

Notice d'utilisation

Instructions for use

Instrucciones de uso

Instruções de utilização

Istruzioni per l'uso

Gebrauchsanweisung

Régulateur pH
pH regulator
Regulador del pH
Regulador de pH
Regolatore di pH
pH-Regler

FRANCAIS

ENGLISH

ESPAÑOL

PORTUGUÊS

ITALIANO

DEUTSCH

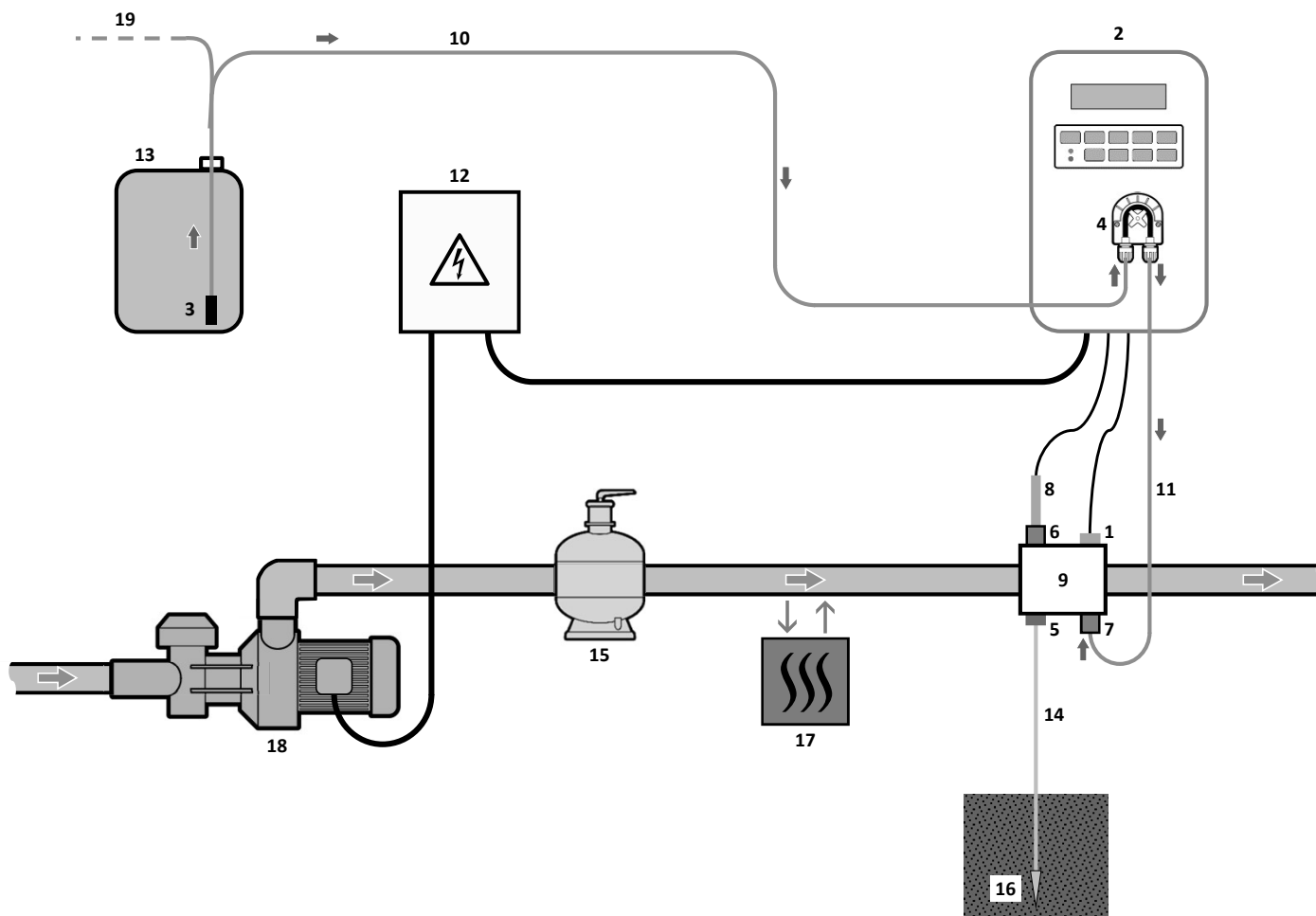


1. SCHEMA D'INSTALLATION.....	3
2. COFFRET ELECTRONIQUE.....	4
2.1. Première mise en service.....	4
2.2. Clavier.....	4
2.3. Couleurs des affichages.....	5
2.4. Ecran.....	5
2.5. Pictogrammes.....	5
2.6. Navigation dans les menus.....	6
2.7. Fonctionnalités.....	7
2.7.1. Sélection de la langue d'affichage.....	7
2.7.2. Réglage de la date et de l'heure.....	7
2.7.3. Spécification du volume de la piscine.....	7
2.7.4. Paramétrage des capteurs.....	7
2.7.5. Ajustage de la mesure de la température de l'eau.....	8
2.7.6. Communication Bluetooth.....	8
2.7.7. Réinitialisation des paramètres.....	8
2.8. Régulation pH.....	9
2.8.1. Activation/désactivation de la régulation pH.....	9
2.8.2. Spécification du type de correcteur pH.....	9
2.8.3. Spécification de la concentration du correcteur pH.....	9
2.8.4. Ajustage de la mesure du pH.....	9
2.8.5. Réglage de la consigne pH.....	9
2.8.6. Injection manuelle.....	9
2.8.7. Etalonnage de la sonde pH : informations préalables importantes.....	10
2.8.8. Etalonnage de la sonde pH.....	10
2.9. Sécurités.....	11
2.9.1. Alarmes.....	11
2.9.2. Précautions importantes concernant la pompe péristaltique.....	12
2.10. Historique de données.....	12
2.11. Informations complémentaires.....	12
3. GARANTIE.....	13

1. SCHEMA D'INSTALLATION



- Le bidon de correcteur pH doit être éloigné de 2 mètres de tout appareillage électrique et de tout autre produit chimique. Afin d'évacuer les vapeurs d'acides à l'extérieur du local technique, un système d'évent doit-être mis en place sur le bouchon étanche du correcteur pH. Le non-respect de ces consignes entraînera une oxydation anormale des pièces métalliques, pouvant aller jusqu'à la défaillance complète de l'équipement. Toutes manipulations du correcteur pH ou du circuit d'injection doivent être réalisées à l'aide d'équipements de protection individuelle (lunettes avec protection latérale, gants appropriés, vous référez à la fiche de données de sécurité du produit).
- Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique, son utilisation peut entrainer la détérioration irréversible de l'appareil et l'annulation de la garantie. Utiliser exclusivement un produit correcteur pH composé d'acide sulfurique ou basique recommandé par votre professionnel. Veuillez noter que l'utilisation d'un correcteur pH Multi acides oblige à une maintenance renforcée et son usage peut aussi entrainer l'usure prématurée du circuit pH et l'annulation de la garantie. Vous référez à la fiche de données de sécurité du produit.



- 1 : Capteur température *(en option)*
- 2 : Coffret électronique
- 3 : Filtre lesteur
- 4 : Pompe péristaltique
- 5 : Pool Terre *(en option)*
- 6 : Porte-sonde
- 7 : Raccord d'injection
- 8 : Sonde pH
- 9 : Support
- 10, 11 : Tuyau semi-rigide

- ELEMENTS NON FOURNIS :***
- 12 : Alimentation électrique
 - 13 : Bidon de correcteur pH
 - 14 : Câble de cuivre
 - 15 : Filtre
 - 16 : Piquet de terre
 - 17 : Pompe à chaleur
 - 18 : Pompe de filtration
 - 19 : Event vers l'extérieur

2. COFFRET ELECTRONIQUE





2.1. Première mise en service

A la première mise sous tension du coffret électronique, effectuer la programmation ci-dessous.

Menus successifs	Réglages possibles	Navigation
Langues FRANCAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portugés 	<p>Pour chaque paramètre, sélectionner une donnée avec les touches, \wedge \vee puis valider avec la touche OK.</p>
Volume 50 m3	De 10 à 160 m ³ par pas de 10.	
Date 01/01/23*	Jour / Mois / Année	
Heure XX:XX	Heure / Minute	
Version Logiciel XX.XX.XX	Aucun (affichage en lecture seule durant quelques secondes)	

*année en cours

2.2. Clavier

TOUCHE DE COMMANDE (selon modèle)	FONCTION
 Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en marche du coffret électronique. → Quelques minutes après la mise en marche, la régulation démarre automatiquement. • Mise en veille du coffret électronique (faire un appui long). → Il n'est pas possible de mettre l'appareil en veille depuis un menu. • Accès aux menus. • Annulation temporaire d'une injection pH.
Boost	Lancement d'une injection manuelle.
	Sélection d'une valeur ou d'une donnée.
	
	<ul style="list-style-type: none"> • Annulation d'une saisie. • Retour au menu précédent. • Mise à l'arrêt de l'injection manuelle. • Annulation temporaire d'une alarme ou d'une alerte
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Validation d'une saisie. • Entrée dans un menu. • Mise en pause de l'injection manuelle. • Acquittement d'une alarme.





2.3. Couleurs des affichages

Couleur	Signification
Bleu	Production en marche
Orange	Message d'information
Rouge	Alarme déclenchée

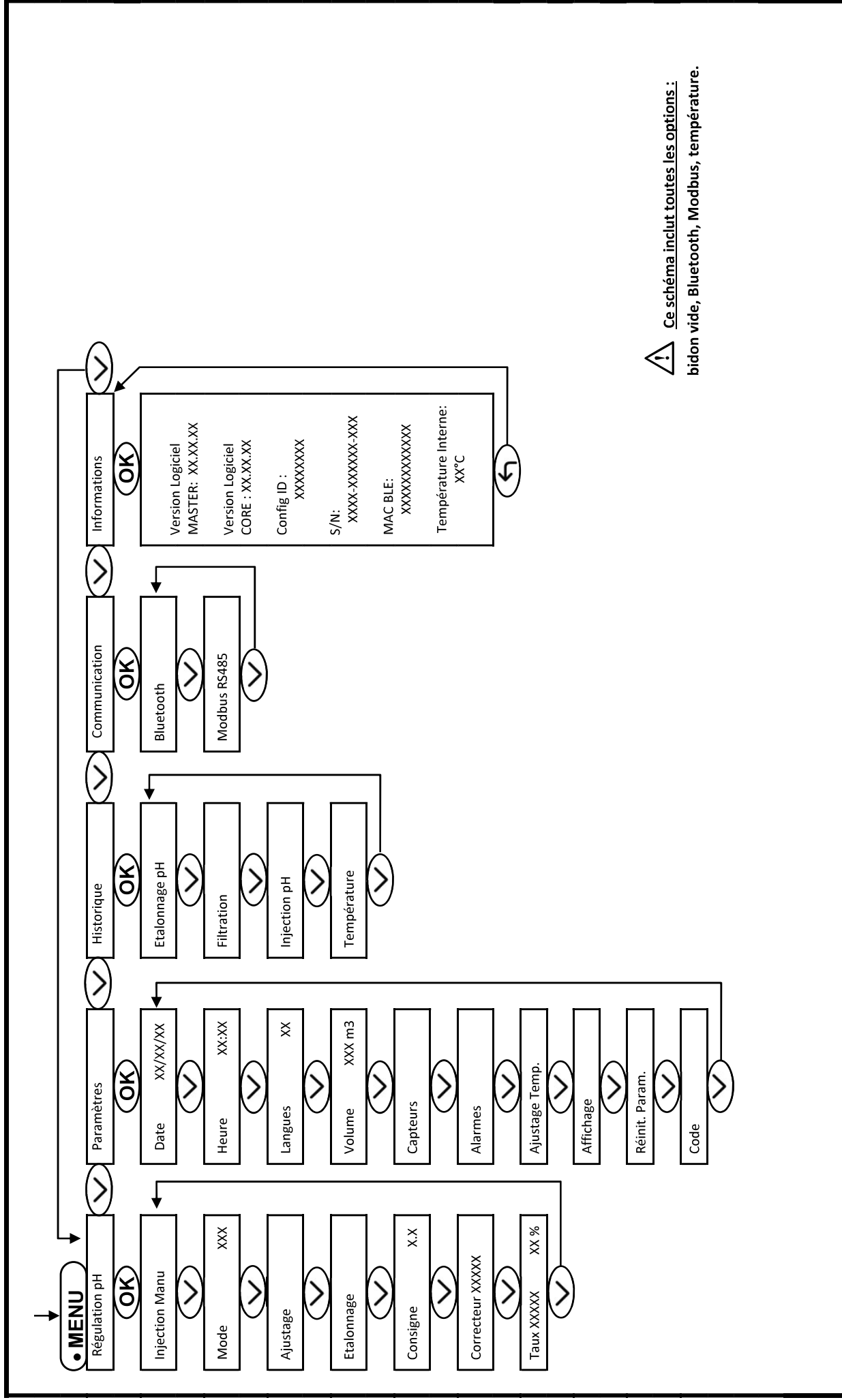
2.4. Ecran

AFFICHAGE PAR DEFAULT		SIGNIFICATION
Aperçu		
pH		Mesure du pH
Consigne X.X X.X	Zone Pictogramme	
Température	X.X °C	Température de l'eau

2.5. Pictogrammes

Pictogramme	Signification
 OFF	Régulation arrêtée manuellement
 STOP	Régulation stoppée
 INJECTION	Injection en cours
	État du Bluetooth : <ul style="list-style-type: none"> • Activé • Communication en cours

2.6. Navigation dans les menus



**⚠ Ce schéma inclut toutes les options :
bidon vide, Bluetooth, Modbus, température.**

2.7. Fonctionnalités

2.7.1. Sélection de la langue d'affichage

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Langues XX	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portugés 	Français

2.7.2. Réglage de la date et de l'heure

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Date XX/XX/XX	Jour / Mois / Année	01/01/2023*
Heure XX:XX	Heure / Minute	12 : 00

*année en cours

2.7.3. Spécification du volume de la piscine

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Volume XXX m3	De 10 à 160 m ³ , par pas de 10.	50 m ³

2.7.4. Paramétrage des capteurs

Menu	Capteur	Paramètre	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Capteurs	Débit	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF
		Type (Si mode ON activé)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	Bidon pH	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	OFF
		Type (Si mode ON activé)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NC
	Température	-	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

ON : capteur activé.



OFF : capteur désactivé.

NO : contact normalement ouvert.

NC : contact normalement fermé.

Bidon pH : capteur de bidon pH vide.

Type : ce paramètre n'apparaît pas si le mode correspondant est réglé à OFF.

Capteur activé	Configuration	Affichage spécifique	Régulation du pH
Débit	Débit suffisant	-	Maintenue
	Débit nul	 Alarme Débit	Stoppée
Bidon vide	Bidon vide	 Alarme Bidon pH vide	Stoppée
	Bidon non vide	-	Maintenue
Température	Quelle que soit la température	-	Maintenue

2.7.5. Ajustage de la mesure de la température de l'eau

→ Si le capteur température est désactivé, le menu ci-dessous n'apparaît pas.

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Ajustage Temp.	De -5°C à + 5°C par rapport à la mesure affichée, par pas de 0,5.	Mesure affichée

2.7.6. Communication Bluetooth

Menu	Paramètre	Fonction	Réglages possibles	Réglage par défaut
Bluetooth	Mode	Activation/désactivation de la communication Bluetooth	<ul style="list-style-type: none">• ON (pour activer)• OFF (pour désactiver)	ON
	Appairage*	<ul style="list-style-type: none">• Détection des appareils connectables à proximité du coffret électronique (sous 60 secondes)• Mise en réseau du coffret électronique et des appareils connectés	-	-
	Reset*	Suppression de l'appairage reliant le coffret électronique aux appareils connectés	-	-

* Ces paramètres n'apparaissent pas si le mode est réglé à OFF.

Puissance maximum de la radio 4dbm


Bande de fréquence Bluetooth de 2402MHz à 2480Mhz.

→ Lors d'une mise à jour (non automatique) du logiciel du coffret électronique effectuée en Bluetooth, les messages suivants s'affichent de manière successive :

- Démarrage en cours
- Préparation de la mise à jour en cours
- Téléchargement en cours
- Redémarrage

Une barre d'avancement est visible pour voir l'état de la mise à jour. Le message « Update in progress...XX% » apparaît dès que l'appareil a redémarré, puis, lorsque la mise à jour est effectuée le message « APP UPDATED COMPLETE ! » s'affiche.

2.7.7. Réinitialisation des paramètres

Menu	Mise en garde importante
Paramètres Réinit. Param.	 <u>La réinitialisation des paramètres annule tous les réglages effectués (configuration d'usine).</u>

2.8. Régulation pH

2.8.1. Activation/désactivation de la régulation pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Mode XXX	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

2.8.2. Spécification du type de correcteur pH

Menu	Réglages possibles	Signification	Réglage par défaut
Régulation pH Correcteur XXXXX	Acide	pH-	Acide
	Base	pH+	

2.8.3. Spécification de la concentration du correcteur pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Taux XXXXX XX %	De 5 à 55 %, par pas de 1.	37 %


2.8.4. Ajustage de la mesure du pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Ajustage	De 6,5 à 7,5, par pas de 0,1.	Mesure affichée

2.8.5. Réglage de la consigne pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Consigne X.X	De 6,8 à 7,6, par pas de 0,1.	7,2

2.8.6. Injection manuelle

Menu	Fonctions	Réglages possibles	Réglage par défaut	Instructions
Régulation pH Injection Manu	<ul style="list-style-type: none"> • Amorçage de la pompe péristaltique et remplissage des tuyaux semi-rigides. • Injection de correcteur pH. • Moyen de vérification du bon fonctionnement de la pompe péristaltique. 	De 30 s à 10 min, par pas de 30 s.	1 min	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour lancer une injection</u> : Valider le réglage de la durée. (La pompe péristaltique tourne et un décompte temporel s'affiche en temps réel.) • <u>Pour faire une pause, et pour relancer l'injection</u> : Appuyer sur OK. • <u>Pour stopper l'injection</u> : Appuyer sur .

2.8.7. Etalonnage de la sonde pH : informations préalables importantes

→ La sonde pH fournie d'origine est déjà étalonnée. Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer un étalonnage de la sonde pH lors de la première mise en service de l'équipement.



Cependant, il est impératif d'effectuer un étalonnage de la sonde pH à chaque début de saison lors de la remise en service, et après chaque remplacement de sonde.

2.8.8. Etalonnage de la sonde pH

1) Ouvrir les solutions étalon pH 7 et pH 10 (n'utiliser que des solutions étalon à usage unique).

2) Mettre à l'arrêt la filtration (et donc le coffret électronique).

3) Si la sonde est déjà installée :

a) Extraire la sonde du porte-sonde, sans la débrancher.

b) Retirer l'écrou du porte-sonde et le remplacer par le bouchon fourni.

Si la sonde n'est pas encore installée :

Raccorder la sonde au coffret électronique.

4) Mettre en marche le coffret électronique.

