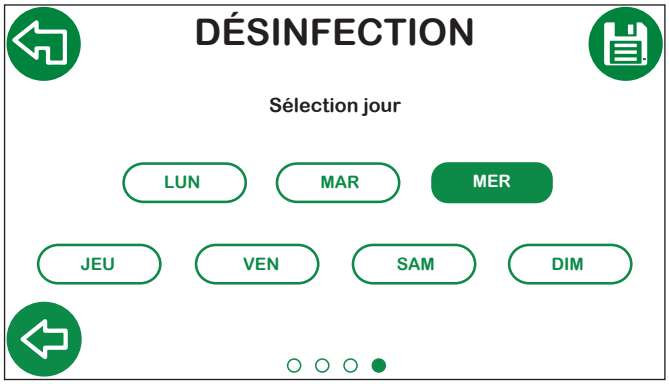


3. **T mix :** température réglée pendant la désinfection *(si le programme 1 est réglé, la vérification de la désinfection est effectuée sur T mix)* ;
4. **T check :** température minimale qui doit être assurée pour obtenir une désinfection correcte (*programmes 2 et 3*) ;
5. **T max :** température maximale possible pendant la désinfection (*programme 3*).



6. **Heure de début :** heure à laquelle la désinfection commence ;
7. **Durée :** durée minimum de désinfection pour la considérer réalisée correctement ;
8. **Durée maximale :** durée maximale de la fonction de désinfection.

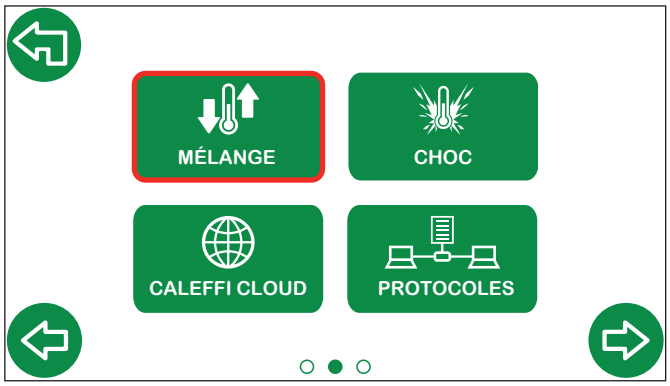


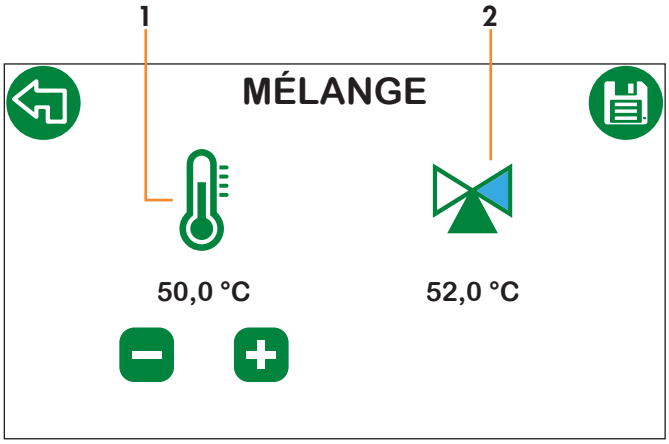


En programmant **Hebdomadaire**, vous pouvez choisir les jours auxquels la désinfection aura lieu. Il est possible de sélectionner plusieurs jours de la semaine.

4.2.5 Réglage température de mélange

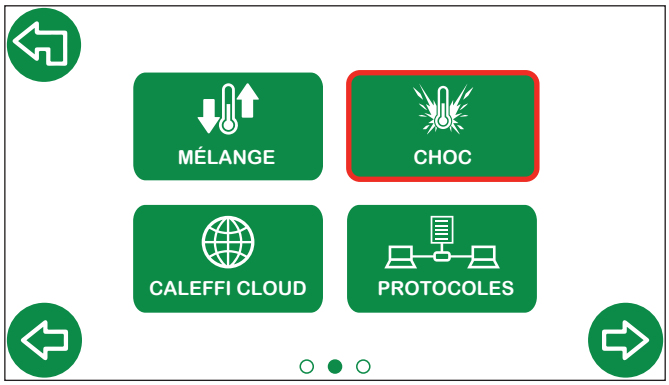
Cette fonction est disponible directement sur la page **Home** ou dans le **menu Réglages**.