5) Aller au menu « Régulation pH - Etalonnage ».

6) Effectuer la navigation avec les instructions ci-dessous :

Régulation pH
Etalonnage

OK

Etalonnage pH
Etape 1/5
Placer la sonde dans la solution
pH 7.0 puis appuyez sur ok

→ Insérer la sonde dans la solution pH 7, puis patienter quelques minutes.

OK

Etalonnage pH
Etape 2/5
Etalonnage en cours...

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage pH
Etape 3/5
Placer la sonde dans la solution
pH 10.0 puis appuyez sur ok

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.
b) Insérer la sonde dans la solution pH 10, puis patienter quelques minutes.

OK

Etalonnage pH
Etape 4/5
Etalonnage en cours...

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage pH
Etape 5/5
Etalonnage réussi !

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.
b) Installer la sonde dans le porte-sonde.

ou

Etalonnage pH
Etape 5/5
Etalonnage échoué !

→ Effectuer une nouvelle fois la navigation avec les instructions ci-dessus, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, remplacer la sonde puis effectuer de nouveau un étalonnage.

2.9. Sécurités

2.9.1. Alarmes

- Toutes les alarmes et les alertes sont activées par défaut.
- Toute alarme qui se déclenche s'affiche instantanément à l'écran.
- Pour acquitter une alarme : appuyer sur la touche **OK**.

Tant qu'un défaut détecté subsiste, l'alarme ou l'alerte correspondante est maintenue, et le message correspondant réapparaît quelques instants après l'acquiescement.

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ARRET AUTOMATIQUE IMMEDIAT DE LA REGULATION pH	CAUSE POSSIBLE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU « Paramètres - Alarmes »
Alarme Bidon pH vide	Oui	Bidon de correcteur pH vide	Remplacer le bidon de correcteur pH.	Oui
Alarme Débit	Oui	Débit d'eau insuffisant dans le circuit de filtration.	<u>Vérifier que :</u> <ul style="list-style-type: none"> - les vannes du circuit de filtration sont ouvertes. - la pompe de filtration fonctionne correctement. - le circuit de filtration n'est pas bouché. - le niveau d'eau dans la piscine est suffisant. 	Non
		Problème capteur débit	<u>Vérifier que :</u> <ul style="list-style-type: none"> - le capteur débit est raccordé au coffret électronique. - L'état du capteur, câble compris. - le capteur débit est activé (menu « Paramètres – Capteurs »). 	
Alarme Injection pH	Oui	Succession de 5 tentatives de correction du pH infructueuses	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. • <u>Vérifier l'état :</u> <ul style="list-style-type: none"> - du filtre lesteur. - des tuyaux semi-rigides. - de la pompe péristaltique. - du raccord d'injection. • Effectuer une injection manuelle (menu « Régulation pH – Injection Manu »). <u>Vérifier que :</u> <ul style="list-style-type: none"> - la pompe péristaltique fonctionne correctement. - le correcteur pH est injecté correctement. <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les réglages dans les menus « Régulation pH – Consigne », « Régulation pH – Correcteur » et « Paramètres - Volume ». • Effectuer un étalonnage de la sonde pH. 	Oui
Informations Veuillez étalonner la sonde pH	Non	Etalonnage de la sonde pH incorrect	Effectuer un étalonnage de la sonde pH.	Oui
		Problème de sonde pH	<u>Vérifier que :</u> <ul style="list-style-type: none"> - le raccordement de la sonde au coffret électronique. - L'état de la sonde, câble compris. 	

2.9.2. Précautions importantes concernant la pompe péristaltique

Lorsque le message ci-dessous s'affiche, la pompe péristaltique tourne.

Injection Manu
XX:XX

→ Décompte temporel en temps réel. Appuyer sur **OK** pour mettre l'injection en pause ou sur ↶ pour l'arrêter.



→ Régulation automatique du pH. Appuyer sur **Menu**, pour mettre l'injection en pause.



Dans ce cas, ne retirer en aucun cas la face avant du coffret électronique.



Ne pas mettre le doigt dans les éléments en rotation.

→ **En cas de doute sur le bon fonctionnement de la pompe péristaltique :**

- 1) Mettre à l'arrêt le coffret électronique.
- 2) Retirer le capot du coffret électronique qui recouvre la pompe péristaltique.
- 3) Retirer le tuyau interne à la pompe péristaltique, sans retirer les tuyaux semi-rigides qui y sont raccordés.
- 4) Retirer la face avant du coffret électronique
- 5) Vérifier l'état de la pompe péristaltique et du tuyau interne.
- 6) Mettre le coffret électronique en marche.
- 7) Effectuer une injection manuelle à vide.
- 8) Vérifier que la pompe péristaltique tourne correctement.

2.10. Historique de données

Menu	Sous-menu	Contenu
Etalonnage pH	-	Date du dernier étalonnage de la sonde pH
Filtration	Temps J-1	Durée de fonctionnement de la pompe de filtration le jour précédent
	Temps Moyen S-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe de filtration la semaine précédente
	Temps Moyen M-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe de filtration le mois précédent
Injection pH	Temps J-1	Durée de fonctionnement de la pompe péristaltique le jour précédent
	Temps Moyen S-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe péristaltique la semaine précédente
	Temps Moyen M-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe péristaltique le mois précédent
	Total	Durée cumulée de fonctionnement de la pompe péristaltique depuis la première mise en service du coffret électronique
Température	Temp. J-1	Température moyenne de l'eau le jour précédent
	Temp. S-1	Température moyenne de l'eau la semaine précédente
	Temp. M-1	Température moyenne de l'eau le mois précédent

2.11. Informations complémentaires

Menu	Signification
Version Logiciel MASTER: XX.XX.XX	Programme de la carte de commande
Version Logiciel CORE: XX.XX.XX	Version du logiciel de l'appareil
Config ID: XXXXXXXX	Code de configuration
S/N: XXXX-XXXXX-XXX	Numéro de série
MAC BLE: XXXXXXXXXXXX	Adresse MAC pour connexion Bluetooth
Température interne: XX°C	Température interne au coffret électronique

3. GARANTIE

Avant tout contact avec votre revendeur, merci de bien vouloir vous munir :

- de votre facture d'achat.
- du n° de série du coffret électronique.
- de la date d'installation de l'équipement.
- des paramètres de votre piscine (salinité, pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, volume de la piscine, temps de filtration journalier, etc.).

Nous avons apporté tous nos soins et notre expérience technique à la réalisation de cet équipement. Il a fait l'objet de contrôles qualité. Si malgré toute l'attention et le savoir-faire apportés à sa fabrication, vous aviez à mettre en jeu notre garantie, celle-ci ne s'appliquerait qu'au remplacement gratuit des pièces défectueuses de cet équipement (port aller/retour exclu).

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

Coffret électronique : 2 ans.

Cellule : - 1 an minimum hors Union Européenne (*hors extension de garantie*).

Cellule : - 2 ans minimum Union Européenne (*hors extension de garantie*).

Sondes : selon modèle.

Réparations et pièces détachées : 3 mois.

Les durées indiquées ci-dessus correspondent à des garanties standard. Toutefois, celles-ci peuvent varier selon le pays d'installation et le circuit de distribution.

Objet de la garantie

La garantie s'applique sur toutes les pièces à l'exception des pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement.

L'équipement est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale.

Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique, son utilisation peut entraîner la détérioration irréversible de l'appareil et l'annulation de la garantie. Utiliser exclusivement un produit correcteur pH composé d'acide sulfurique ou basique recommandé par votre professionnel. Veuillez noter que l'utilisation d'un correcteur pH Multi acides oblige à une maintenance renforcée et son usage peut aussi entraîner l'usure prématurée du circuit pH et l'annulation de la garantie. Vous référez à la fiche de données de sécurité du produit.

S.A.V.

Toutes les réparations s'effectuent en atelier.

Les frais de transport aller et retour sont à la charge de l'utilisateur.

L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à des indemnités.

Dans tous les cas, le matériel voyage toujours aux risques et périls de l'utilisateur. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Confirmer auprès du transporteur dans les 72 h par lettre recommandée avec accusé réception.

Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

Limite d'application de la garantie

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications.

La présente documentation n'est fournie qu'à titre d'information et n'a aucune implication contractuelle vis-à-vis des tiers.

La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations décrites dans la présente documentation.

L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toute intervention concernant les produits du fabricant, doivent être réalisées exclusivement par des professionnels. Ces interventions devront par ailleurs être réalisées conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'équipement.

Sont exclus de la garantie :

- Les équipements et la main d'œuvre fournis par un tiers lors de l'installation du matériel.

- Les dommages causés par une installation non-conforme.

- Les problèmes causés par une altération, un accident, un traitement abusif, la négligence du professionnel ou de l'utilisateur final, les réparations non autorisées, l'incendie, l'inondation, la foudre, le gel, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.

Aucun matériel endommagé suite au non-respect des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans la présente documentation ne sera pris en charge au titre de la garantie.

Tous les ans, nous apportons des améliorations à nos produits et logiciels. Ces nouvelles versions sont compatibles avec les modèles précédents. Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique, son utilisation peut entraîner la détérioration irréversible de l'appareil et l'annulation de la garantie. Utiliser exclusivement un produit correcteur pH (acide ou basique) recommandé par votre professionnel.

Mise en œuvre de la garantie

Pour plus d'informations sur la présente garantie, appelez votre professionnel ou notre Service Après-Vente. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.

Lois et litiges

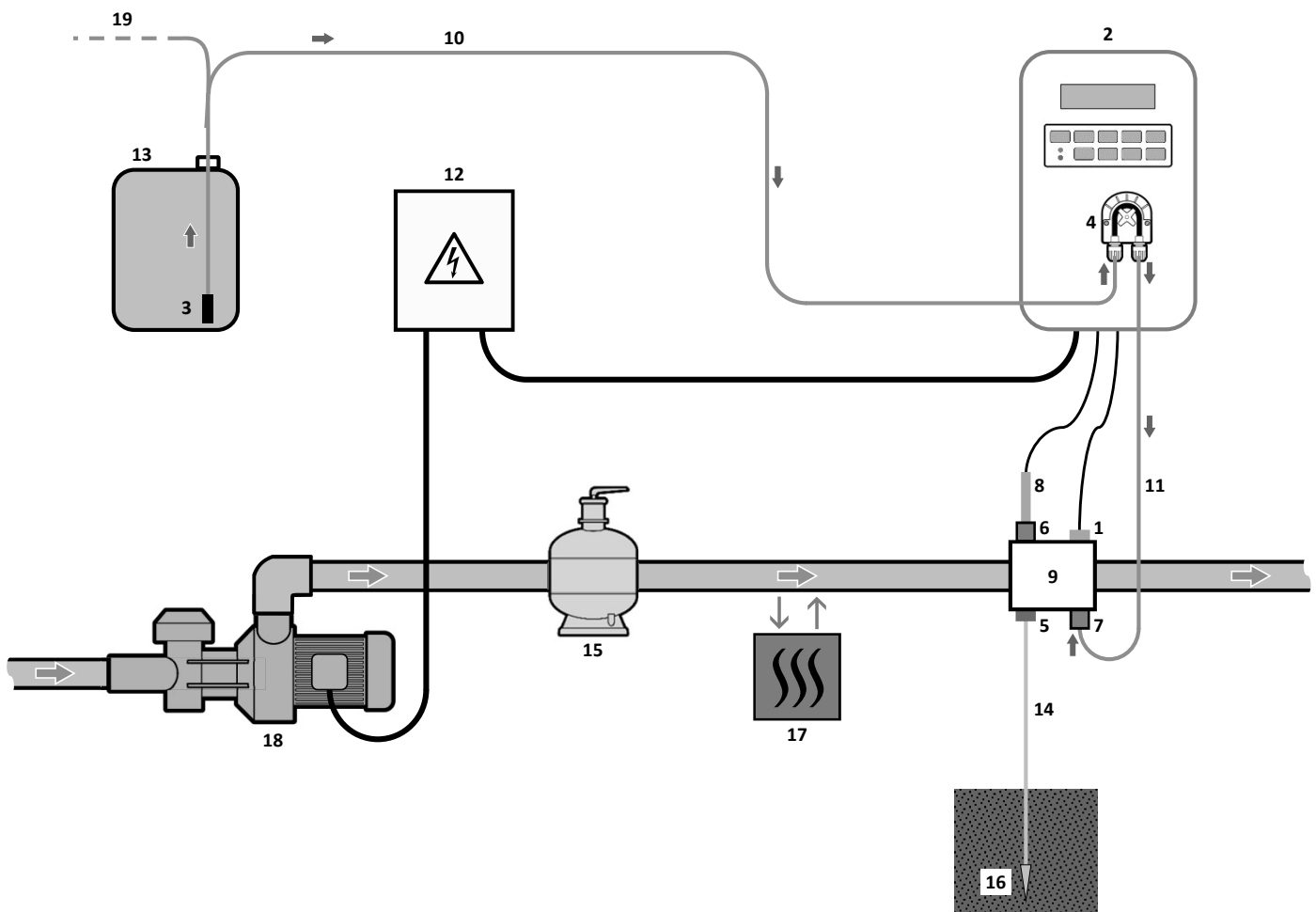
La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).

1. INSTALLATION DIAGRAM	3
2. ELECTRONICS UNIT.....	4
2.1. First commissioning.....	4
2.2. Keypad.....	4
2.3. Display colours	5
2.4. Screen.....	5
2.5. Pictograms.....	5
2.6. Menu navigation.....	6
2.7. Functions	7
2.7.1. Selecting the display language	7
2.7.2. Setting the date and time.....	7
2.7.3. Pool volume specification.....	7
2.7.4. Sensor settings	7
2.7.5. Calibration of the water temperature measurement	8
2.7.6. Bluetooth communication.....	8
2.7.7. Resetting the parameters.....	8
2.8. pH regulation.....	9
2.8.1. Activation/deactivation of pH regulation.....	9
2.8.2. Specification of the pH corrector type	9
2.8.3. Specification of the concentration of the pH corrector	9
2.8.4. Calibration of the pH measurement.....	9
2.8.5. Setting the pH setpoint.....	9
2.8.6. Manual injection.....	9
2.8.7. Probe calibration : important advance information	10
2.8.8. Calibrating the pH probe	10
2.9. Safety.....	11
2.9.1. Alarms.....	11
2.9.2. Important precautions regarding the peristaltic pump	12
2.10. Data history	12
2.11. Additional information	12
3. WARRANTY.....	13

1. INSTALLATION DIAGRAM



- The pH corrector container must be kept 2 metres away from any electrical device or any other chemicals. In order for acid fumes to be expelled outside the pool house, a venting system must be placed on the pH corrector's hermetic cap. Failure to follow these instructions may lead to abnormal oxidation of metal parts, possibly resulting in complete device failure. Personal protective equipment (glasses with side protection, suitable gloves, refer to the product's safety data sheet) must be worn whenever handling the pH corrector or the injection circuit.
- Never use hydrochloric acid, as this may lead to irreversible damage to the device and void the warranty. Only use a sulphuric acid- or alkali-based pH corrector product recommended by your professional dealer. Please note that use of a multi-acid pH corrector requires increased maintenance, and its use may also lead to premature wear of the pH circuit and void the warranty. Refer to the product's safety data sheet.





- 1: Temperature sensor *(optional)*
- 2: Electronics unit
- 3: Filter with ballast
- 4: Peristaltic pump
- 5: Pool Terre *(optional)*
- 6: Probe holder
- 7: Injection connector
- 8: pH probe
- 9: Bracket
- 10, 11: Semi-flexible tubing

- COMPONENTS NOT PROVIDED :***
- 12: Electrical power supply
 - 13: pH corrector container
 - 14: Copper cable
 - 15: Filter
 - 16: Earthing rod
 - 17: Heat pump
 - 18: Filtration pump
 - 19 : Venting system

2. ELECTRONICS UNIT





2.1. First commissioning

The first time you power up the electronics unit, carry out the programming below.

Successive menus	Possible settings	Navigation
Languages FRANCAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português 	<p>For each parameter, select a data item using the buttons,   then confirm with the OK button.</p>
Volume 50 m3	From 10 to 160 m ³ , in increments of 10	
Date 01/01/23*	Day/Month/Year	
Time XX:XX	Hour/Minute	
Software version XX.XX.XX	None (read-only display for a few seconds)	

*year of release of the application version

2.2. Keypad

COMMAND KEY (depending on the model)	FUNCTION
 Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Switching on the electronics unit. → A few minutes after switching on, production starts automatically. • Putting the electronics unit into standby (<i>press and hold</i>). → The device cannot be put on standby from a menu. • Access the menus. • Temporary cancellation of a pH injection.
Boost	Launching a manual injection.
	Selecting a value or data item.
	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel a command. • Back to previous menu. • Switching off the manual injection. • Temporary cancellation of an alarm or an alert
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Command confirmation. • Enter a menu. • Cancelling an alarm. • Acknowledging an alarm.





2.3. Display colours

Colour	Meaning
Blue	Production in progress
Orange	Information message
Red	Alarm activated

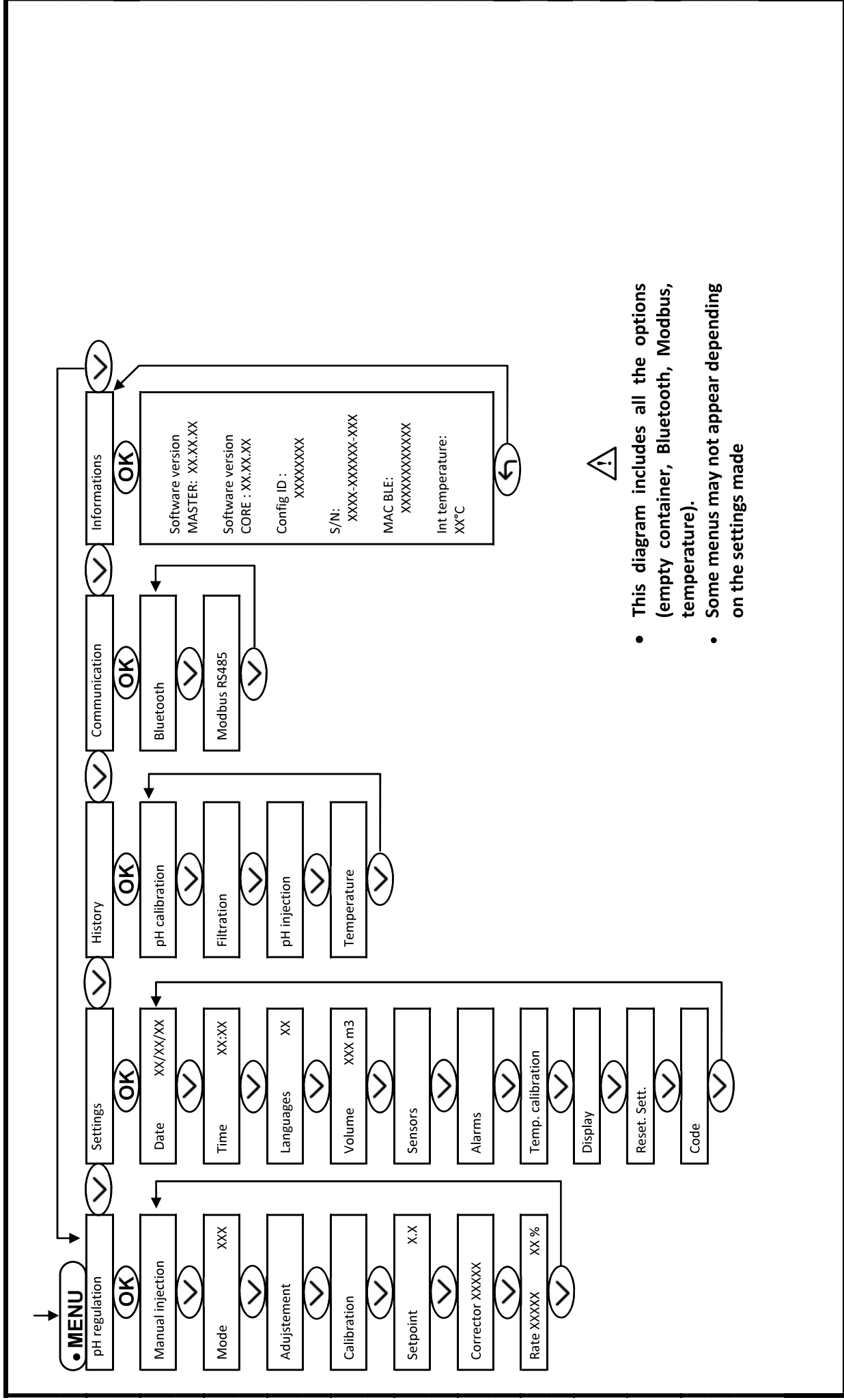
2.4. Screen

DEFAULT DISPLAY		Pictogram Zone	MEANING
Overview			
pH			pH measurement
Setpoint X.X	X.X		
Temperature	X.X °C		Water temperature

2.5. Pictograms

Pictograms	Meaning
 OFF	Production stopped manually
 STOP	Production stopped
 INJECTION	Injection in progress
	Bluetooth status: <ul style="list-style-type: none"> • Activated • Communication in progress

2.6. Menu navigation



2.7. Functions

2.7.1. Selecting the display language

Menu	Possible settings	Default setting
Languages XX	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português 	Français

2.7.2. Setting the date and time

Menu	Possible settings	Default setting
Date XX/XX/XX	Day/Month/Year	01/01/2023*
Time XX:XX	Hour/Minute	12: 00

* year of release of the application version

2.7.3. Pool volume specification

Menu	Possible settings	Default setting
Settings Volume XXX m ³	From 10 to 160 m ³ , in increments of 10	50 m ³



2.7.4. Sensor settings

Menu	Sensor	Setting	Possible settings	Default setting
Settings Sensors	Flow	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF
		Type (If ON mode activated)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	pH container	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	OFF
		Type (If ON mode activated)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NC
	Temperature	-	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

pH container: empty container sensor

Type: this parameter does not appear if the corresponding mode is set to OFF.

ON: sensor activated.
OFF: sensor disabled.
NO: switch normally open.
NC: switch normally closed.

Sensor activated	Configuration	Specific display	pH regulation
Flow	Sufficient flow	-	Maintained
	No or insufficient flow	 Alarm Flow	Stopped
pH container	Empty container	 Alarm Empty pH container	Stopped
	Container not empty	-	Maintained
Temperature	Regardless of the water temperature	-	Maintained

2.7.5. Calibration of the water temperature measurement

→ If the temperature sensor is disabled, the menu below does not appear.

Menu	Possible settings	Default setting
Settings Temp. calibration	From - to + 5°C compared to the value displayed, in increments of 0.5°C	Current measurement

2.7.6. Bluetooth communication

Menu	Setting	Function	Possible settings	Default setting
Bluetooth	Mode	Activation/deactivation of Bluetooth communication	<ul style="list-style-type: none"> ON (to activate) OFF (to disable) 	ON
	Pairing	<ul style="list-style-type: none"> Detection of connectible devices near the electronics unit (within 60 seconds) Networking of the electronics unit and connected devices. 		-
	Reset	Deletion of the pairing linking the electronics unit to the connected devices.		

These parameters do not appear if the mode is set to OFF.

Maximum power of the radio 4dbm


Bluetooth frequency band from 2402MHz to 2480Mhz.

→ During a (non-automatic) software update of the electronics box performed via Bluetooth, the following messages are displayed in succession:

- Startup in progress
- Preparing for the update in progress
- Download in progress
- Restarting

A progress bar is visible to see the status of the update. The message "Update in progress...XX%" appears as soon as the device is restarted, then, when the update is completed the message "APP UPDATED COMPLETE!" is displayed.

2.7.7. Resetting the parameters

Menu	Important warning
Settings Reset. Sett.	 <u>Resetting the settings cancels all the settings carried out (factory configuration).</u>

2.8. pH regulation

2.8.1. Activation/deactivation of pH regulation

Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation Mode XXX	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

2.8.2. Specification of the pH corrector type

Menu	Possible settings	Meaning	Default setting
pH regulation Corrector XXXXX	Acid	pH-	Acid
	Basic	pH+	

2.8.3. Specification of the concentration of the pH corrector

Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation Rate XXXXX XX %	From 5 to 55 %, in steps of 1 %	37 %


2.8.4. Calibration of the pH measurement

Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation Adjustment	From 6.5 to 7.5, in increments of 0.1	Current measurement

2.8.5. Setting the pH setpoint


Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation Set value X.X	From 6.8 to 7.6, in increments of 0.1	7,2

2.8.6. Manual injection

Menu	Functions	Possible settings	Setting by default	Instructions
pH regulation Manual injection	<ul style="list-style-type: none"> • Priming of the peristaltic pump and filling of semi-rigid pipes • pH corrector injection • Means of checking the correct operation of the peristaltic pump 	From 30 s to 10 min, in 30 s increments	1 min	<ul style="list-style-type: none"> • <u>To start injecting:</u> Confirm the selected setting. <i>(The peristaltic pump is running, and the timer countdown is displayed in real time.)</i> • <u>To pause, and to restart injection:</u> Press OK. • <u>To stop injection:</u> Press .

2.8.7. Probe calibration : important advance information

→ The original pH probe provided is already calibrated. It is, therefore, not necessary to calibrate the pH probe when putting the equipment into service for the first time.

 **However, it is essential the pH probe be calibrated at the beginning of each season when returning to service, and after each probe replacement.**

2.8.8. Calibrating the pH probe

1) Open the pH 7 and pH 10 calibration solutions (use only single-use calibration solutions).

2) Turn off the filtration (and therefore the electronics unit).

3) If the probe is already installed:

a) Remove the probe from the probe holder, without disconnecting it.

b) Remove the probe holder nut and replace it with the stopper provided.

If the probe is not already installed:

Connect the probe to the electronics unit.

4) Turn on the electronics unit.

5) Go to the “pH Regulation - Calibration ” menu.

6) Follow the instructions below:

pH regulation
Calibration

OK

pH calibration
Step 1/5
Place the probe in the pH 7.0
solution, then press OK

→ Insert the probe into the pH 7 calibration solution, then wait a few minutes.

OK

pH calibration
Step 2/5
Calibration in progress...

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

pH calibration
Step 3/5
Place the probe in the pH 10.0
solution, then press OK

→ a) Rinse the probe under running water, then leave it to drip-dry without wiping it.
b) Insert the probe into the pH 10 solution, then wait for a few minutes.

OK

pH calibration
Step 4/5
Calibration in progress...

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

pH calibration
Step 5/5
Calibration successful !

→ a) Rinse the probe under running water, then leave it to drip-dry without wiping it.
b) Install the probe into the probe holder.

or

pH calibration
Step 5/5
Calibration failed!

→ Repeat the operation following the above instructions, several times if necessary.
If calibration still fails, replace the probe then perform another calibration.

2.9. Safety

2.9.1. Alarms



- All alarms are activated by default.
- Any alarm that is activated is immediately displayed on the screen.
- To cancel an alarm: press the **OK** button.

As long as a detected fault remains, the corresponding alarm or warning is maintained, and the corresponding message reappears a few moments after the acknowledgement.

MESSAGE DISPLAYED/FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC STOP OF pH CONTROL	POSSIBLE CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DISABLE VIA THE 'Settings - Alarms' MENU
Alarm Empty pH container	Yes	pH corrector container empty	Replace the pH corrector container.	Yes
Alarm Flow	Yes	Insufficient water flow	<u>Check that:</u> <ul style="list-style-type: none"> - the valves on the filtration circuit are open. - the filter pump is working properly. - the filtration circuit is not blocked. - there is enough water in the pool. 	No
		Flow sensor problem	<u>Check:</u> <ul style="list-style-type: none"> - the connection of the sensor to the electronics unit. - the condition of the sensor, including the cable. 	
Alarme Injection pH	Yes	Series of 5 unsuccessful attempts to correct the pH	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure the pH corrector container is not empty. • <u>Check the condition:</u> <ul style="list-style-type: none"> - filter with ballast. - semi-rigid pipes. - of the peristaltic pump. - injection connector. • Carry out a manual injection. <u>Check that:</u> <ul style="list-style-type: none"> - the peristaltic pump is working properly. - the pH corrector is correctly injected. • Check the settings in the 'pH Regulation – Setpoint', 'pH Regulation – Corrector' and 'Settings - Volume' menus. • Calibrate the pH probe. 	Yes
Info pH calibration	No	pH probe incorrectly calibrated	Calibrate the pH probe.	Yes
		pH sensor problem	<u>Check:</u> <ul style="list-style-type: none"> - the connection of the probe to the electronics unit. - the condition of the probe, including the cable. 	

2.9.2. Important precautions regarding the peristaltic pump

When the following message is displayed, the peristaltic pump rotates.

Manual injection XX:XX	→ Real-time countdown. Press OK to pause the injection or ↶ to stop it.
 INJECTION	 → Automatic pH control. Press Menu , to pause the injection.

 **In this case, do not remove the front panel of the electronics unit under any circumstances.**

 **Do not put your finger in the rotating parts.**

→ **If case of doubt about the correct functioning of the peristaltic pump:**

- 1) Switch off the electronics unit.
- 2) Remove the electronics unit cover that covers the peristaltic pump.
- 3) Remove the internal tubing from the peristaltic pump, without removing the semi-rigid tubing connected to it.
- 4) Remove the front panel of the electronics unit
- 5) Check the condition of the peristaltic pump and internal pipes.
- 6) Switch on the electronics unit.
- 7) Carry out a manual vacuum injection.
- 8) Check that the peristaltic pump is running correctly.

2.10. Data history

Menu	Sub-menu	Content
pH calibration	-	Date of the last pH probe calibration
Filtration	Time D-1	Duration of filtration pump operation the previous day
	Average time W-1	Average daily operating time of the filtration pump the previous week
	Average time M-1	Average daily operating time of the filtration pump the preceding month
pH injection	Time D-1	Duration of peristaltic pump operation the previous day
	Average time W-1	Average daily operating time of the peristaltic pump the previous week
	Average time M-1	Average daily operating time of the peristaltic pump the preceding month
	Total	Cumulative duration of peristaltic pump operation since the first start-up of the electronics unit
Temperature	Temp. D-1	Average water temperature the previous day
	Temp. W-1	Average water temperature for the previous week
	Temp. M-1	Average water temperature for the previous month

2.11. Additional information

Menu	Meaning
Software Version MASTER: XX.XX.XX	Control board program
Software Version CORE: XX.XX.XX	Device software version
Config ID: XXXXXXXX	Configuration code
S/N: XXXX-XXXXXX-XXX	Serial number
MAC BLE: XXXXXXXXXXXX	MAC address for Bluetooth connection
MCU temperature: XX°C	Temperature inside the electronics unit

3. WARRANTY

Before contacting your dealer, please have the following to hand:

- your purchase invoice.
- the serial no. of the electronics unit.
- the installation date of the equipment.
- the parameters of your pool (salinity, pH, chlorine levels, water temperature, stabiliser level, pool volume, daily filtration time, etc.)

We have used every effort and all our technical experience to design this equipment. It has been subjected to quality controls. If, despite all the attention and the expertise given to its manufacture, you need to use our warranty, it only applies to free replacement of the defective parts of this equipment (excluding shipping costs in both directions).

Warranty period (proven by date of invoice)

Electronics unit: 2 years.

Cell: - 1 year minimum outside the European Union (*excluding warranty extension*).

- 2 year minimum in the European Union (*excluding warranty extension*).

Probes: depending on model.

Repairs and spare parts: 3 months.

The periods indicated above correspond to standard warranties. However, these can vary depending on the country of installation and the distribution network.

Scope of the warranty

The warranty covers all parts, with the exception of wearing parts that must be replaced regularly.

The equipment is warranted against manufacturing defects within the strict limitations of normal use.

Never use hydrochloric acid, as this may lead to irreversible damage to the device and void the warranty. Only use a sulphuric acid- or alkali-based pH corrector product recommended by your professional dealer. Please note that use of a multi-acid pH corrector requires increased maintenance, and its use may also lead to premature wear of the pH circuit and void the warranty. Refer to the product's safety data sheet.

AFTER-SALES SERVICE

All repairs are performed in the workshop.

Shipping costs in both directions are the responsibility of the user.

The immobilisation and loss of use of a device in the case of repair shall not give rise to any claim for compensation.

In all cases, the equipment is always sent at the user's own risk. Before taking delivery, the user must ensure that it is in perfect condition and, if necessary, write down any reservations on the shipping note of the carrier. Confirm with the carrier within 72 hours by registered letter with acknowledgement of receipt.

Replacement under warranty shall in no case extend the original warranty period.

Warranty application limit

In order to improve the quality of its products, the manufacturer reserves the right to modify the characteristics of the products at any time without notice.

This documentation is provided for information purposes only and is not contractually binding with respect to third parties.

The manufacturer's warranty, which covers manufacturing defects, should not be confused with the operations described in this documentation.

Installation, maintenance and, more generally, any intervention on the manufacturer's products must be performed only by professionals. This work must also be carried out in accordance with the current standards in the country of installation at the time of installation. The use of any parts other than original parts voids the warranty ipso facto for the entire equipment.

The following are excluded from the warranty:

- Equipment and labour provided by third parties in installing the device.
- Damage caused by installation not in compliance with the instructions.
- Problems caused by modifications, accidents, misuse, negligence of professionals or end users, unauthorised repairs, fire, floods, lightning, freezing, armed conflict or any other force-majeure events.

Equipment that is damaged due to non-compliance with the instructions regarding safety, installation, use and maintenance contained in this documentation will not be covered under the warranty.

Every year, we make improvements to our products and software. These new versions are compatible with previous models. The new versions of hardware and software can be added to earlier models under the warranty.

Never use hydrochloric acid, as this may lead to irreversible damage to the device and void the warranty. Only use pH corrector products (acid or alkali) recommended by your professional dealer.

Implementing the warranty

For more information regarding this warranty, contact your dealer or our After-Sales Service. All requests must be accompanied by a copy of the purchase invoice.

Governing law and dispute resolution

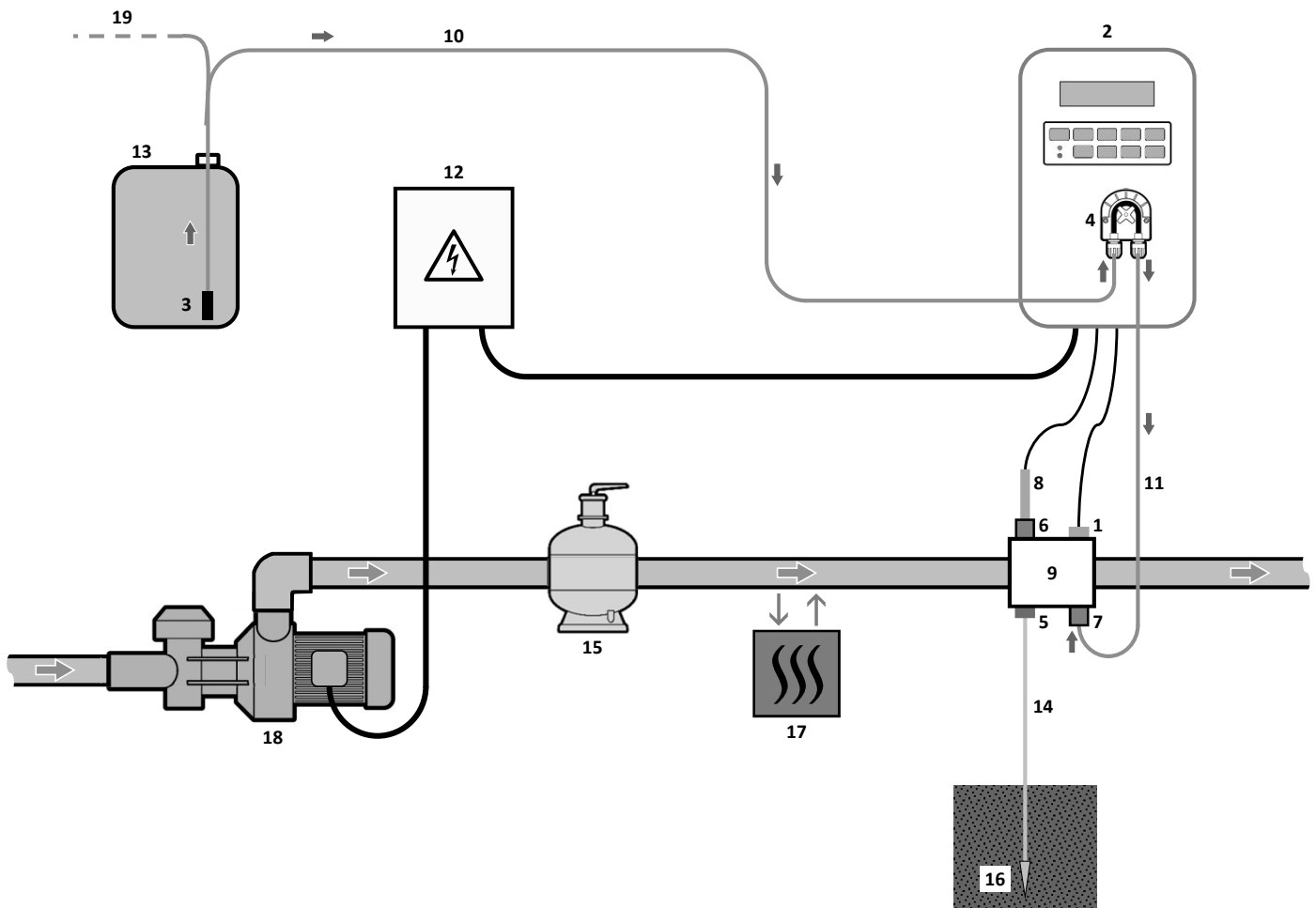
This warranty is subject to French law and all European directives or international treaties in force at the time of the claim, applicable in France. In case of disputes on its interpretation or execution, the Regional Court of Montpellier (France) shall have exclusive jurisdiction.

1. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN	3
2. CUADRO ELÉCTRICO.....	4
2.1. Primera puesta en funcionamiento.....	4
2.2. Teclado	4
2.3. Colores de las visualizaciones.....	5
2.4. Pantalla.....	5
2.5. Pictogramas	5
2.6. Navegación por los menús	6
2.7. Funcionalidades.....	7
2.7.1. Selección del idioma de la interfaz.....	7
2.7.2. Ajuste de la fecha y la hora	7
2.7.3. Especificación del volumen de la piscina.....	7
2.7.4. Configuración de los captadores	7
2.7.5. Ajuste de la medición de la temperatura del agua	8
2.7.6. Comunicación por Bluetooth.....	8
2.7.7. Restablecer la configuración	8
2.8. Regulación del pH.....	9
2.8.1. Activación/desactivación de la regulación del pH.....	9
2.8.2. Especificación del tipo de corrector de pH.....	9
2.8.3. Especificación de la concentración del corrector de pH	9
2.8.4. Ajuste de la medición pH.....	9
2.8.5. Ajuste del punto de consigna pH.....	9
2.8.6. Inyección manual.....	9
2.8.7. Calibración de las sondas: información previa importante.....	10
2.8.8. Calibración de la sonda de pH	10
2.9. Seguridad.....	11
2.9.1. Alarmas.....	11
2.9.2. Precauciones importantes relativas a la bomba peristáltica	12
2.10. Historial de datos.....	12
2.11. Información adicional	12
3. GARANTÍA	13

1. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



- El bidón de corrector de pH debe estar como mínimo a 2 metros de distancia de cualquier aparato eléctrico y de otros productos químicos. Para evacuar los vapores de ácidos al exterior del local técnico, se debe instalar un sistema de salida de aire en el tapón estanco del corrector de pH. El incumplimiento de esta instrucción conllevará una oxidación anormal de las partes metálicas que puede producir el fallo completo del equipo. Cualquier manipulación del corrector de pH o del circuito de inyección debe ser realizada con equipos de protección individual (gafas con protección lateral y guantes apropiados, remítase a la ficha de datos de seguridad del producto).
- No se debe utilizar nunca ácido clorhídrico, su utilización puede provocar el deterioro irreversible del aparato y dejar la garantía sin validez. Utilice exclusivamente un producto corrector de pH compuesto de ácido sulfúrico o básico recomendado por su profesional. Tenga en cuenta que el uso de un corrector de pH multiácidos obliga a un mayor mantenimiento y su uso también puede provocar el desgaste prematuro del circuito de pH y la anulación de la garantía. Remítase a la ficha de datos de seguridad del producto.



- 1 : Captador de temperatura (opcional)
- 2 : Cuadro eléctrico
- 3 : Filtro de lastre
- 4 : Bomba peristáltica
- 5 : Pool Terre (opcional)
- 6 : Portasonda
- 7 : Empalme de inyección
- 8 : Sonda pH
- 9 : Soporte
- 10, 11: Tubo semi rígido

ELEMENTOS NO INCLUIDOS :

- 12 : Alimentación eléctrica
- 13 : Bidón de corrector de pH
- 14 : Cable de cobre
- 15 : Filtro
- 16 : Pica de tierra
- 17 : Bomba de calor
- 18 : Bomba de filtrado
- 19 : Sistema de salida de aire

2. CUADRO ELÉCTRONICO





2.1. Primera puesta en funcionamiento

Al conectar el cuadro electrónico por primera vez, llevar a cabo la programación que se indica a continuación.

Menús sucesivos	Ajustes posibles	Navegación
Idiomas FRANCAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portugués 	<p>Para cada menú, hay que seleccionar un valor con las teclas, \wedge \vee y luego confirmar con la tecla OK.</p>
Volumen 50 m3	De 10 a 160 m ³ en intervalos de 10.	
Fecha 01/01/23*	Día / Mes / Año	
Hora XX:XX	Hora / Minutos	
Versión software XX.XX.XX	Ninguno (visualización solo de lectura durante varios segundos)	

* año de lanzamiento de la versión de la aplicación

2.2. Teclado

TECLA DE COMANDO (según el modelo)	FUNCIÓN
 Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta en funcionamiento del cuadro electrónico. → Unos minutos después de la puesta en marcha, la producción inicia automáticamente. • Modo espera del cuadro electrónico (<i>mantener pulsado</i>). → No es posible poner el aparato en modo espera desde un menú. • Acceso a los menús. • Anulación temporal de una inyección de pH.
Boost	Lanzar una inyección manual.
 	Selección de un valor o un dato.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cancelar una selección. • Volver al menú anterior. • Desconexión de la inyección manual. • Anulación temporal de una alarma o alerta
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Confirmar una selección. • Entrada en un menú. • Pausar la inyección manual. • Cancelación de una alarma.





2.3. Colores de las visualizaciones

Color	Significado
Azul	Producción en servicio
Naranja	Mensaje de información
Rojo	Alarma activada

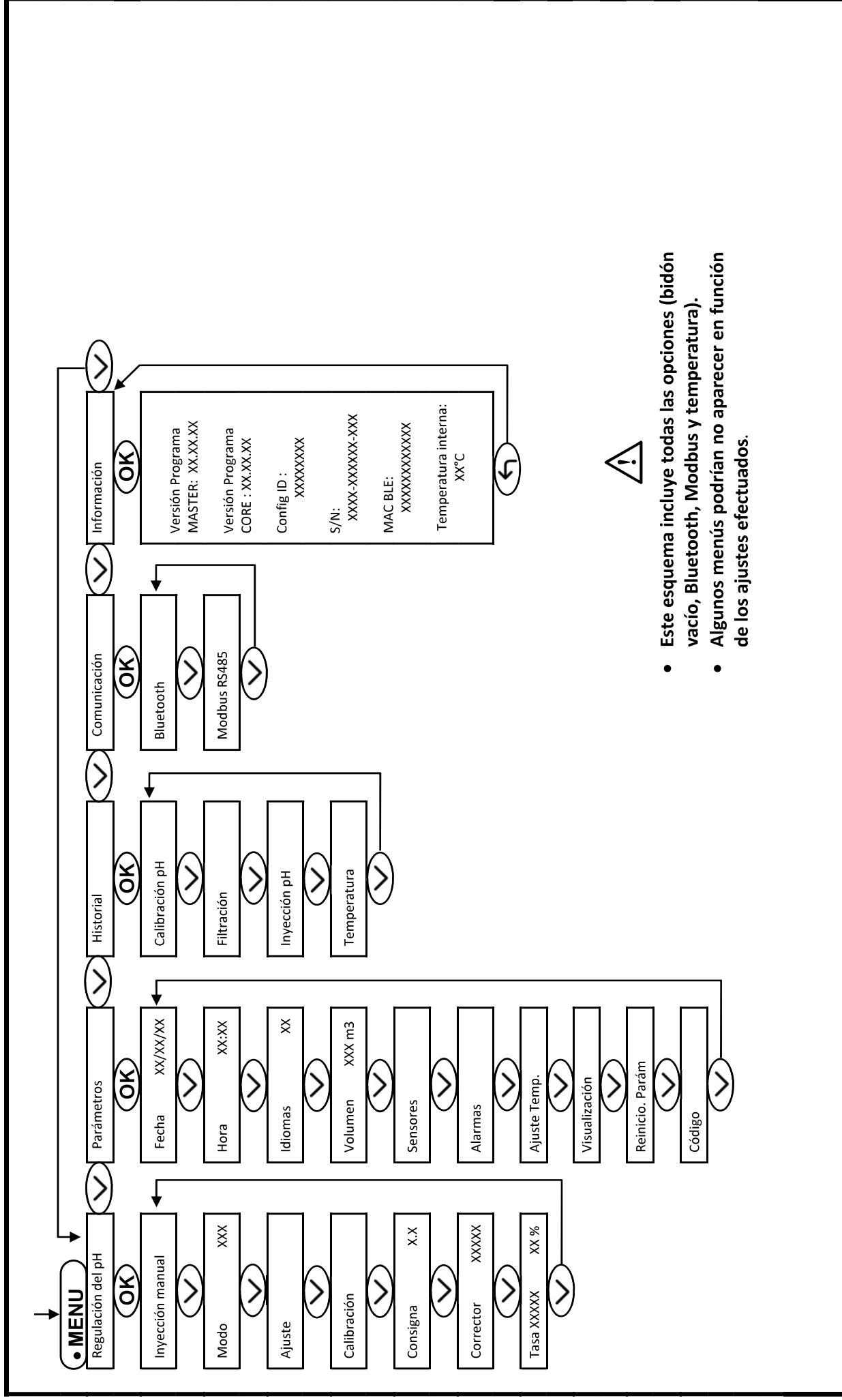
2.4. Pantalla

VISUALIZACIÓN PREDETERMINADA		SIGNIFICADO
Vista		
pH		Medición del pH
Indicación X.X X.X	Zona Pictograma	
Temperatura X.X °C		Temperatura del agua

2.5. Pictogramas

Pictograma	Significado
 OFF	Parada manual de la producción
 STOP	Producción interrumpida
 INYECCIÓN	Inyección en curso
	Estado del Bluetooth: <ul style="list-style-type: none"> • Activado • Comunicación en curso

2.6. Navegación por los menús



- Este esquema incluye todas las opciones (bidón vacío, Bluetooth, Modbus y temperatura).
- Algunos menús podrían no aparecer en función de los ajustes efectuados.

2.7. Funcionalidades

2.7.1. Selección del idioma de la interfaz

Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Idiomas XX	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portugués 	Fránçais

2.7.2. Ajuste de la fecha y la hora

Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Fecha XX/XX/XX	Día / Mes / Año	01/01/2023*
Hora XX:XX	Hora / Minutos	12: 00

* año de lanzamiento de la versión de la aplicación

2.7.3. Especificación del volumen de la piscina

Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Parámetros Volumen XXX m3	De 10 a 160 m ³ , en intervalos de 10.	50 m ³

2.7.4. Configuración de los captadores

Menú	Captador	Parámetro	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Parámetros Captadores	Flujo	Modo	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF
		Tipo (Si el modo ON está activado)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	Bidón de pH	Modo	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	OFF
		Tipo (Si el modo ON está activado)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NC
	Temperatura	-	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

Bidón de pH: *captador de bidón de pH vacío.*



Tipo: *este parámetro no aparece si el modo correspondiente está regulado en OFF.*

ON: *captador activado.*

OFF: *captador desactivado.*

NO: *contacto normalmente abierto.*

NC: *contacto normalmente cerrado.*

Captador activado	Configuración	Visualización específica	Regulación pH
Flujo	Caudal suficiente	-	Constante
	Caudal cero o insuficiente	 Alarma Flujo	Detenida
Bidón de pH	Bidón vacío	 Alarma Bidón de pH vacío	Detenida
	Bidón no vacío	-	Constante
Temperatura	Independientemente de la temperatura del agua	-	Constante

2.7.5. Ajuste de la medición de la temperatura del agua

→ Si el captador de temperatura está desactivado, no aparecerá el siguiente menú.

Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Ajuste de temperatura	De - a + 5°C con respecto a la medición visualizada, en intervalos de 0,5°C	Medición actual

2.7.6. Comunicación por Bluetooth

Menú	Parámetro	Función	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Bluetooth	Modo	Activación/desactivación de la comunicación por Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • ON (<i>para activar</i>) • OFF (<i>para desactivar</i>) 	ON
	Emparejamiento*	<ul style="list-style-type: none"> • Detección de aparatos conectables en las proximidades del cuadro electrónico (60 segundos) • Instalación en red del cuadro electrónico y los aparatos conectados 	-	-
	Restablecer*	Supresión del emparejamiento entre el cuadro electrónico y los aparatos conectados	-	-

* Estos parámetros no aparecen si el modo está en OFF.

Potencia máxima de radio 4dbm


Banda de frecuencia Bluetooth de 2402MHz a 2480Mhz.

→ Durante una actualización (no automática) del software de la caja electrónica realizada a través de Bluetooth, se muestran sucesivamente los siguientes mensajes:

- Puesta en marcha
- Preparando la actualización
- Descarga en curso
- Reiniciando

Aparece una barra de progreso para ver el estado de la actualización. ¡Aparece el mensaje "Actualización en curso...XX%" en cuanto se reinicia el dispositivo y, a continuación, cuando finaliza la actualización, aparece el mensaje "APP ACTUALIZADA COMPLETA!"

2.7.7. Restablecer la configuración

Menú	Advertencia importante
Parámetros Restabl. Parám.	 <u>Restablecer la configuración anula todos los ajustes efectuados (configuración de fábrica).</u>

2.8. Regulación del pH

2.8.1. Activación/desactivación de la regulación del pH

Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Regulación del pH Modo XXX	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

2.8.2. Especificación del tipo de corrector de pH

Menú	Ajustes posibles	Significado	Ajuste predeterminado
Regulación del pH Corrector XXXXX	Ácido	pH-	Ácido
	Base	pH+	

2.8.3. Especificación de la concentración del corrector de pH

Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Regulación del pH Tasa XX %	Del 5 al 55 %, en intervalos del 1 %	37 %

2.8.4. Ajuste de la medición pH

Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Regulación del pH Ajuste	De 6,5 a 7,5, en intervalos de 0,1	Medición actual

2.8.5. Ajuste del punto de consigna pH


Menú	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado
Regulación del pH Consigna X.X	De 6,8 a 7,6, en intervalos de 0,1	7,2

2.8.6. Inyección manual

Menú	Funciones	Ajustes posibles	Ajuste predeterminado	Instrucciones
Regulación del pH Inyección manual	<ul style="list-style-type: none"> • Cebado de la bomba peristáltica y llenado de los tubos semi rígidos • Inyección de corrector de pH • Medio de comprobación del funcionamiento correcto de la bomba peristáltica 	De 30 s a 10 min, en intervalos de 30 s	1 min	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Para iniciar una inyección:</u> Confirmar el ajuste seleccionado. (la bomba peristáltica está en funcionamiento y aparece un recuento temporal en tiempo real). • <u>Para hacer una pausa y relanzar la inyección:</u> Pulsar en OK. • <u>Para detener la inyección:</u> Pulsar en ↺.

2.8.7. Calibración de las sondas: información previa importante

→ La sonda pH suministrada originalmente ya está calibrada. Por tanto, no es necesario calibrar la sonda pH la primera vez que se ponga en marcha el equipo.

 **Sin embargo, es obligatorio calibrar la sonda pH cada inicio de temporada antes de la puesta en marcha y cada vez que se sustituye una sonda.**

2.8.8. Calibración de la sonda de pH

1) Abrir las soluciones tampón pH 7 y pH 10 (utilizar únicamente soluciones tampón de un solo uso).

2) Detener la filtración (y el cuadro electrónico también).

3) Si la sonda ya está instalada:

a) Extraer la sonda del portasonda, sin desconectarla.

b) Retirar la tuerca del portasonda y sustituirla por el tapón suministrado.

Si la sonda todavía no se ha instalado:

Conecte la sonda al cuadro electrónico.

4) Encender el cuadro electrónico.

5) Ir al menú «Regulación pH - Calibración».

6) Recorrer el menú según las instrucciones siguientes:

Regulación del pH
Calibración

OK

Calibración pH
Paso 1/5
Coloque la sonda en la solución
pH 7.0 y después pulse ok

→ Introducir la sonda en la solución pH 7 y esperar unos minutos.

OK

Calibración pH
Paso 2/5
Calibración en curso...

→ No tocar la sonda.

(Espere unos segundos)

Calibración pH
Paso 3/5
Colocar la sonda en la solución
pH 10.0 y después pulsar ok

→ a) Aclarar la sonda con agua del grifo y escurrirla sin secarla.
b) Introducir la sonda en la solución de pH 10 y esperar unos minutos.

OK

Calibración pH
Paso 4/5
Calibración en curso...

→ No tocar la sonda.

(Espere unos segundos)

Calibración pH
Paso 5/5
Calibración correcta !

→ a) Aclarar la sonda con agua del grifo y escurrirla sin secarla.
b) Instale la sonda en el porta sonda.

0

Calibración pH
Paso 5/5
Error de calibración

→ Volver a recorrer el menú siguiendo las instrucciones anteriores, varias veces si es necesario. Si la calibración sigue fallando, cambiar la sonda y repetir la calibración.

2.9. Seguridad

2.9.1. Alarmas



- **Todas las alarmas están activadas de forma predeterminada.**
- **Cualquier alarma que se active aparecerá inmediatamente en la pantalla.**
- **Para cancelar una alarma:** pulsar la tecla **OK**.

Mientras se mantiene un fallo detectado, se mantiene la alarma o aviso correspondiente, y el mensaje correspondiente reaparece unos instantes después del acuse de recibo.

MENSAJE EN PANTALLA / FALLO DETECTADO	PARADA AUTOMÁTICA INMEDIATA DE LA REGULACIÓN DEL pH	CAUSA POSIBLE	COMPROBACIONES Y SOLUCIONES	POSIBILIDAD DE DESACTIVACIÓN A TRAVÉS DEL MENÚ «Parámetros - Alarmas »
Alarma Bidón de pH vacío	Sí	Bidón de corrector de pH vacío.	Cambiar el bidón de corrector de pH.	Sí
Alarma Flujo	Sí	Caudal de agua insuficiente	<u>Comprobar que:</u> <ul style="list-style-type: none"> - las válvulas del circuito de filtración estén abiertas. - la bomba de filtración funcione correctamente. - el circuito de filtración no esté obstruido. - el nivel de agua de la piscina sea suficiente. 	No
		Problema con el captador de flujo	<u>Comprobar:</u> <ul style="list-style-type: none"> - la conexión del captador al cuadro eléctrico. - el estado del captador, incluido el cable. 	
Alarma Inyección de pH	Sí	Sucesión de 5 intentos infructuosos de corrección del pH	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el bidón de corrector de pH no esté vacío. • <u>Comprobar el estado:</u> <ul style="list-style-type: none"> - del filtro de lastre. - de los tubos semi rígidos. - de la bomba peristáltica. - de la conexión de inyección. • Efectuar una inyección manual. <u>Comprobar que:</u> <ul style="list-style-type: none"> - la bomba peristáltica funcione correctamente. - el corrector pH esté correctamente inyectado. • Comprobar los ajustes en los menús «Regulación pH – Consigna», «Regulación pH – Corrector» y «Parámetros - Volumen». • Realice la calibración de la sonda de pH. 	Sí
Información Calibración pH	Sí	Calibración incorrecta de la sonda de pH	Realice la calibración de la sonda de pH.	Sí
		Problema con la sonda de pH	<u>Comprobar:</u> <ul style="list-style-type: none"> - la conexión de la sonda al cuadro eléctrico. - el estado de la sonda, incluido el cable. 	

2.9.2. Precauciones importantes relativas a la bomba peristáltica

Cuando aparezca el siguiente mensaje, la bomba peristáltica gira.