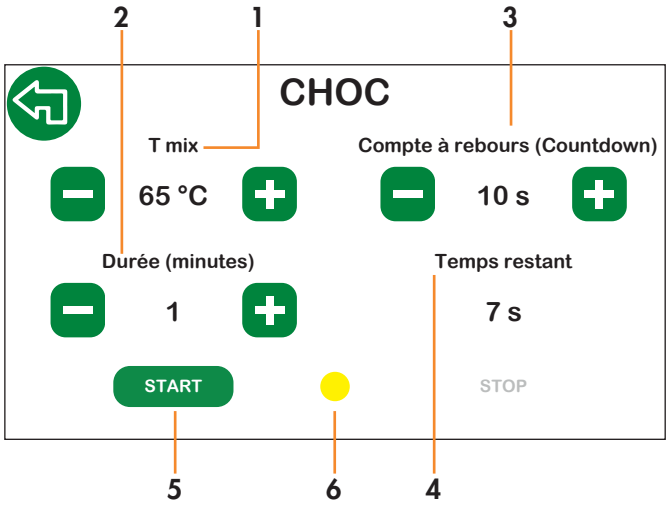


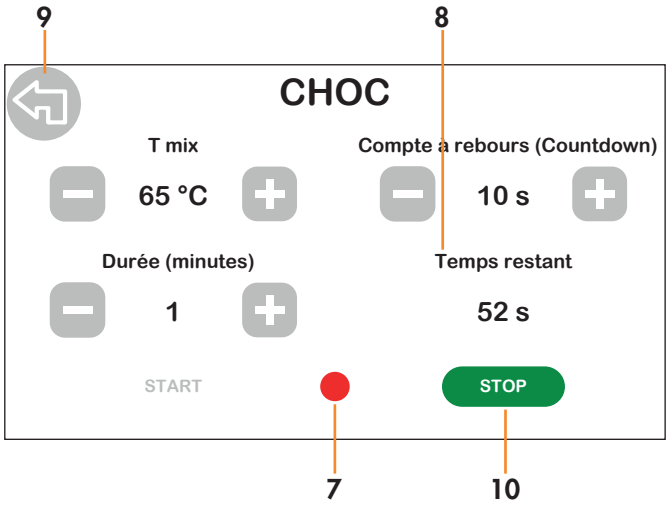


1. Point de consigne de la température de mélange ;
2. Température de mélange mesurée et indication du sens de marche du servomoteur.

4.2.6 Choc thermique







1. Réglage de la température du choc thermique ;
2. Réglage de la durée du choc thermique ;
3. Compte à rebours au début du choc thermique ;
4. Temps de compte à rebours restant ;
5. Appuyer sur Start pour lancer le compte à rebours ;
6. Pendant le compte à rebours, l'indicateur central clignote de couleur jaune.
7. En phase de choc thermique, l'indicateur central clignote de couleur rouge ;
8. Lorsque le choc thermique a démarré, il est possible de lire le temps restant avant la fin de l'opération ;
9. Pendant le choc thermique, il n'est pas possible de passer à une autre page pour des raisons de sécurité ;
10. IL EST possible d'interrompre l'opération de choc thermique en appuyant sur le bouton de stop.

4.2.7 Paramètres de réseau - Caleffi Cloud

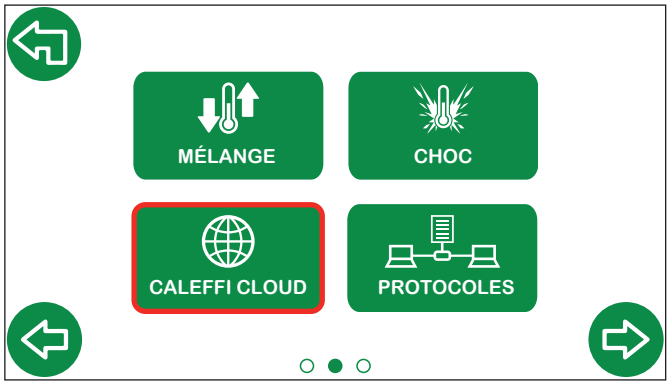
Cette section permet de configurer les paramètres de connexion au Caleffi Cloud. La connexion permet de contrôler et de gérer à distance les réglages et les paramètres servant à faire fonctionner le régulateur.

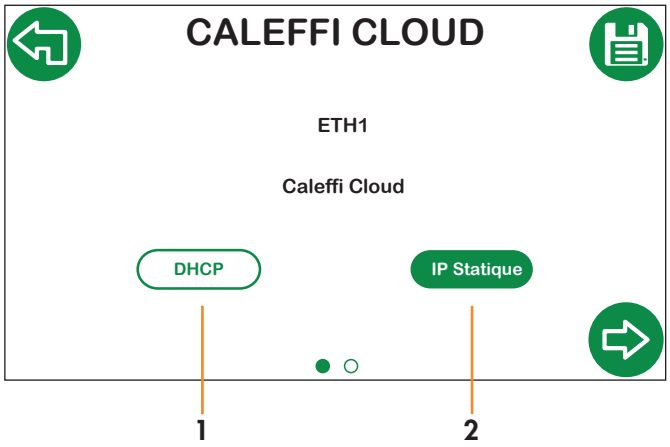
Opérations préliminaires à la configuration du régulateur

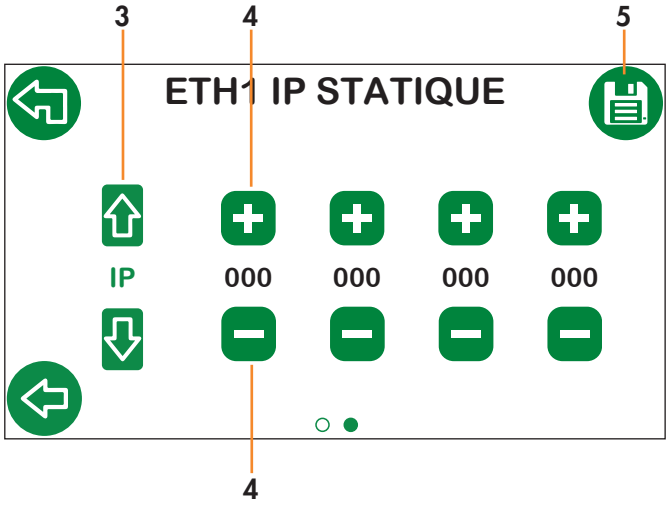
1. S'assurer que les câblages ont été posés correctement ;
2. Ouvrir les ports **8883, 8443, 443, 80** sur le dispositif d'accès à internet (par ex. routeur non compris).