Inyección manual XX:XX	→ Recuento temporal en tiempo real. Pulse OK para pausar la inyección o ↶ para detenerla.
 INYECCIÓN	 → Control automático del pH. Pulse Menú , para pausar la inyección.



En ese caso, no se debe retirar la cara delantera del cuadro electrónico.



No introduzca el dedo en las piezas giratorias.

→ **En caso de duda con respecto al correcto funcionamiento de la bomba peristáltica:**

- 1) Detenga el cuadro electrónico.
- 2) Retirar la tapa del cuadro electrónico que cubre la bomba peristáltica.
- 3) Retirar el tubo interno de la bomba peristáltica, sin retirar los tubos semirrígidos que estén conectados.
- 4) Retire la cara delantera del cuadro electrónico
- 5) Comprobar el estado de la bomba peristáltica y del tubo interno.
- 6) Encender el cuadro electrónico.
- 7) Realice una inyección manual en vacío.
- 8) Comprobar que la bomba peristáltica funcione correctamente.

2.10. Historial de datos

Menú	Submenú	Contenido
Calibración pH	-	Fecha de la última calibración de la sonda pH
Filtrado	Tiempo D-1	Duración de funcionamiento de la bomba de filtración el día anterior
	Tiempo medio S-1	Duración media diaria de funcionamiento de la bomba de filtración la semana anterior
	Tiempo medio M-1	Duración media diaria de funcionamiento de la bomba de filtración la semana anterior
Inyección de pH	Tiempo D-1	Duración de funcionamiento de la bomba peristáltica el día anterior
	Tiempo medio S-1	Duración media diaria de funcionamiento de la bomba peristáltica la semana anterior
	Tiempo medio M-1	Duración media diaria de funcionamiento de la bomba peristáltica el mes anterior
	Total	Duración acumulada de funcionamiento de la bomba peristáltica desde la primera puesta en servicio del cuadro eléctrico.
Temperatura	Temp. J-1	Temperatura media del agua el día anterior
	Temp. S-1	Temperatura media del agua la semana anterior
	Temp. M-1	Temperatura media del agua el mes anterior

2.11. Información adicional

Menú	Significado
Versión programa MASTER: XX.XX.XX	Programa de la tarjeta de comando
Versión programa CORE: XX.XX.XX	Versión del programa del aparato
Config ID: XXXXXXXX	Código de configuración
S/N: XXXX-XXXXX-XXX	Número de serie
MAC BLE: XXXXXXXXXXXXX	Dirección MAC para conexión por Bluetooth
Temperatura interna: XX°C	Temperatura interna del cuadro electrónico

3. GARANTÍA

Antes de ponerse en contacto con su distribuidor, tenga a mano:

- la factura de compra;
- el número de serie del cuadro electrónico;
- la fecha de instalación del equipo;
- los parámetros de su piscina (salinidad, pH, índice de cloro, temperatura del agua, índice de estabilizante, volumen de la piscina, tiempo de filtrado diario, etc.).

Hemos aportado todo el cuidado y nuestra experiencia técnica a la realización de este equipo, que ha sido sometido a controles de calidad. Si, a pesar de toda la atención y el saber hacer aportados a su fabricación, ha hecho uso de nuestra garantía, esta se aplicará únicamente para la sustitución gratuita de las piezas defectuosas de este equipo (portes de ida y vuelta excluidos).

Duración de la garantía (fecha de la factura correspondiente)

Cuadro eléctrico: 2 años.

Célula: - 1 año como mínimo fuera de la Unión Europea (*salvo extensión de garantía*).

- 2 años como mínimo en la Unión Europea (*salvo extensión de garantía*).

Sondas: Según el modelo

Reparaciones y repuestos: 3 meses.

Los plazos indicados anteriormente corresponden a las garantías estándar. Sin embargo, esos plazos pueden variar según el país de instalación y el circuito de distribución.

Objeto de la garantía

La garantía se aplica a todas las piezas salvo a aquellas piezas de desgaste que deban sustituirse regularmente.

El equipo está garantizado contra todo defecto de fabricación en el marco estricto de un uso normal.

No se debe utilizar nunca ácido clorhídrico, su utilización puede provocar el deterioro irreversible del aparato y dejar la garantía sin validez. Utilice exclusivamente un producto corrector de pH compuesto de ácido sulfúrico o básico recomendado por su profesional. Tenga en cuenta que el uso de un corrector de pH multiácidos obliga a un mayor mantenimiento y su uso también puede provocar el desgaste prematuro del circuito de pH y la anulación de la garantía. Remítase a la ficha de datos de seguridad del producto.

Servicio posventa

Todas las reparaciones se efectúan en taller.

Los gastos de transporte de ida y vuelta corren a cargo del usuario.

La inmovilización y la privación del uso de un aparato en caso de reparación eventual no darán lugar a indemnizaciones.

En todos los casos, el material siempre viajará por cuenta y riesgo del usuario. Este será el responsable de realizar la entrega, de comprobar que se encuentre en perfecto estado, según corresponda, y de formular reservas en el documento de transporte del transportista. Confirme con el transportista en un plazo de 72 horas mediante correo certificado con acuse de recibo.

Una sustitución por garantía en ningún caso prolongaría la duración de la garantía inicial.

Límite de aplicación de la garantía

Con el objetivo de mejorar la calidad de sus productos, el fabricante se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso las características de sus producciones.

Esta documentación se suministra únicamente a título informativo y no constituye ninguna obligación contractual frente a terceros.

La garantía del constructor, que cubre los defectos de fabricación, no se debe confundir con las operaciones descritas en esta documentación.

La instalación, el mantenimiento y, de forma más general, cualquier intervención en los productos del fabricante, que deben ser realizados exclusivamente por profesionales. Estas intervenciones, además, deberán realizarse de conformidad con las normas vigentes en el país de instalación en el momento de dicha instalación. El uso de una pieza distinta a la original anulará de inmediato la garantía del conjunto del equipo.

Quedan excluidos de la garantía:

- Los equipos y la mano de obra proporcionados por terceros durante la instalación del material.
- Los daños provocados por una instalación no conforme.
- Los problemas ocasionados por alteración, accidente, tratamiento abusivo, negligencia del profesional o del usuario final, reparaciones no autorizadas, incendios, inundaciones, rayos, heladas, conflictos armados o cualquier otro caso de fuerza mayor.

La garantía no cubrirá ningún material dañado por el incumplimiento de las indicaciones de seguridad, instalación, uso y mantenimiento indicadas en esta documentación.

Cada año mejoramos nuestros productos y programas. Estas nuevas versiones son compatibles con los modelos anteriores. En el marco de la garantía, las nuevas versiones de materiales y programas no pueden añadirse a los modelos anteriores.

No se debe utilizar nunca ácido clorhídrico; su utilización puede provocar un deterioro irreversible del aparato y dejar la garantía sin validez. Utilice exclusivamente el producto corrector del pH (ácido o básico) recomendado por su profesional.

Aplicación de la garantía

Para obtener más información sobre esta garantía, póngase en contacto con su profesional o nuestro servicio posventa. Toda solicitud deberá ir acompañada de una copia de la factura de compra.

Legislación y litigios

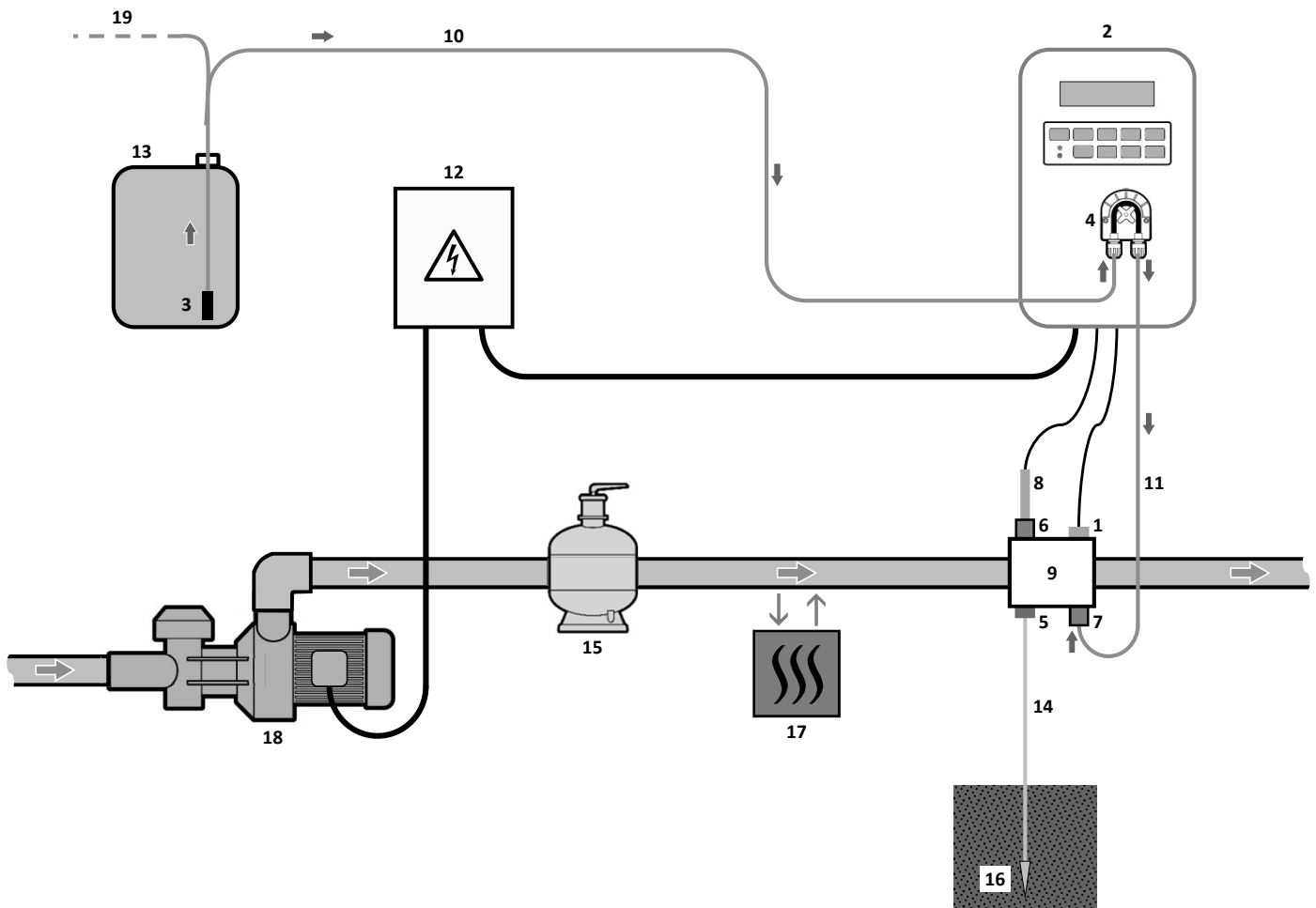
Esta garantía está sometida a la ley francesa y a todas las directivas europeas o tratados internacionales vigentes en el momento de la reclamación aplicables en Francia. En caso de litigio sobre su interpretación o ejecución, la competencia única corresponde al TGI de Montpellier (Francia).

1. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO	3
2. QUADRO ELETRÓNICO	4
2.1. Primeira colocação em funcionamento	4
2.2. Teclado	4
2.3. Cores das visualizações	5
2.4. Visor.....	5
2.5. Pictogramas	5
2.6. Navegação nos menus.....	6
2.7. Funcionalidades.....	7
2.7.1. Seleção do idioma de visualização	7
2.7.2. Ajuste da data e hora	7
2.7.3. Especificação do volume da piscina	7
2.7.4. Configuração dos sensores.....	7
2.7.5. Ajuste da medição da temperatura da água	8
2.7.6. Comunicação Bluetooth	8
2.7.7. Reiniciação das configurações.....	8
2.8. Ajuste do pH	9
2.8.1. Ativação/desativação da regulação pH	9
2.8.2. Especificação do tipo de corretor de pH	9
2.8.3. Especificação da concentração do corretor de pH.....	9
2.8.4. Ajuste da medição do pH.....	9
2.8.5. Ajuste da definição de pH.....	9
2.8.6. Injeção manual	9
2.8.7. Calibragem das sondas: informações prévias importantes.....	10
2.8.8. Calibração da sonda de pH	10
2.9. Seguranças.....	11
2.9.1. Alarmes.....	11
2.9.2. Precauções importantes relativas à bomba peristáltica	12
2.10. Histórico de dados	12
2.11. Informações adicionais.....	12
3. GARANTIA	13

1. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



- O recipiente corretor de pH deverá estar afastado de 2 metros de qualquer aparelhagem elétrica e de qualquer outro produto químico. Para evacuar os vapores de ácido para o exterior do local técnico, deve ser implementado um sistema de ventilação na tampa estanque do corretor de pH. A inobservância destas instruções irá resultar numa oxidação anormal das peças metálicas que podem conduzir à falha completa do equipamento. Todas as manipulações do corretor de pH ou do circuito de injeção devem ser realizadas com a ajuda de equipamentos de proteção individual (óculos com proteção lateral, luvas apropriadas, consulte a ficha de dados de segurança do produto).
- Nunca utilize ácido clorídrico, a sua utilização pode provocar a deterioração irreversível do aparelho e a anulação da garantia. Utilizar exclusivamente um produto corretor de pH (composto por ácido sulfúrico ou básico) recomendado pelo profissional. Salientamos que a utilização de um corretor pH Multi ácidos exige uma manutenção reforçada e o seu uso pode igualmente resultar num desgaste prematuro do circuito pH e na anulação da garantia. Consulte a ficha de dados de segurança do produto.



- 1: Sensor de temperatura (opcional)
- 2: Quadro eletrónico
- 3: Filtro lastrador
- 4: Bomba peristáltica
- 5: Ligação à Terra (como opção)
- 6: Suporte para sonda
- 7: Junta de injeção
- 8: Sonda pH
- 9: Suporte
- 10, 11: Tubo semirrígido

ELEMENTOS NÃO FORNECIDOS:

- 12: Alimentação elétrica
- 13: Recipiente corretor de pH
- 14: Cabo de cobre
- 15: Filtro
- 16: Estaca de terra
- 17: Bomba de calor
- 18: Bomba de filtração
- 19: Sistema de ventilação

2. QUADRO ELETRÓNICO





2.1. Primeira colocação em funcionamento

Na primeira ligação sob tensão do quadro eletrónico, efetuar a programação abaixo.

Menus sucessivos	Ajustes possíveis	Navegação
Idioma FRANCAIS	<ul style="list-style-type: none">• Français• English• Deutsch• Español• Italiano• Nederlander• Português	Para cada parâmetro, seleccionar um dado com as teclas, \wedge \vee e validar com a tecla OK .
Volume 50 m3	De 10 a 160 m ³ , por incrementos de 10.	
Data 01/01/2023*	Dia/Mês/Ano	
Hora XX:XX	Hora/Minuto	
Versão Software XX.XX.XX	Nenhuma (visualização apenas para leitura durante alguns segundos)	

*ano de lançamento da versão da aplicação

2.2. Teclado

TECLA DE COMANDO (em função do modelo)	FUNÇÃO
 Menu	<ul style="list-style-type: none">• Colocação em funcionamento do quadro eletrónico. → Alguns minutos após a entrada em funcionamento, a produção inicia automaticamente.• Pausa do quadro eletrónico (<u>carregar durante alguns segundos</u>). → Não é possível colocar o aparelho em pausa a partir de um menu.• Acesso aos menus.• Cancelamento temporário de uma injeção de pH.
Boost	Lançamento de uma injeção manual.
	Seleção de um valor ou de um dado.
	
	<ul style="list-style-type: none">• Anulação de uma inserção.• Voltar ao menu anterior.• Desligar a injeção manual.• Cancelamento temporário de um alarme ou alerta
OK	<ul style="list-style-type: none">• Validação de uma inserção.• Aceder a um menu.• Pausa na injeção manual.• Reconhecimento de um alarme.





2.3. Cores das visualizações

Cor	Significado
Azul	Produção em funcionamento
Laranja	Mensagem de informação
Vermelho	Alarme acionado

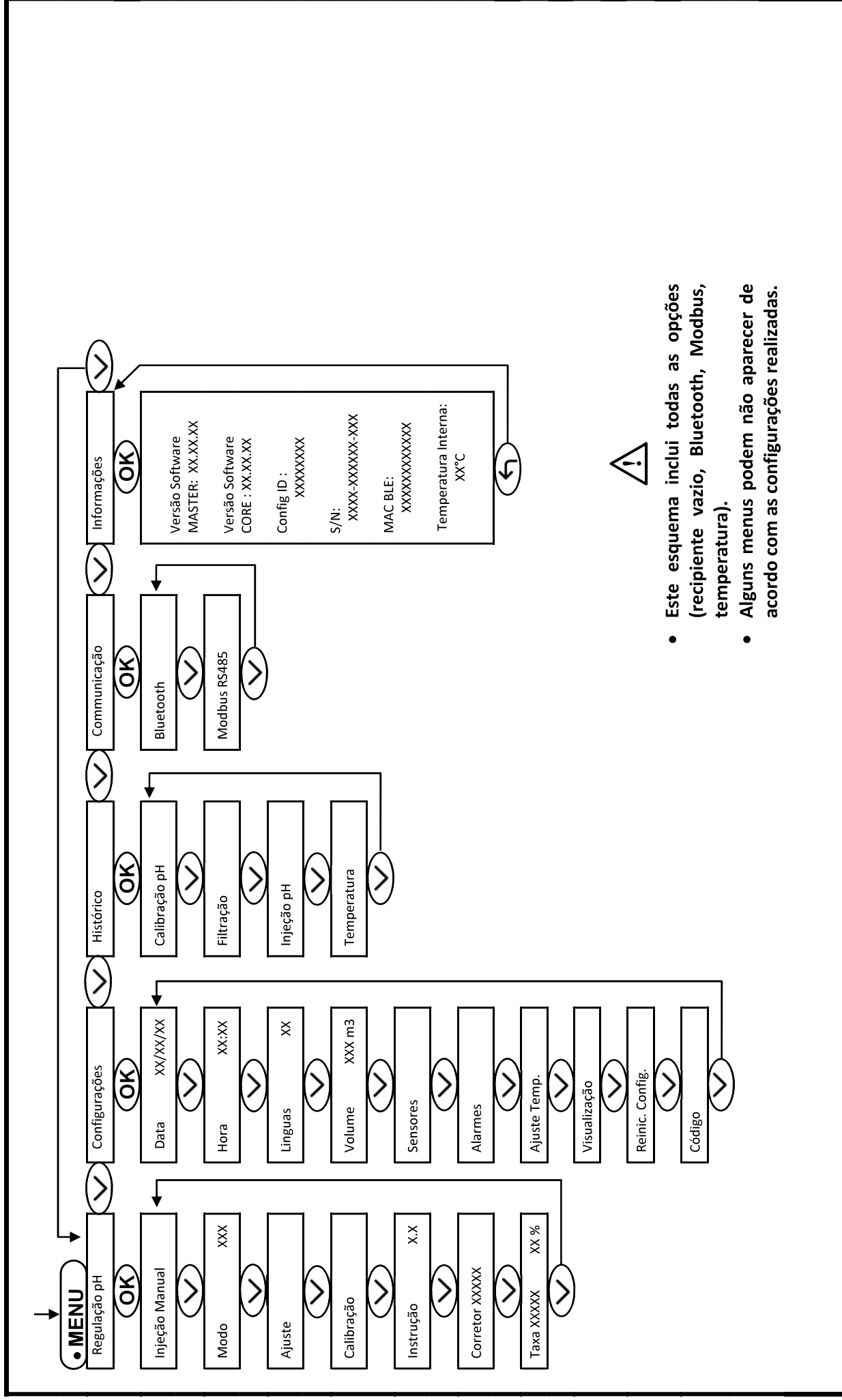
2.4. Visor

EXIBIÇÃO PREDEFINIDA			SIGNIFICADO
Pré-visualização			
pH		Zona do Pictograma	Medição do pH
INSTRUCAO X.X	X.X		
Temperatura	X.X °C		Temperatura da água

2.5. Pictogramas

Pictograma	Significado
 OFF	Produção parada manualmente
 STOP	Produção interrompida
 INJECAO	Injeção em curso
	Estado do Bluetooth: <ul style="list-style-type: none"> • Ativado • Comunicação em curso

2.6. Navegação nos menus



- Este esquema inclui todas as opções (recipiente vazio, Bluetooth, Modbus, temperatura).
- Alguns menus podem não aparecer de acordo com as configurações realizadas.