Configuration sur l'afficheur du régulateur

Sélectionner l'icône dédiée au **Caleffi Cloud**







Sélectionner le type d'attribution de l'adresse IP de réseau :

1. **DHCP :** l'IP est attribuée automatiquement par le serveur DHCP ;
2. **IP statique :** Attribution IP manuelle ; valide la page suivante pour la configuration des paramètres de réseau (IP, Gateway, Mask).
3. Sélectionner les paramètres **IP, Gateway, Mask,** à l'aide des flèches verticales ;
4. Définir les paramètres à l'aide des touches + et - ;
5. Sauvegarder.

S'assurer de la présence du symbole Caleffi Cloud vert sur la page d'Accueil (il pourrait être nécessaire d'attendre quelques minutes).

Accès au Compte Caleffi

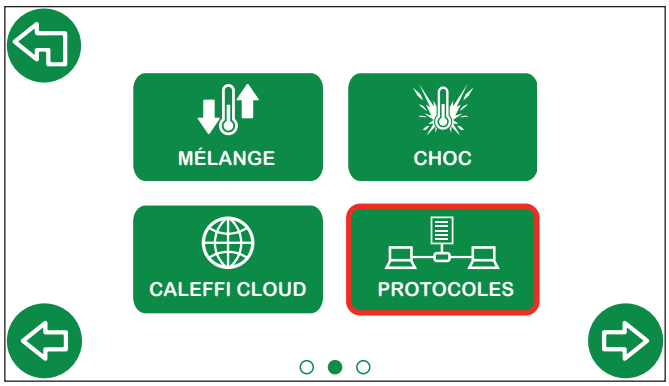
1. Télécharger l'appli Caleffi View à partir des boutiques. Scarica su App Store DISPONIBILE SU Google Play
2. Suivre la procédure d'enregistrement. Si vous disposez déjà d'un compte, accédez en utilisant vos coordonnées.
3. Suivez l'assistant sur l'application pour créer le bâtiment, les dérivations, les branches et insérer le(s) LEGIOMIXevo.

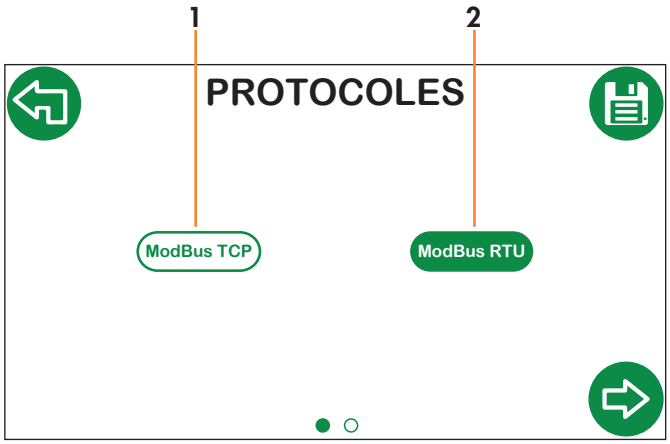
Vous pouvez désormais accéder à l'appli Caleffi View pour lire les paramètres de fonctionnement du régulateur.
Vous pouvez également utiliser les mêmes coordonnées pour accéder au tableau de bord, à travers le lien suivant :
https://cloud.caleffi.com

Le tableau de bord affiche les paramètres de fonctionnement, il permet également de voir les graphiques et les tableaux détaillés et d'intervenir sur les réglages du régulateur.

ATTENTION ! Pour des raisons de sécurité, la modification des paramètres de fonctionnement à distance nécessite la supervision sur place du dispositif.

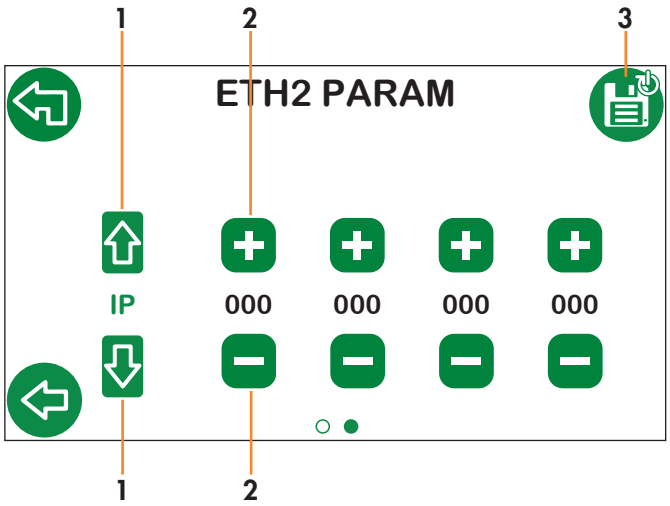
4.2.8 Protocoles de communication





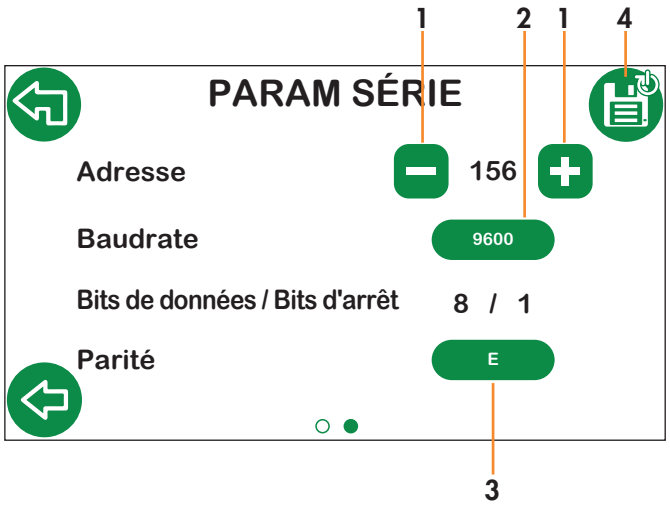
Sélectionner le protocole de communication choisi, entre :
1. ModBus TCP ;
2. ModBus RTU.

1 Pour **ModBus TCP** une deuxième page de configuration des paramètres de réseau est activée (ETH2 PARAM).



1. Sélectionner les paramètres IP, Gateway, Mask ;
2. Définir les valeurs à l'aide des touches + et - ;
3. Sauvegarder. Le régulateur redémarre automatiquement pour valider correctement les configurations définies.

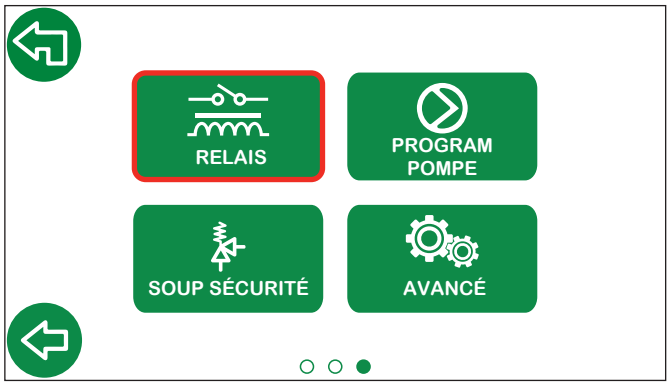
2 Pour **ModBus RTU** une deuxième page est activée pour définir les paramètres série (SERIAL PARAM).

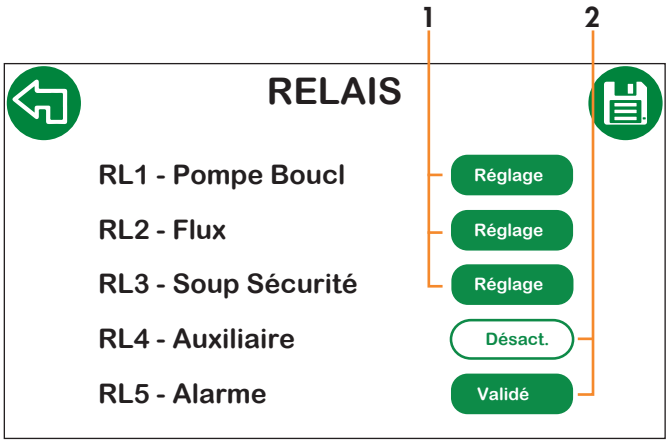


1. Définir l'adresse à l'aide des touches + et - ;
2. Sélectionner le débit en bauds entre « **9600** » et « **19200** » ;
3. Sélectionner la Parité entre « **O** », « **E** » ou « **N** » ;
4. Sauvegarder. Le régulateur redémarre automatiquement pour valider correctement les configurations définies.

REMARQUE : *Pour afficher les journaux et les paramètres de configuration des protocoles de communication, scannez le code QR « Documentation technique » au début du document.*

4.2.9 Relais

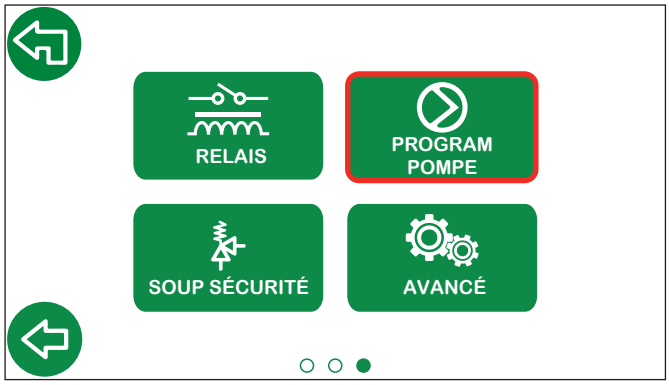


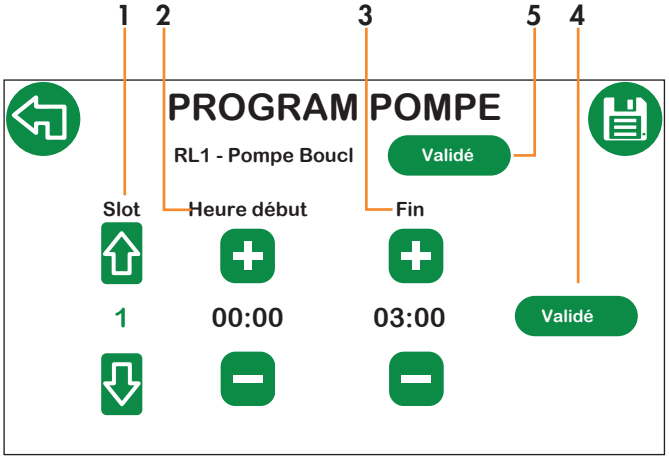


1. Renvoie à la page spécifique de validation et de réglage de chaque fonction ;
2. Validation de chaque relais ;

4.2.10 Programmation horaire pompe de bouclage

Ce sous-menu permet d'accéder à la programmation horaire de la pompe de bouclage. Possibilité de définir jusqu'à 3 créneaux d'activation de la pompe.