2.7. Funcionalidades

2.7.1. Seleção do idioma de visualização

Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Idiomas XX	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português 	Français

2.7.2. Ajuste da data e hora

Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Data XX/XX/XX	Dia/Mês/Ano	01/01/2023*
Hora XX:XX	Hora/Minuto	12 : 00

* ano de lançamento da versão da aplicação

2.7.3. Especificação do volume da piscina

Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Configurações Volume XXX m3	De 10 a 160 m ³ , por incrementos de 10.	50 m ³

2.7.4. Configuração dos sensores

Menu	Sensor	Configuração	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Configurações Sensores	Débito	Modo	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF
		Tipo (Se o modo ON estiver activado)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	Recipiente de pH	Modo	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	OFF
		Tipo (Se o modo ON estiver activado)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NC
	Temperatura	-	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

ON: sensor ativado.



OFF: sensor desativado.

NO: contacto normalmente aberto.

NC: contacto normalmente fechado.

Recipiente de pH: sensor de recipiente de pH vazio.

Tipo: esta configuração não aparece se o modo correspondente está OFF.

Sensor ativado	Configuração	Visualização específica	Ajuste do pH
Débito	Fluxo suficiente	-	Mantida
	Fluxo nulo ou insuficiente	 Alarme Fluxo	Interrompido
Recipiente de pH	Recipiente vazio	 Alarme Recipiente pH vazio	Interrompido
	Recipiente não vazio	-	Mantida
Temperatura	Independentemente da temperatura da água	-	Mantida

2.7.5. Ajuste da medição da temperatura da água

→ Se o sensor de temperatura estiver desativado, o menu abaixo não aparece.

Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Configurações Ajuste Temp.	De - a + 5°C relativamente à medição exibida, por incrementos de 0,5°C	Medição atual

2.7.6. Comunicação Bluetooth

Menu	Configuração	Função	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Bluetooth	Modo	Ativação/desativação da comunicação Bluetooth	<ul style="list-style-type: none">• ON (para ativar)• OFF (para desativar)	ON
	Emparelhamento	<ul style="list-style-type: none">• Detecção dos aparelhos que podem ser ligados na proximidade do quadro eletrónico (em 60 segundos)• Ligação à rede do quadro eletrónico e dos aparelhos ligados		-
	Redefinição	Eliminação da rede que liga o quadro eletrónico aos aparelhos conectados		

* Estes parâmetros não aparecem se o modo estiver definido para OFF.

Potência máxima de rádio 4dbm


Banda de frequência Bluetooth de 2402MHz a 2480Mhz.

→ Durante uma actualização (não automática) do software da caixa electrónica realizada via Bluetooth, as seguintes mensagens são apresentadas sucessivamente:

- Arranque em curso
- Preparação da actual actualização
- Download em curso
- Reinício

Uma barra de progresso é visível para ver o estado da actualização. A mensagem "Update in progress...XX%" aparece assim que o dispositivo é reiniciado, e depois, quando a actualização é concluída, a mensagem "APP UPDATED COMPLETE!".

2.7.7. Reiniciação das configurações

Menu	Advertência importante
Configurações Reinic. Config.	 <u>A reiniciação das configurações anula todos os ajustes efetuados (configuração de fábrica).</u>

2.8. Ajuste do pH

2.8.1. Ativação/desativação da regulação pH

Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Ajuste do pH Modo XXX	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

2.8.2. Especificação do tipo de corretor de pH

Menu	Ajustes possíveis	Significado	Ajuste predefinido
Ajuste do pH Corretor XXXXX	Ácido	pH-	Ácido
	Base	pH+	

2.8.3. Especificação da concentração do corretor de pH

Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Ajuste do pH Taxa XXXXX XX %	De 5 a 55 %, por incrementos de 1 %	37 %


2.8.4. Ajuste da medição do pH

Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Ajuste do pH Ajuste	De 6,5 a 7,5, por incrementos de 0,1	Medição atual

2.8.5. Ajuste da definição de pH


Menu	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido
Ajuste do pH Definição X.X	De 6,8 a 7,6, por incrementos de 0,1	7,2

2.8.6. Injeção manual

Menu	Funções	Ajustes possíveis	Ajuste predefinido	Instruções
Ajuste do pH Injeção Manual	<ul style="list-style-type: none"> • Ignição da bomba peristáltica e enchimento dos tubos semirrígidos • Injeção do corretor de pH • Meio de verificação do correto funcionamento da bomba peristáltica 	De 30 s a 10 min., por incrementos de 30 s	1 min.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Para efetuar uma injeção:</u> Validar o ajuste selecionado. (A bomba peristáltica funciona, surgindo uma contagem decrescente em tempo real.) • <u>Para fazer uma pausa, e para efetuar novamente a injeção:</u> Premir OK. • <u>Para interromper a injeção:</u> Premir .

2.8.7. Calibragem das sondas: informações prévias importantes

→ A sonda de pH fornecida de origem já está calibrada. Por conseguinte, não é necessário efetuar uma calibração da sonda pH na primeira colocação em funcionamento do equipamento.

 **No entanto, é imperativo efetuar uma calibração das sondas pH e ORP a cada início de temporada quando ativar novamente o equipamento e depois de cada substituição da sonda.**

2.8.8. Calibração da sonda de pH

1) Abrir as soluções padrão pH 7 e pH 10 (utilizar apenas soluções padrão de utilização única).

2) Interromper a filtração (e, conseqüentemente, o quadro eletrónico).

3) Se a sonda já estiver instalada:

a) Extrair a sonda do porta-sonda, sem desligá-la.

b) Retirar a porca do suporte para sonda e substituí-la pela tampa fornecida.

Se a sonda ainda não estiver instalada:

Ligar a sonda ao quadro eletrónico.

4) Ligar o quadro eletrónico.

5) Aceder ao menu «Regulação do pH - Calibração ».

6) Efetuar a navegação com as instruções abaixo:

Ajuste do pH
Calibração

OK

Calibração pH
Etapa 1/5
Colocar a sonda na solução
pH 7.0 e pressionar em ok.

→ Inserir a sonda na solução pH 7, e aguardar alguns minutos.

OK

Calibração pH
Etapa 2/5
Calibração em curso...

→ Não tocar na sonda.

(Aguardar alguns instantes)

Calibração pH
Etapa 3/5
Colocar a sonda na solução
pH 10.0 e pressionar em ok.

→ a) Passar a sonda por água corrente e escorrer sem limpar.
b) Inserir a sonda na solução pH 10, e aguardar alguns minutos.

OK

Calibração pH
Etapa 4/5
Calibração em curso...

→ Não tocar na sonda.

(Aguardar alguns instantes)

Calibração pH
Etapa 5/5
Calibração bem-sucedida!

→ a) Passar a sonda por água corrente e escorrer sem limpar.
b) Instalar a sonda no suporte para sonda.

ou

Calibração pH
Etapa 5/5
A calibração falhou!

→ Efetuar novamente a navegação com as instruções acima, várias vezes se for necessário. Se a calibração falhar sempre, substituir a sonda e depois efetuar novamente a calibração.

2.9. Seguranças

2.9.1. Alarmes

- **Todos os alarmes estão ativados por defeito.**
- **Todos os alarmes que são ativados aparecem instantaneamente no ecrã.**
- **Para reconhecer um alarme:** premir a tecla **OK**.

Enquanto persistir uma falha detectada, o alarme ou aviso correspondente é mantido, e a mensagem correspondente reaparece alguns momentos após o reconhecimento.

MENSAGEM EXIBIDA/FALHA DETETADA	PARAGEM AUTOMÁTICA IMEDIATA DE REGULAÇÃO DE pH	CAUSA POSSÍVEL	VERIFICAÇÕES E SOLUÇÕES	POSSIBILIDADE DE DESATIVAÇÃO NO MENU «Configurações – Alarmes»
Alarme Recipiente pH vazio	Sim	Recipiente de corretor de pH vazio	Substituir o recipiente de corretor de pH.	Sim
Alarme Débito	Sim	Fluxo de água insuficiente	<u>Verificar se:</u> <ul style="list-style-type: none"> - as válvulas do circuito de filtração estão abertas. - a bomba de filtração funciona corretamente. - o circuito de filtração não está entupido. - o nível de água na piscina é suficiente. 	Não
		Problema de sensor de fluxo	<u>Verificar:</u> <ul style="list-style-type: none"> - a ligação do sensor ao quadro eletrónico. - o estado sensor, incluindo o cabo. 	
Alarme Injeção pH	Sim	Sucessão de 5 tentativas de correção do pH infrutuosas.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se o recipiente de corretor de pH não está vazio. • <u>Verificar o estado:</u> <ul style="list-style-type: none"> - do filtro lastrador. - dos tubos semirrígidos. - da bomba peristáltica. - da ligação de injeção. • Efetuar uma injeção manual. • <u>Verificar se:</u> <ul style="list-style-type: none"> - a bomba peristáltica funciona corretamente. - o corretor de pH está corretamente injetado. • Verificar os ajustes nos menus «Ajuste do pH – Definição», «Ajuste do pH – Corretor» e «Configurações – Volume». • Efetuar uma calibração da sonda pH. 	Sim
Info Calibração pH	Não	Calibração da sonda pH incorreta	Efetuar uma calibração da sonda pH.	Sim
		Problema de sonda de pH	<u>Verificar:</u> <ul style="list-style-type: none"> - a ligação da sonda ao quadro eletrónico. - o estado da sonda, incluindo os cabos. 	

2.9.2. Precauções importantes relativas à bomba peristáltica

Quando surge a mensagem abaixo, a bomba peristáltica roda.

Injeção Manual
XX:XX

→ Contagem temporal em tempo real. Carregue em **OK** para colocar a injeção em pausa ou em ↶ para parar.



INJEÇÃO



→ Controlo automático do pH. Premir **Menu**, para fazer uma pausa na injeção.



Neste caso, não retirar de forma alguma a face dianteira do quadro eletrónico.



Não ponha o dedo nas partes rotativas.

→ Em caso de dúvida sobre o bom funcionamento da bomba peristáltica:

- 1) Desligar o quadro eletrónico.
- 2) Retirar a tampa do quadro eletrónico que cobre a bomba peristáltica.
- 3) Retirar o tubo interno da bomba peristáltica, sem retirar os tubos semirrígidos ligados à mesma.
- 4) Retirar a face dianteira do quadro eletrónico.
- 5) Verificar o estado da bomba peristáltica e do tubo interno.
- 6) Ligar o quadro eletrónico.
- 7) Efetuar uma injeção manual vazia.
- 8) Verificar se a bomba de filtração funciona corretamente.

2.10. Histórico de dados

Menu	Submenu	Conteúdo
Calibração pH	-	Data da última calibração da sonda de pH
Filtração	Duração D-1	Duração de funcionamento da bomba de filtração no dia anterior
	Duração Média S-1	Duração média diária de funcionamento da bomba de filtração na semana anterior
	Duração Média M-1	Duração média diária de funcionamento da bomba de filtração no mês anterior
Injeção pH	Duração D-1	Duração de funcionamento da bomba peristáltica no dia anterior
	Duração Média S-1	Duração média diária de funcionamento da bomba peristáltica na semana anterior
	Duração Média M-1	Duração média diária de funcionamento da bomba peristáltica no mês anterior
	Total	Duração acumulada de funcionamento da bomba peristáltica depois da primeira colocação em funcionamento do quadro eletrónico
Temperatura	Temp. D-1	Temperatura média da água no dia anterior
	Temp. S-1	Temperatura média da água na semana anterior
	Temp. M-1	Temperatura média da água no mês anterior

2.11. Informações adicionais

Menu	Significado
Versão Software MASTER: XX.XX.XX	Programa do cartão de comando
Versão Software CORE: XX.XX.XX	Versão do software do aparelho
Config ID: XXXXXXXX	Código de configuração
S/N: XXXX-XXXXXX-XXX	Número de série
MAC BLE: XXXXXXXXXXXXX	Endereço MAC para ligação Bluetooth
Temperatura interna: XX°C	Temperatura interna do quadro eletrónico

3. GARANTIA

Antes de entrar em contacto com o seu revendedor, agradecemos que tenha consigo:

- a sua fatura de compra.
- o n.º de série do quadro eletrónico.
- a data de instalação do equipamento.
- as configurações da sua piscina (salinidade, pH, taxa de cloro, temperatura da água, taxa de estabilizante, volume da piscina, tempo de filtração diário, etc.).

Envidámos todos os nossos esforços e experiência técnica para a realização deste equipamento. Este foi submetido a controlos de qualidade. Caso, apesar de todos os esforços e conhecimento aplicado no seu fabrico, tenha que acionar a nossa garantia, esta apenas abrange a substituição gratuita de peças defeituosas deste equipamento (porta de entrada/saída excluída).

Duração da garantia (data de fatura autêntica)

Quadro eletrónico: 2 anos.

Célula: - 1 ano no mínimo fora da União Europeia (*exceto com extensão de garantia*).

- 2 anos no mínimo na União Europeia (*exceto com extensão de garantia*).

Sondas: em função do modelo.

Reparações e peças sobressalentes: 3 meses.

Os períodos acima mencionados correspondem a garantias standard. No entanto, estes podem variar de acordo com o país de instalação e o circuito de distribuição.

Objeto da garantia

A garantia aplica-se a todas as peças, com exceção das peças de desgaste que devem ser substituídas regularmente.

O equipamento é coberto contra qualquer erro de fabrico no âmbito estrito de uma utilização normal.

Nunca utilize ácido clorídrico, a sua utilização pode provocar a deterioração irreversível do aparelho e a anulação da garantia. Utilizar exclusivamente um produto corretor de pH (composto por ácido sulfúrico ou básico) recomendado pelo profissional. Salientamos que a utilização de um corretor pH Multi ácidos exige uma manutenção reforçada e o seu uso pode igualmente resultar num desgaste prematuro do circuito pH e na anulação da garantia. Consulte a ficha de dados de segurança do produto.

Serviço Pós-Venda

Todas as reparações são realizadas na oficina.

As despesas de transporte de ida e volta ficam a cargo do utilizador.

A imobilização e privação de usufruto de um aparelho, em caso de eventual reparação, não dará origem a indemnizações.

Em todos os casos, o material viaja sempre por conta e risco do utilizador. Cabe ao utilizador, no momento da entrega, verificar o perfeito estado do material e em caso de defeito deverá emitir reservas no guia de transporte do transportador. Confirmar junto da transportadora no espaço de 72 horas por carta registada com aviso de receção.

Uma substituição no âmbito da garantia não prolonga, em caso algum, a garantia original.

Limite de aplicação da garantia

Com vista a melhorar a qualidade dos seus produtos, o fabricante reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento e sem aviso prévio, as características dos seus produtos.

A presente documentação é fornecida apenas a título informativo e não tem qualquer implicação contratual relativamente a terceiros.

A garantia do fabricante, que cobre os erros de fabrico, não deve ser confundida com as operações descritas na presente documentação.

A instalação, manutenção e, de um modo geral, todas as intervenções relativas aos produtos do fabricante, devem ser realizadas exclusivamente por profissionais. Estas intervenções também devem ser realizadas em conformidade com as normas em vigor no país de instalação no momento da instalação. A utilização de uma peça diferente da original anula a garantia sobre a totalidade do equipamento.

Estão excluídos da garantia:

- Os equipamentos e a mão de obra fornecidos por terceiros durante a instalação do material.

- Os danos causados por uma instalação não conforme.

- Os problemas causados devido a alterações, acidentes, tratamento abusivo, negligência do profissional ou do utilizador final, reparações não autorizadas, incêndios, inundações, tempestades, gelo, conflito militar ou qualquer outro ato de força maior.

Nenhum material danificado devido ao incumprimento das instruções de segurança, de instalação, de utilização e de manutenção que constam neste manual será tido em consideração nos termos da garantia.

Todos os anos, procedemos a melhorias nos nossos produtos e softwares. Estas novas versões são compatíveis com os modelos anteriores. As novas versões de materiais e softwares não podem ser adicionadas aos modelos anteriores ao abrigo da garantia.

Nunca utilize ácido clorídrico, a sua utilização pode provocar a deterioração irreversível do aparelho e a anulação da garantia. Utilizar exclusivamente um produto corretor de pH (ácido ou básico) recomendado pelo profissional.

Aplicação da garantia

Para mais informações sobre a presente garantia, contacte o seu revendedor ou o nosso Serviço Pós-Vendas. Qualquer pedido deverá ser acompanhado de uma cópia da fatura de compra.