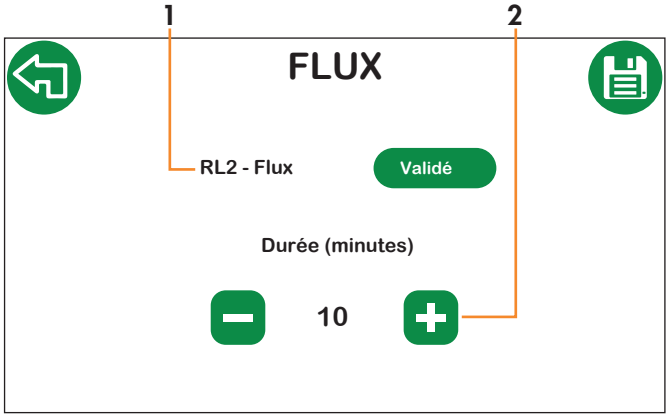


1. Créneau actif pour la modification ;
2. Heure de début d'amorçage de la pompe ;
3. Heure de fin d'amorçage de la pompe ;
4. Validation/désactivation du créneau actuel ;
5. Validation du relais de la pompe de bouclage.

N.B. : Pour saisir correctement les créneaux de validation, toujours commencer par le premier créneau. Après avoir programmé et sauvegardé le premier créneau, il sera possible de valider et de modifier le deuxième. Et ainsi de suite avec le troisième. Il n'est pas possible de superposer les horaires de chaque créneau. L'heure de début du créneau suivant correspond à l'heure de fin du précédent.

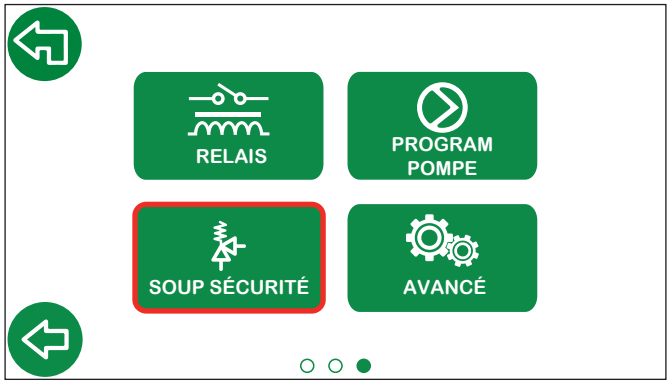
4.2.11 Flux

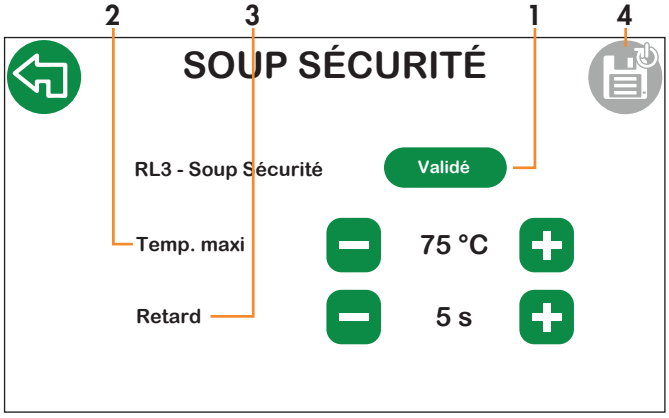




1. Validation du relais de flux ;
2. Durée du flux.

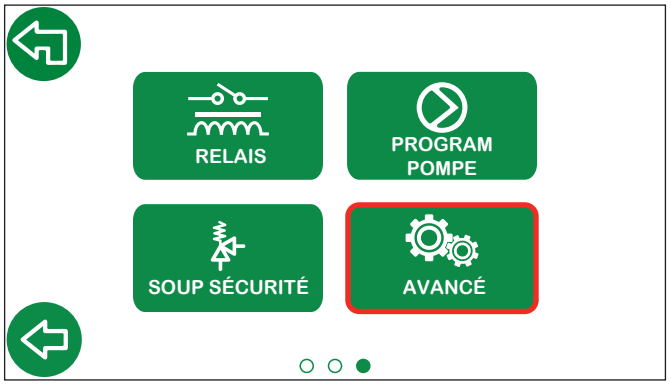
4.2.12 Réglages de la soupape de sécurité

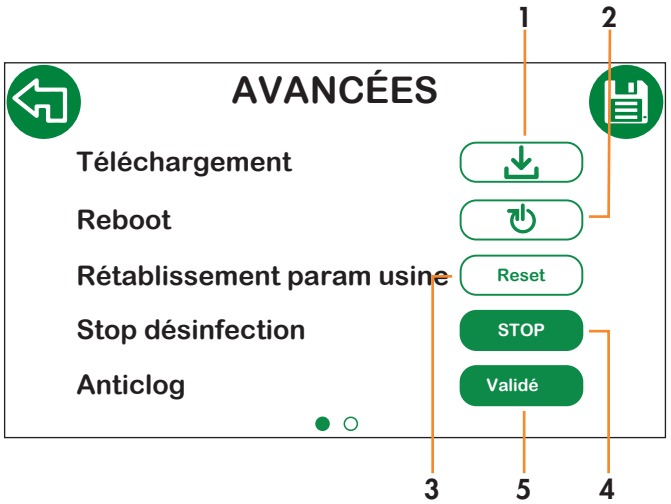


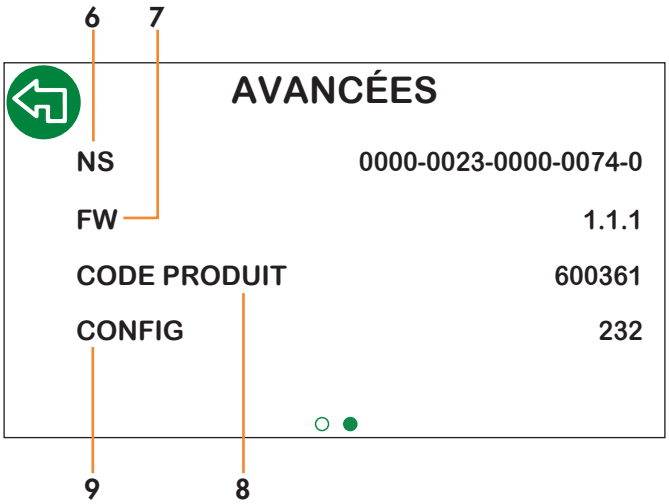


1. Validation du relais de la soupape de sécurité ;
2. Point de consigne de la température d'intervention ;
3. Retard : temps minimum de maintien de la température :
   - Au-dessus de la Temp maxi pour l'ouverture du relais de la soupape de sécurité.
   - En dessous de la Temp max - 5 °C pour la fermeture du relais (condition nécessaire au réarmement manuel de la soupape de sécurité) ;
4. Sauvegarder. Le régulateur redémarre automatiquement pour valider correctement les configurations définies.

4.2.13 Avancées







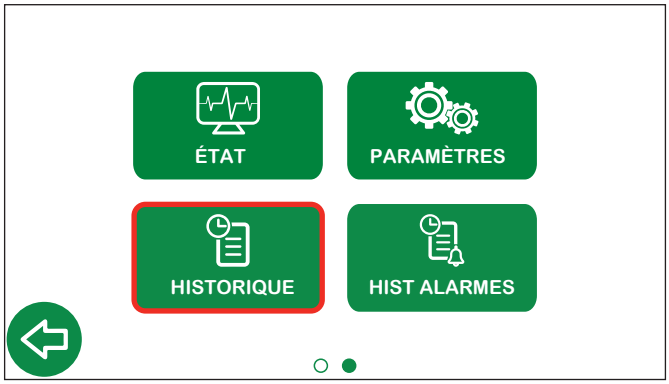
1. Téléchargement des données via USB*. Effectuer les étapes suivantes :
   b. Éteindre le régulateur et retirer le couvercle ;
   c. Introduire l'unité USB ; (FAT 32)
   d. Remonter le couvercle et remettre le régulateur en marche ;
   e. Accéder à **Avancées**, appuyer sur la touche Téléchargement et sauvegarder pour lancer le téléchargement. Attendre la fin de l'opération ;
   f. Éteindre le régulateur et retirer le couvercle ;
   g. Retirer l'unité USB et la brancher à l'ordinateur pour afficher les fichiers *.csv* ;
   h. Remonter le couvercle et remettre le régulateur en marche.

***ATTENTION !** Le régulateur, lorsqu'il fonctionne normalement, est sous tension, ce qui présente un risque d'électrocution. Le débrancher avant de retirer son couvercle et effectuer les opérations avec le port USB. Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner des dégâts matériels ou personnels et endommager l'électronique.

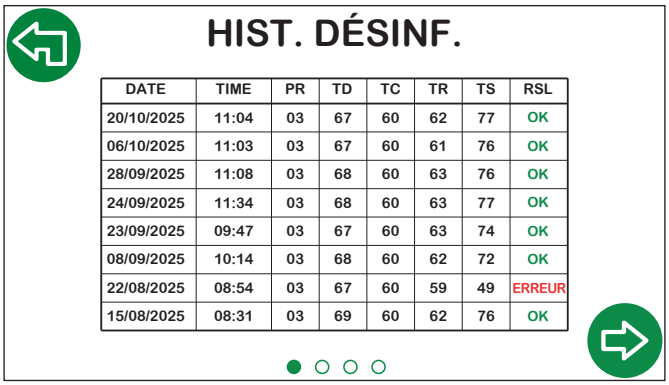
2. Redémarrage du système (les réglages enregistrés seront conservés) ;
3. Rétablissement de tous les réglages sur les valeurs par défaut (les historiques seront supprimés). Si le régulateur est connecté au Cloud Caleffi, les données présentes sur le cloud seront conservées. **N.B. :** si nécessaire, télécharger les historiques avant de rétablir les réglages d'usine.
4. Arrêt de la fonction de désinfection pendant son déroulement ;
5. Validation/désactivation de la fonction Anticlog : si elle est validée, elle sera effectuée après la désinfection (si celle-ci est validée) ou de toute façon à 3 h 00. **N.B. :** Désactiver cette fonction avec précaution du fait que cela fait augmenter le risque de blocage de la sphère. Il est conseillé de désactiver la fonction uniquement en cas de nécessité.
6. Numéro de série de l'article ;
7. Version du Firmware ;
8. Code de l'article ;
9. Code de configuration.