Leis e litígios

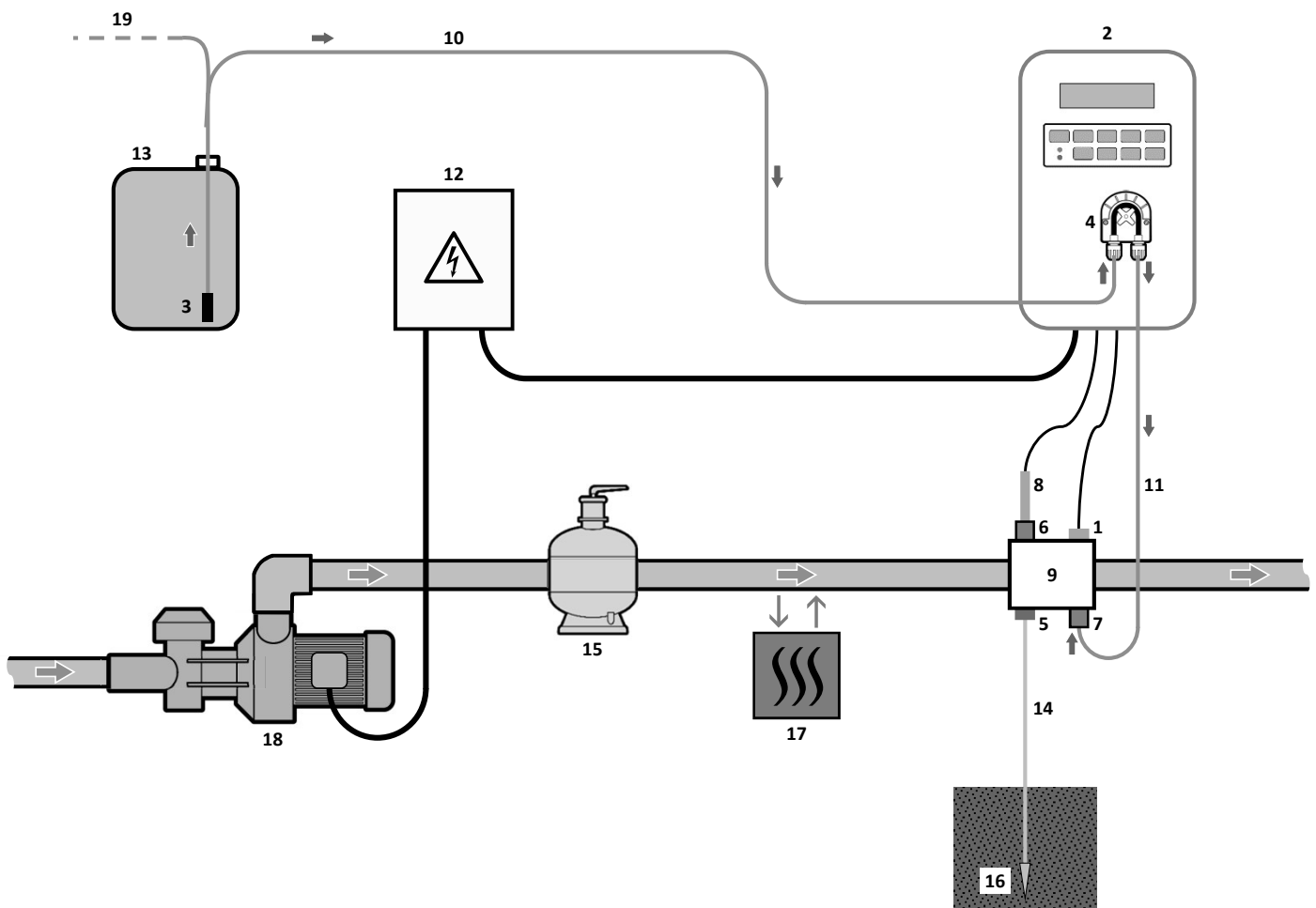
A presente garantia está sujeita à legislação francesa e a todas as diretivas europeias ou tratados internacionais em vigor à data da reclamação e aplicáveis em França. Em caso de litígio sobre a sua interpretação ou execução, a jurisdição é exclusiva do Tribunal de Grande Instância de Montpellier (França).

1. SCHEMA D'INSTALLAZIONE	3
2. CENTRALINA ELETTRONICA.....	4
2.1. Prima messa in funzione	4
2.2. Tastiera.....	4
2.3. Colori delle visualizzazioni.....	5
2.4. Schermo.....	5
2.5. Pittogrammi.....	5
2.6. Navigazione nei menu	6
2.7. Funzionalità	7
2.7.1. Selezione della lingua di visualizzazione.....	7
2.7.2. Regolazione della data e dell'ora.....	7
2.7.3. Specifica del volume della piscina	7
2.7.4. Configurazione dei sensori	7
2.7.5. Regolazione della misura della temperatura dell'acqua	8
2.7.6. Comunicazione Bluetooth	8
2.7.7. Reset delle impostazioni.....	8
2.8. Regolazione del pH.....	9
2.8.1. Attivazione/Disattivazione della regolazione pH	9
2.8.2. Specifica del tipo di correttore pH.....	9
2.8.3. Specifica della concentrazione del correttore pH	9
2.8.4. Regolazione del valore del pH	9
2.8.5. Regolazione del valore del pH	9
2.8.6. Iniezione manuale	9
2.8.7. Calibrazione delle sonde: informazioni preliminari importanti	10
2.8.8. Calibrazione della sonda pH	10
2.9. Sicurezze.....	11
2.9.1. Allarmi	11
2.9.2. Precauzioni importanti relative alla pompa peristaltica	12
2.10. Cronologia dei dati	12
2.11. Informazioni aggiuntive.....	12
3. GARANZIA.....	13

1. SCHEMA D'INSTALLAZIONE



- Il barile correttore pH deve essere distante 2 metri da qualsiasi apparecchiatura elettrica e da qualsiasi altro prodotto chimico. Per evacuare i vapori degli acidi all'esterno del locale tecnico, deve essere installato un sistema di sfiato sul tappo a tenuta del correttore pH. Il mancato rispetto delle succitate istruzioni comporterà un'ossidazione anomala delle parti metalliche che può culminare anche con il guasto completo dell'apparecchiatura. Tutte le manipolazioni del correttore pH o del circuito di iniezione devono essere realizzate indossando dispositivi di protezione individuale (occhiali con protezione laterale, guanti appropriati, consultare la scheda dati di sicurezza del prodotto).
- Non utilizzare mai acido cloridrico, il suo impiego può comportare il danneggiamento irreversibile dell'apparecchio e l'annullamento della garanzia. Utilizzare esclusivamente un prodotto correttore pH composto da acido solforico o basico, raccomandato dal proprio tecnico di fiducia. Si tenga presente che l'impiego di un correttore pH multi-acido richiede una manutenzione supplementare e il suo utilizzo può anche causare un'usura prematura del circuito pH e determinare l'annullamento della garanzia.



- 1: Sensore temperatura (optional)
- 2: Centralina elettronica
- 3: Filtro zavorrato
- 4: Pompa peristaltica
- 5: Pool Terra (optional)
- 6: Porta sonda
- 7: Raccordo di iniezione
- 8: Sonda pH
- 9: Supporto
- 10, 11: Tubo semirigido

ELEMENTI NON FORNITI:

- 12: Alimentazione elettrica
- 13: Barile correttore pH
- 14: Cavo in rame
- 15: Filtro
- 16: Picchetto messa a terra
- 17: Pompa di calore
- 18: Pompa di filtrazione
- 19: Sistema di sfiato

2. CENTRALINA ELETTRONICA





2.1. Prima messa in funzione

Alla prima accensione della centralina elettronica, effettuare la programmazione indicata qui di seguito.

Menu successivi	Regolazioni possibili	Navigazione
Lingue FRANÇAIS	<ul style="list-style-type: none">• Français• English• Deutsch• Español• Italiano• Nederlands• Português	Per ogni impostazione, selezionare un dato con i tasti $\wedge \vee$, quindi convalidare con il tasto OK .
Volume 50 m3	Da 10 a 200 m3, per incrementi/decrementi di 10.	
Data 01/01/2023*	Giorno / Mese / Anno	
Ora XX:XX	Ora / Minuti	
Versione Software XX.XX.XX	Nessuna (visualizzazione in sola lettura per alcuni secondi)	

* anno di rilascio della versione dell'applicazione

2.2. Tastiera

TASTO DI COMANDO (in base al modello)	FUNZIONE
 Menu	<ul style="list-style-type: none">• Avvio della centralina elettronica. → Qualche minuto dopo l'avvio della centralina, la produzione inizia automaticamente.• Standby della centralina elettronica (<i>pressione prolungata</i>). → Non è possibile mettere in standby l'apparecchio da un menu.• Accesso ai menu.• Annullamento temporaneo di un'iniezione di pH.
Boost	Avvio di un'iniezione manuale.
	Selezione di un valore o di un dato.
	
	<ul style="list-style-type: none">• Annullamento di un inserimento.• Indietro al menu precedente.• Disattivare l'iniezione manuale.• Annullamento temporaneo di un allarme o di una segnalazione
OK	<ul style="list-style-type: none">• Convalida di un inserimento.• Inserimento in un menu.• Sospendere l'iniezione manuale.• Silenziamento di un allarme.





2.3. Colori delle visualizzazioni

Colore	Significato
Blu	Produzione in corso
Arancione	Messaggio informativo
Rosso	Allarme attivato

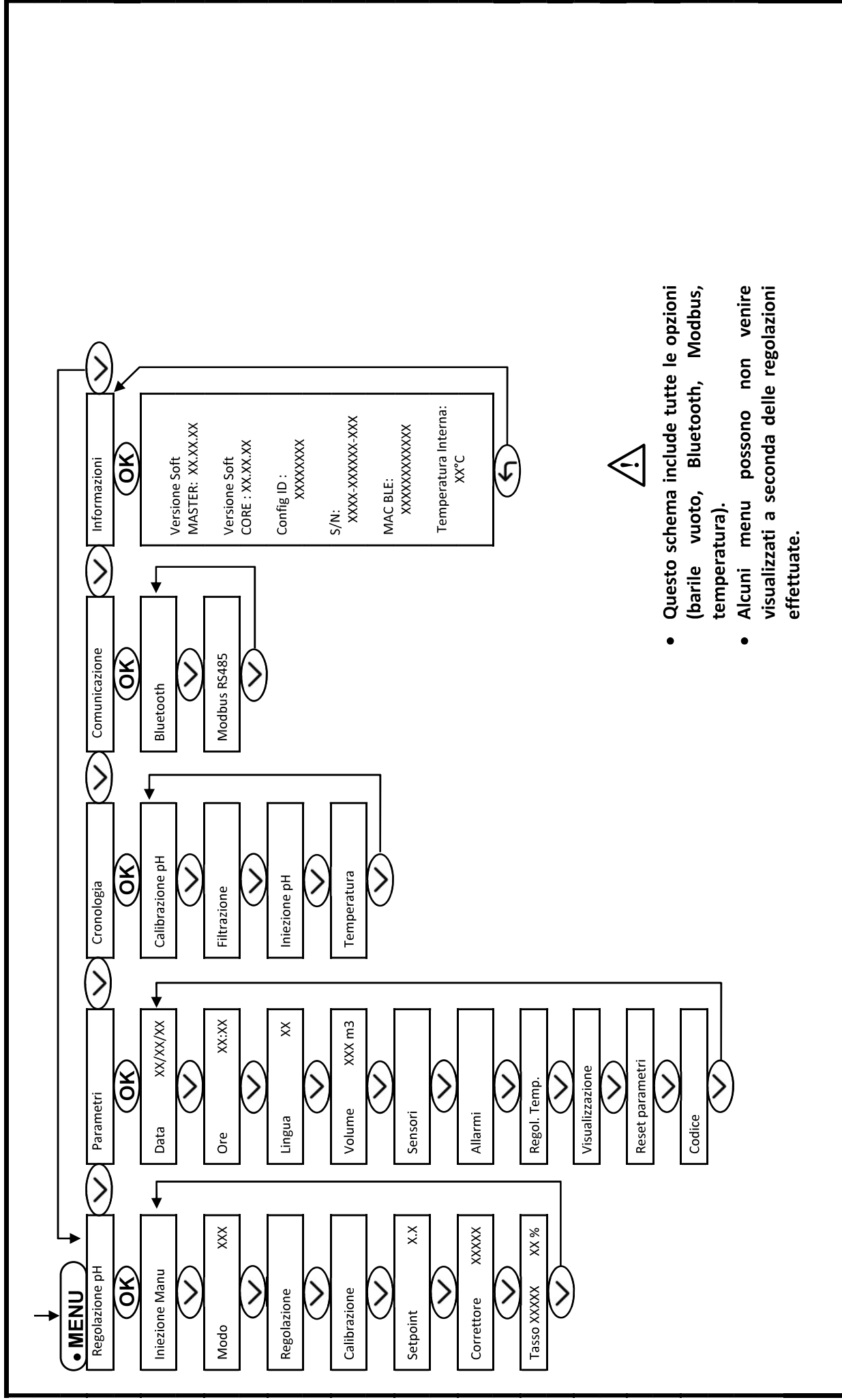
2.4. Schermo

VISUALIZZAZIONE PREDEFINITA			SIGNIFICATO
Anteprima			
pH		Zona Pittogramma	Valore del pH
SETPOINT X.X	X.X		Temperatura dell'acqua
Temperatura	X.X °C		

2.5. Pittogrammi

Pittogramma	Significato
 OFF	La produzione è stata interrotta manualmente
 STOP	Produzione interrotta
 INIEZIONE	Iniezione in corso
	Stato del Bluetooth: <ul style="list-style-type: none"> • Attivato • Comunicazione in corso

2.6. Navigazione nei menu



- Questo schema include tutte le opzioni (barile vuoto, Bluetooth, Modbus, temperatura).
- Alcuni menu possono non venire visualizzati a seconda delle regolazioni effettuate.

2.7. Funzionalità

2.7.1. Selezione della lingua di visualizzazione

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Lingue	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlands • Português 	Français

2.7.2. Regolazione della data e dell'ora

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Data XX/XX/XX	Giorno / Mese / Anno	01/01/2023*
Ora XX:XX	Ora / Minuti	12: 00

* anno in corso

2.7.3. Specifica del volume della piscina

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Parametri Volume XXX m3	Da 10 a 160 m3, per incrementi/decrementi di 10.	50 m ³

2.7.4. Configurazione dei sensori

Menu	Sensore	Impostazione	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Parametri Sensori	Portata	Modalità	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF
		Tipo (Se è attivata la modalità ON)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	Barile pH	Modalità	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	OFF
		Tipo (Se è attivata la modalità ON)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NC
	Temperatura	-	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

Barile pH: sensore del barile pH vuoto.



ON: sensore attivato.

OFF: sensore disattivato.

Tipo: questa impostazione non viene visualizzata se la modalità corrispondente è impostata su OFF.

NA: contatto normalmente aperto.

NC: contatto normalmente chiuso.

Sensore attivato	Configurazione	Visualizzazione specifica	Regolazione pH
Portata	Portata sufficiente	-	Mantenuta
	Portata nulla o insufficiente	 Allarme Portata	Interrotta
Barile pH	Barile vuoto	 Allarme Barile pH vuoto	Interrotta
	Barile non vuoto	-	Mantenuta
Temperatura	Qualunque sia la temperatura dell'acqua	-	Mantenuta

2.7.5. Regolazione della misura della temperatura dell'acqua

→ Se il sensore temperatura è disattivato, il menu sottostante non viene visualizzato.

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Regolazione temp.	Da - a + 5 °C rispetto al valore visualizzato, per incrementi/decrementi di 0,5 °C	Valore attuale

2.7.6. Comunicazione Bluetooth

Menu	Impostazione	Funzione	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Bluetooth	Modalità	Attivazione/Disattivazione della comunicazione Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • ON (<i>per attivare</i>) • OFF (<i>per disattivare</i>) 	ON
	Associazione*	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevazione dei dispositivi collegabili in prossimità della centralina elettronica (in 60 secondi) • Messa in rete della centralina elettronica e dei dispositivi connessi 	-	-
	Reset*	Eliminazione dell'associazione che collega la centralina elettronica ai dispositivi connessi	-	-

* Questi parametri non appaiono se la modalità è impostata su OFF.

Potenza radio massima 4dbm


Banda di frequenza Bluetooth da 2402 MHz a 2480 MHz.

→ Durante un aggiornamento software (non automatico) della centralina elettronica tramite Bluetooth, vengono visualizzati in successione i seguenti messaggi:

- Avvio in corso
- Preparazione dell'aggiornamento attuale
- Scaricamento in corso
- Riavvio

È visibile una barra di avanzamento per visualizzare lo stato dell'aggiornamento. Il messaggio "Aggiornamento in corso...XX%" viene visualizzato non appena il dispositivo viene riavviato e poi, al termine dell'aggiornamento, il messaggio "APP UPDATED COMPLETE!".

2.7.7. Reset delle impostazioni

Menu	Avvertenza importante
Parametri Reset Impost.	 <u>Il reset delle impostazioni annulla tutte le regolazioni effettuate (configurazione di fabbrica)</u>

2.8. Regolazione del pH

2.8.1. Attivazione/Disattivazione della regolazione pH

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Regolazione pH Modalità XXX	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

2.8.2. Specifica del tipo di correttore pH

Menu	Regolazioni possibili	Significato	Regolazione predefinita
Regolazione pH Correttore XXXXX	Acido	pH-	Acido
	Base	pH+	

2.8.3. Specifica della concentrazione del correttore pH

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Regolazione pH Tasso XXXXX XX %	Da 5 a 55%, per incrementi/decrementi di 1%	37%

2.8.4. Regolazione del valore del pH

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Regolazione pH Regolazione	Da 6,5 a 7,5, per incrementi/decrementi di 0,1	Valore attuale

2.8.5. Regolazione del valore del pH

Menu	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita
Regolazione pH Istruzione X.X	Da 6,8 a 7,6, per incrementi/decrementi di 0,1	7,2

2.8.6. Iniezione manuale

Menu	Funzioni	Regolazioni possibili	Regolazione predefinita	Istruzioni
Regolazione pH Iniezione Manu	<ul style="list-style-type: none"> • Avvio della pompa peristaltica e riempimento dei tubi semirigidi • Iniezione del correttore pH • Mezzo di verifica del corretto funzionamento della pompa peristaltica 	Da 30 s a 10 min, per incrementi/decrementi di 30 s	1 min	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Per lanciare una iniezione:</u> Convalidare la regolazione selezionata. (La pompa peristaltica gira e viene visualizzato in tempo reale un conteggio temporale.) • <u>Per fare una pausa e rilanciare l'iniezione:</u> Premere OK. • <u>Per interrompere l'iniezione:</u> Premere 5.

2.8.7. Calibrazione delle sonde: informazioni preliminari importanti

→ La sonda pH fornita in origine è già calibrata. Non è quindi necessario effettuare una calibrazione della sonda pH al momento della prima messa in funzione dell'apparecchiatura.



Tuttavia è imperativo effettuare una calibrazione delle sonde pH a ogni inizio di stagione al momento della rimessa in servizio e dopo ogni sostituzione della sonda.

2.8.8. Calibrazione della sonda pH

1) Aprire le soluzioni tampone pH 7 e pH 10 (utilizzare esclusivamente soluzioni tampone monouso).

2) Arrestare la filtrazione (e quindi la centralina elettronica).

3) Se la sonda è già installata:

a) Estrarre la sonda dal porta sonda, senza scollegarla.

b) Rimuovere il dado del porta sonda e sostituirlo con il tappo fornito.

Se la sonda non è ancora installata:

Collegare la sonda alla centralina elettronica.

4) Avviare la centralina elettronica.

5) Accedere al menu "Regolazione pH - Calibrazione".