4.3 Historique désinfections

Cette section permet de consulter l'historique des 32 dernières désinfections effectuées.







DATE	TIME	PR	TD	TC	TR	TS	RSL
20/10/2025	11:04	03	67	60	62	77	OK
06/10/2025	11:03	03	67	60	61	76	OK
28/09/2025	11:08	03	68	60	63	76	OK
24/09/2025	11:34	03	68	60	63	77	OK
23/09/2025	09:47	03	67	60	63	74	OK
08/09/2025	10:14	03	68	60	62	72	OK
22/08/2025	08:54	03	67	60	59	49	ERREUR
15/08/2025	08:31	03	69	60	62	76	OK

DATE : date de désinfection

TIME : heure de fin de désinfection

PR : programme de désinfection

TM : température mitigée

TC : température de contrôle

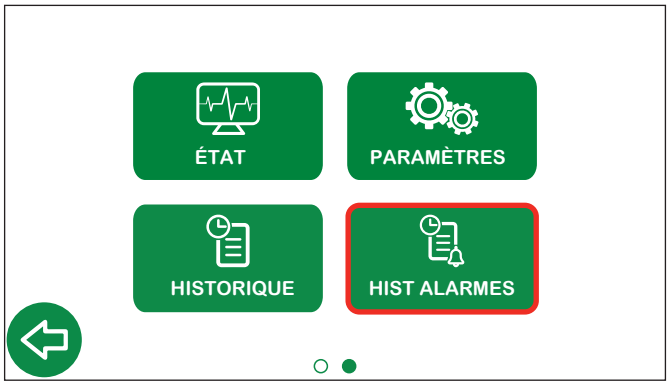
TR : température de retour

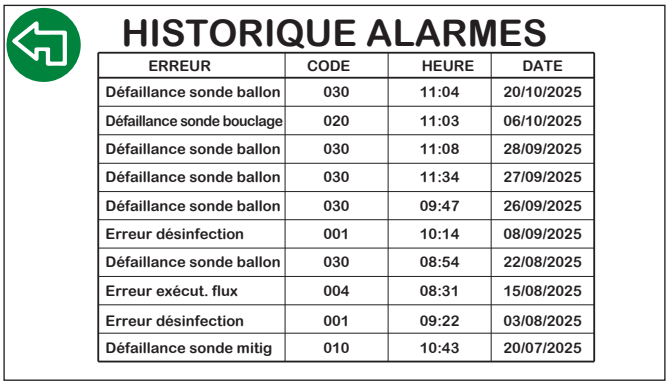
TS : température ballon

RSL : résultat désinfection

4.4 Historique alarmes

Cette section permet de consulter l'historique des 10 dernières alarmes qui se sont déclenchées sur le régulateur.





ERREUR	CODE	HEURE	DATE
Défaillance sonde ballon	030	11:04	20/10/2025
Défaillance sonde bouclage	020	11:03	06/10/2025
Défaillance sonde ballon	030	11:08	28/09/2025
Défaillance sonde ballon	030	11:34	27/09/2025
Défaillance sonde ballon	030	09:47	26/09/2025
Erreur désinfection	001	10:14	08/09/2025
Défaillance sonde ballon	030	08:54	22/08/2025
Erreur exécut. flux	004	08:31	15/08/2025
Erreur désinfection	001	09:22	03/08/2025
Défaillance sonde mitig	010	10:43	20/07/2025

ERREUR : description de l'erreur ;

CODE : code d'erreur ;

HEURE : heure à laquelle l'erreur s'est présentée ;

DATE : jour auquel l'erreur s'est présentée.

5 Réglages d'usine

Paramètres	Description	Plage de réglage	Paramètres d'usine
CONFIGURATION DE BASE			
Unité de mesure		°C - °F	°C
Langue		IT - EN - EN(US) - FR - DE - ES - PT - BR - EN(CA) - FR(CA)	Français
DATE / HEURE			
Date			25/02/2020
Heure			00:00
Format date			jj/mm/aaaa
Heure d'été	Programmation heure d'été	EU-USA-OFF	EU
SONDES DE TEMPÉRATURE			
Mitigée		Validé-Désactivé	Validé
Bouclage		Validé-Désactivé	Validé
Ballon		Validé-Désactivé	Désactivé
DÉSINFECTION			
Programme	Programme	1- 2- 3	3
Fréquence	Fréquence	Quotidien-Hebdomadaire-Désactivé	Quotidien
T mix	Température de consigne définie pendant la désinfection	+40 °C - 85 °C	60 °C
T check	Température minimale qui doit être assurée pour obtenir une désinfection correcte	+40 °C - 85 °C	57 °C
T maxi	Température maximale possible pendant la désinfection	+50 °C - 90 °C	65 °C
Heure de début	Heure à laquelle la désinfection commence (hh:mm)	00:00–23:59	02:00
Durée	Durée minimum de désinfection pour la considérer réalisée	0 - 180 min	30 min
Durée maximale	Durée maximale de la fonction de désinfection	0 - 360 min	60 min
MÉLANGE			
T mix de consigne	Température de mélange définie	+20 °C - 85 °C	50 °C
CHOC			
T mix	Température de choc thermique	+50 °C - 85 °C	65 °C
Durée	Durée choc thermique	1-4320 min (3 jours selon les directives)	5 min
Compte à rebours (Countdown)	Compte à rebours au démarrage	0-120 s	60 s
ETHERNET 1			
Emploi		Cloud Caleffi	Cloud Caleffi
Attribution adresse IP		DHCP-IP Statique	DHCP
PROTOCOLES			
Protocole actif		ModBus TCP-ModBus RTU	Modbus RTU
ETHERNET 2			
IP			192.168.89.22
Gateway			192.168.89.1
Mask			255. 255. 255,0
RS 485			
Adresse		1-247	1
Baudrate		9600 ou 19200	9600
Bits de données / Bits d'arrêt			8 / 1
Parité		O ou E ou N	N
PLANIFICATION POMPE			
Validation		Validé-Désactivé	Validé
Créneau	Créneau	1 - 3	1
Heure de début	Heure de début (hh:mm)	00:00 - 23:00	00:00
Heure de fin	Heure de fin (hh:mm)	00:00 - 24:00	24:00

Paramètres	Description	Plage de réglage	Paramètres d'usine
RELAIS			
RL1 - Rec. Pump	Pompe de bouclage	Validé-Désactivé	Validé
	État		OUVERT
RL2 - Flux	Flux	Validé-Désactivé	Validé
	État		OUVERT
	Durée	0 - 30 min	2 min
RL3 - Safety valve	Soupape de sécurité	Validé-Désactivé	Désactivé
	État		OUVERT
RL4 - Aux	Contact auxiliaire	Validé-Désactivé	Validé
	État		OUVERT
RL5 - Alarm	Alarmes	Validé-Désactivé	Validé
	État		FERMÉ
SOUPAPES DE SÉCURITÉ			
T set	Température de validation pour ouverture relais	+50 °C - 90 °C	75 °C
Retard actionnement	Retard d'activation/désactivation du relais	0 - 60 s	5 s
MOTEURS			
Positions par défaut		Ouverture complète côté froid - côté chaud	Côté froid
AVANCÉES			
Anticlog	Validation	Validé-Désactivé	Validé
	Heure de début (hh:mm)	-	Après désinfection / 03:00
T max system	Température limite maximum : protection du système	Définie (pour toutes les fonctions)	90 °C

6 Codage alarmes

6.1 Alarmes régulateur

Codes	Brève description	Description
001	Erreur désinfection	Erreur générique pendant la procédure de désinfection
004	Erreur d'exécution flux	Impossible d'effectuer la fonction de flux
010	Défaillance sonde mélange	Sonde non connectée ou ne fonctionnant pas correctement
011	Protection du système (sonde de mélange)	La sonde de mélange relève une valeur supérieure à la température maximale du système
020	Défaillance sonde bouclage	Sonde non connectée ou ne fonctionnant pas correctement
021	Protection du système (sonde de bouclage)	La sonde de bouclage relève une valeur supérieure à la température maximale du système
030	Défaillance sonde ballon	Sonde non connectée ou ne fonctionnant pas correctement
031	Protection du système (sonde du ballon)	La sonde du ballon relève une valeur supérieure à la température maximale du système
055	Fonction choc thermique lancée	La fonction choc thermique est en cours
066	Soupape de sécurité	Le relais de la soupape de sécurité est validé (relais ouvert)
101	Erreur d'initialisation	Erreur générique pendant la procédure d'initialisation/chargement
102	Erreur du système d'exploitation	Erreur générique pendant l'exécution du système d'exploitation
103	Erreur de mémoire	Impossible de gérer la mémoire pour les paramètres et les données historiques
104	Erreur de chargement	Erreur pendant le chargement des paramètres de fonctionnement
105	Erreur de mise à zéro	Erreur pendant la mise à zéro du servomoteur (3 points ou 0-10 V)
106	Erreur de la fonction anticlog	Erreur générique pendant la fonction anticlog
110	Erreur de téléchargement	Erreur pendant le téléchargement des données
201	Défaillance désinfection	Désinfection commencée correctement mais échouée du fait que la température n'a pas été maintenue pendant la durée minimale définie
204	Erreur de flux	Erreur générique pendant la fonction de flux
205	Erreur fonction choc thermique	Erreur générique pendant la fonction de choc thermique
301	Date et heure perdues	Date et heure perdues
401	Défaillance OTA (Over The Air)	Erreur pendant la mise à jour du firmware via OTA (Over The Air)

6.2 Alarmes servomoteurs

État du voyant			Signification
R	V	Mode	
		Fixes	Mise en service
		Clignotement simultané rapide	Initialisation (failsafe)
		Clignotement rouge rapide	Anomalie
		Clignotement vert rapide	Manutention
		Clignotement rouge ou vert lent	En attente

Selon la version, les servomoteurs ne sont pas tous équipés de leds de signalisation.

PACKAGING