6) Effettuare la navigazione con le istruzioni sottostanti:

Regolazione pH
Calibrazione

OK

Calibrazione pH
Tappa 1/5
Posizionare la sonda nella soluzione
pH 7.0, quindi premere OK

→ Inserire la sonda nella soluzione tampone pH 7, quindi attendere qualche minuto.

OK

Calibrazione pH
Tappa 2/5
Calibrazione in corso...

→ Non toccare la sonda.

(Attendere qualche istante)

Calibrazione pH
Tappa 3/5
Posizionare la sonda nella soluzione
pH 10.0, quindi premere OK

→ a) Risciacquare la sonda sotto l'acqua corrente e sgocciolarla senza asciugarla.
b) Inserire la sonda nella soluzione pH 10, quindi attendere qualche minuto.

OK

Calibrazione pH
Tappa 4/5
Calibrazione in corso...

→ Non toccare la sonda.

(Attendere qualche istante)

Calibrazione pH
Tappa 5/5
Calibrazione eseguita!

→ a) Risciacquare la sonda sotto l'acqua corrente e sgocciolarla senza asciugarla.
Installare la sonda nel porta sonda.

oppure

Calibrazione pH
Tappa 5/5
Calibrazione non riuscita!

→ Effettuare nuovamente la navigazione con le istruzioni di cui sopra, anche più volte se necessario. Se la calibrazione ancora non riesce, sostituire la sonda, quindi effettuare nuovamente una calibrazione.

2.9. Sicurezze

2.9.1. Allarmi

- Tutti gli allarmi sono attivati per impostazione predefinita.
- Ogni allarme che si attiva viene visualizzato istantaneamente sullo schermo.
- Per silenziare un allarme: premere **OK**.

Finché permane un guasto rilevato, l'allarme o l'avviso corrispondente viene mantenuto e il messaggio corrispondente riappare pochi istanti dopo la conferma.

MESSAGGIO VISUALIZZATO / ERRORE RILEVATO	ARRESTO AUTOMATICO IMMEDIATO DEL CONTROLLO DEL pH	POSSIBILE CAUSA	VERIFICHE E RIMEDI	POSSIBILITÀ DI DISATTIVAZIONE TRAMITE IL MENU "Impostazioni - Allarmi"
Allarme Barile pH vuoto	Sì	Barile di correttore pH vuoto	Sostituire il barile correttore pH.	Sì
Allarme Portata	Sì	Portata d'acqua insufficiente	<u>Verificare che:</u> <ul style="list-style-type: none"> - le valvole del circuito di filtrazione siano aperte. - la pompa di filtrazione funzioni correttamente. - il circuito di filtrazione non sia ostruito. - il livello d'acqua nella piscina sia sufficiente. 	No
		Problema al sensore di flusso	<u>Verificare:</u> <ul style="list-style-type: none"> - il collegamento del sensore alla centralina elettronica. - lo stato del sensore, cavo compreso. 	
Allarme Iniezione pH	Sì	Successione di 5 tentativi di correzione del pH senza successo	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il barile correttore pH non sia vuoto. • <u>Verificare lo stato:</u> <ul style="list-style-type: none"> - del filtro zavorrato. - dei tubi semirigidi. - della pompa peristaltica. - del raccordo di iniezione. • Effettuare un'iniezione manuale. <u>Verificare che:</u> <ul style="list-style-type: none"> - la pompa peristaltica funzioni correttamente. - il correttore pH sia iniettato correttamente. <ul style="list-style-type: none"> • Verificare le regolazioni nei menu "Regolazione pH – Istruzione", "Regolazione pH – Correttore" e "Parametri - Volume". • Effettuare una calibrazione della sonda pH. 	Sì
Informazioni Calibrazione pH	No	Calibrazione della sonda pH non corretta	Effettuare una calibrazione della sonda pH.	Sì
		Problema alla sonda pH	<u>Verificare:</u> <ul style="list-style-type: none"> - il collegamento dalla sonda alla centralina elettronica. - lo stato della sonda, cavo compreso. 	

2.9.2. Precauzioni importanti relative alla pompa peristaltica

Quando viene visualizzato il messaggio sottostante, la pompa peristaltica gira.

Iniezione Manu
XX:XX → Conteggio temporale in tempo reale. Premere **OK** per mettere l'iniezione in pausa oppure ↶ per interromperla.



→ Controllo automatico del pH. Premere **Menu**, per mettere in pausa l'iniezione.

In questo caso, non rimuovere assolutamente la parte anteriore della centralina elettronica.

Non inserire le dita nelle parti rotanti.

→ **In caso di dubbio sul corretto funzionamento della pompa peristaltica:**

- 1) Arrestare la centralina elettronica.
- 2) Rimuovere il coperchio della centralina elettronica che copre la pompa peristaltica.
- 3) Rimuovere il tubo interno alla pompa peristaltica, senza rimuovere i tubi semirigidi che vi sono collegati.
- 4) Rimuovere la parte anteriore della centralina elettronica
- 5) Verificare lo stato della pompa peristaltica e del tubo interno.
- 6) Accendere la centralina elettronica.
- 7) Effettuare una iniezione manuale a vuoto.
- 8) Verificare che la pompa peristaltica giri correttamente.

2.10. Cronologia dei dati

Menu	Sottomenu	Contenuto
Calibrazione pH	-	Data dell'ultima calibrazione della sonda pH
Filtrazione	Tempo G-1	Durata di funzionamento della pompa di filtrazione il giorno precedente
	Tempo Medio S-1	Durata media quotidiana di funzionamento della pompa di filtrazione la settimana precedente
	Tempo Medio M-1	Durata media quotidiana di funzionamento della pompa di filtrazione il mese precedente
Iniezione pH	Tempo G-1	Durata di funzionamento della pompa peristaltica il giorno precedente
	Tempo Medio S-1	Durata media quotidiana di funzionamento della pompa peristaltica la settimana precedente
	Tempo Medio M-1	Durata media quotidiana di funzionamento della pompa peristaltica il mese precedente
	Totale	Durata cumulata di funzionamento della pompa peristaltica dalla prima messa in funzione della centralina elettronica
Temperatura	Temp. G-1	Temperatura media dell'acqua il giorno precedente
	Temp. S-1	Temperatura media dell'acqua la settimana precedente
	Temp. M-1	Temperatura media dell'acqua il mese precedente

2.11. Informazioni aggiuntive

Menu	Significato
Versione Software MASTER: XX.XX.XX	Programma della scheda di comando
Versione Software CORE: XX.XX.XX	Versione del software dell'apparecchio
Config ID: XXXXXXXX	Codice di configurazione
S/N: XXXX-XXXXX-XXX	Numero di serie
MAC BLE: XXXXXXXXXXXX	Indirizzo MAC per connessione Bluetooth
Temperatura interna: XX°C	Temperatura interna alla centralina elettronica

3. GARANZIA

Prima di contattare il rivenditore, premunirsi:

- della fattura d'acquisto
- del n° di serie della centralina elettronica
- della data di installazione dell'apparecchiatura
- dei parametri della piscina (salinità, pH, tasso di cloro, temperatura dell'acqua, tasso di stabilizzante, volume della piscina, tempo di filtrazione giornaliero, ecc.).

Per la realizzazione di questa apparecchiatura abbiamo utilizzato la massima cura e la nostra esperienza tecnica. Essa è stata oggetto di controlli qualità. Se nonostante la cura e il know-how utilizzati per la sua fabbricazione, fosse necessario ricorrere alla garanzia, quest'ultima si applicherà esclusivamente per la sostituzione gratuita dei pezzi difettosi dell'apparecchiatura in questione (spese di trasporto andata/ritorno escluse).

Durata della garanzia (fa fede la data della fattura)

Centralina elettronica: 2 anni.

Cella: - 1 anno come minimo al di fuori dell'Unione europea (*esclusa estensione di garanzia*).

- 2 anni come minimo nell'Unione europea (*esclusa estensione di garanzia*).

Sonde: in base al modello.

Riparazioni e pezzi di ricambio: 3 mesi.

Le durate indicate sopra corrispondono a garanzie standard. Tuttavia possono variare in funzione del paese di installazione e del circuito distributivo.

Oggetto della garanzia

La garanzia si applica a tutte le parti ad eccezione delle parti soggette a usura che devono essere sostituite con regolarità.

L'apparecchiatura è garantita contro ogni difetto di fabbricazione e nell'ambito ristretto di un utilizzo normale.

Non utilizzare mai acido cloridrico, il suo impiego può comportare il danneggiamento irreversibile dell'apparecchio e l'annullamento della garanzia. Utilizzare esclusivamente un prodotto correttore pH composto da acido solforico o basico, raccomandato dal proprio tecnico di fiducia. Si tenga presente che l'impiego di un correttore pH multi-acido richiede una manutenzione supplementare e il suo utilizzo può anche causare un'usura prematura del circuito pH e determinare l'annullamento della garanzia.

SERVIZIO DI ASSISTENZA POSTVENDITA

Tutte le riparazioni sono svolte in laboratorio.

Le spese di trasporto andata/ritorno sono a carico dell'utilizzatore.

L'immobilizzazione e il mancato godimento di un apparecchio in caso di eventuale riparazione non daranno luogo ad alcun risarcimento.

In ogni caso l'apparecchio viaggia sempre a rischio e pericolo dell'utilizzatore. Egli deve ricevere la consegna, verificare che sia in perfetto stato e, all'occorrenza, esprimere delle riserve sul documento di trasporto del trasportatore. Le riserve dovranno essere confermate presso la compagnia di trasporti entro un termine di 72 ore, a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno.

Una sostituzione in garanzia non prolungherà in alcun caso la durata della garanzia iniziale.

Limite di applicazione della garanzia

Allo scopo di migliorare la qualità dei suoi prodotti, il fabbricante si riserva il diritto di modificare le loro caratteristiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

La presente documentazione è fornita a titolo puramente informativo e non ha alcuna implicazione contrattuale nei confronti di terzi.

La garanzia del costruttore, che copre i difetti di fabbricazione, non deve essere confusa con le operazioni descritte nella presente documentazione.

L'installazione, la manutenzione e, più in generale, qualsiasi intervento riguardante i prodotti del fabbricante devono essere realizzati esclusivamente da professionisti. Detti interventi dovranno inoltre essere realizzati conformemente alle norme vigenti nel paese di installazione al momento della stessa. L'utilizzo di un pezzo diverso da quello originale annulla ipso facto la garanzia su tutta l'apparecchiatura.

Esclusioni dalla garanzia:

- Le apparecchiature e la manodopera fornite da terzi al momento dell'installazione dell'apparecchio.

- I danni causati da una installazione non conforme.

- I problemi causati da alterazione, incidente, trattamento improprio, negligenza del professionista o dell'utilizzatore finale, riparazioni non autorizzate, inondazioni, fulmini, gelo, conflitti armati o qualsiasi altro caso di forza maggiore.

Nessun apparecchio danneggiato a causa del mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza, di installazione, d'uso e di manutenzione contenute nel presente manuale sarà preso in carico ai fini della garanzia.

Ogni anno apportiamo miglioramenti ai nostri prodotti e ai nostri software. Queste nuove versioni sono compatibili con i modelli precedenti. Le nuove versioni degli apparecchi e dei software non possono essere aggiunte ai modelli precedenti nell'ambito della garanzia.

Non utilizzare mai acido cloridrico, il suo impiego può comportare il danneggiamento irreversibile dell'apparecchio e l'annullamento della garanzia. Utilizzare esclusivamente un prodotto correttore del pH (acido o basico) raccomandato dal proprio tecnico di fiducia.

Applicazione della garanzia

Per maggiori informazioni sulla presente garanzia contattare il proprio tecnico di fiducia o il Servizio di assistenza postvendita. Tutte le richieste dovranno essere corredate da una copia della fattura d'acquisto.

Legge applicabile e controversie

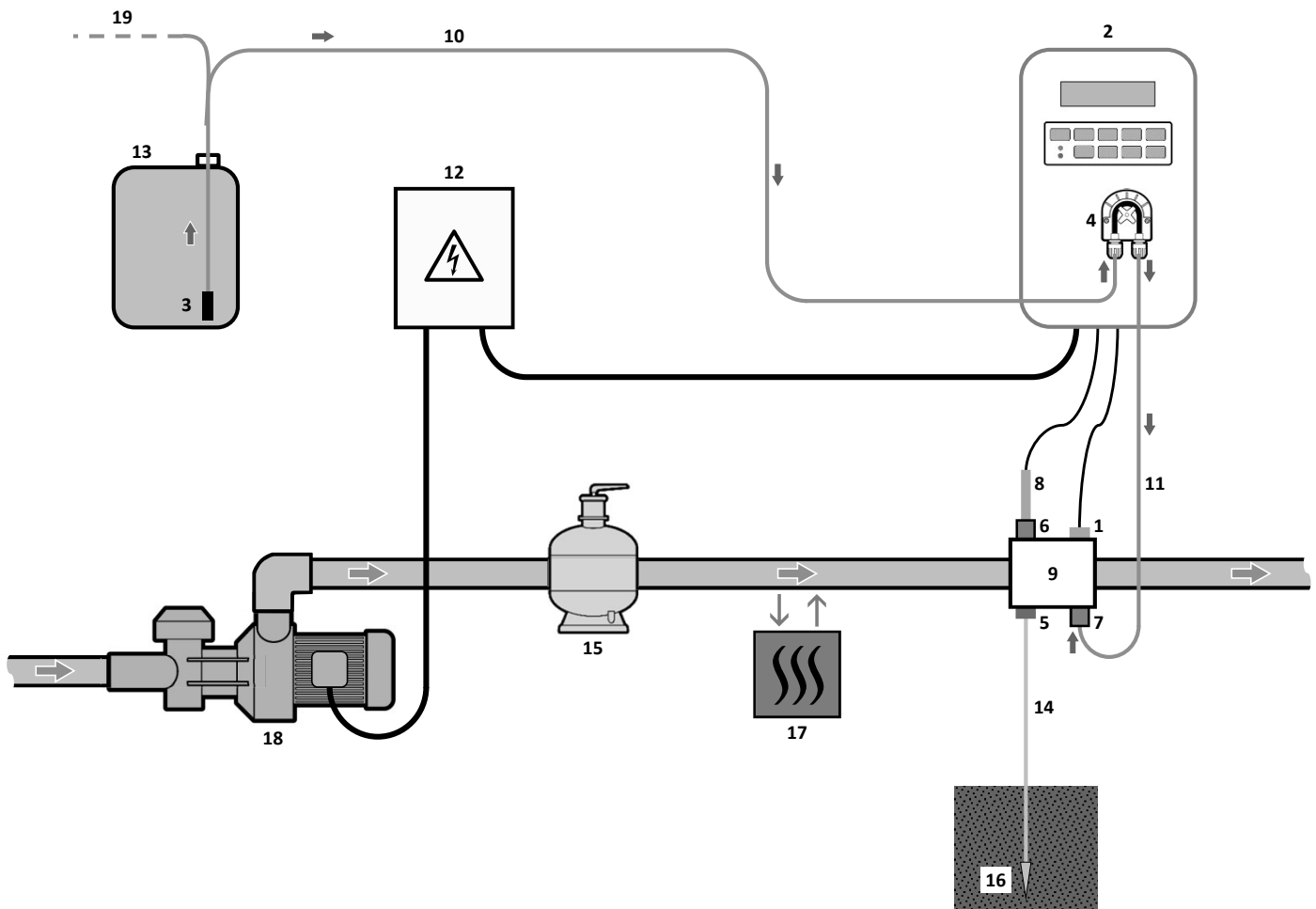
La presente garanzia è soggetta alla legge francese e a tutte le direttive europee e ai trattati internazionali in vigore al momento del reclamo, applicabili in Francia. In caso di controversia sulla sua interpretazione o esecuzione, l'unico foro competente è il TGI (Tribunal de Grande Instance) di Montpellier (Francia).

1. INSTALLATIONSSCHEMA	3
2. SCHALTKASTEN.....	4
2.1. Erste Inbetriebnahme.....	4
2.2. Tastatur	4
2.3. Farben der Anzeigen	5
2.4. Display	5
2.5. Piktogramm	5
2.6. Navigation in den Menüs.....	6
2.7. Allgemeine Funktionen	7
2.7.1. Auswahl der Anzeigesprache.....	7
2.7.2. Einstellung des Datums und der Uhrzeit	7
2.7.3. Angabe des Beckeninhalts.....	7
2.7.4. Parametrierung der Sensoren	7
2.7.5. Anpassung der Wassertemperaturmessung	8
2.7.6. Bluetooth Kommunikation	8
2.7.7. Zurücksetzen der Parameter	8
2.8. pH-Regulierung.....	9
2.8.1. Aktivieren/Deaktivieren der pH-Wert-Regulierung	9
2.8.2. Angabe des Typs des pH-Korrekturmittels	9
2.8.3. Angabe der Konzentration des pH-Korrekturmittels.....	9
2.8.4. Anpassung der pH-Wert-Messung	9
2.8.5. Einstellung des pH-Sollwerts	9
2.8.6. Manuelle Einspritzung.....	9
2.8.7. Sondenkalibrierung: Wichtige Vorinformationen	10
2.8.8. Kalibrierung der pH-Sonde	10
2.9. Sicherheitsfunktionen	11
2.9.1. Alarme	11
2.9.2. Wichtige Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Peristaltikpumpe	12
2.10. Datenverlauf.....	12
2.11. Weitere Angaben.....	12
3. GARANTIE.....	13

1. INSTALLATIONSSCHEMA



- Der Kanister mit pH-Korrekturmittel muss in mindestens 2 Metern Entfernung von elektrischen Geräten und anderen chemischen Produkten gelagert werden. Um die Säuredämpfe aus dem Technikraum zu entfernen, muss der dichte Verschluss des pH-Korrekturmittels mit einem Entlüftungssystem versehen werden. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisung kommt es zu einer anomalen Oxidation der Metallteile, die bis zum vollständigen Ausfall des Geräts führen kann. Bei jeglicher Handhabung des pH-Korrekturmittels oder des Injektionskreislaufs muss persönliche Schutzausrüstung getragen werden (Brille mit Seitenschutz, geeignete Handschuhe, siehe Sicherheitsdatenblatt des Produkts).
- Niemals Salzsäure verwenden, da diese das Gerät irreversibel beschädigen kann und zum Erlöschen der Garantie führt. Verwenden Sie ausschließlich von Ihrem Fachhändler empfohlene pH-Korrekturmittel, die aus Schwefelsäure oder basischer Säure bestehen. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung von Multi-Säure-pH-Korrekturmitteln eine verstärkte Wartung erfordert und ihre Verwendung zudem zu einer vorzeitigen Abnutzung des pH-Kreislaufs und zum Erlöschen der Garantie führen kann. Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt des Produkts.



- 1 : Temperatursensor (optional)
- 2 : Schaltkasten
- 3 : Ballastfilter
- 4 : Peristaltikpumpe
- 5 : Pool-Erdung (optional)
- 6 : Sondenträger
- 7 : Injektionsverbindung
- 8 : pH-Sonde
- 9 : Halterung
- 10, 11 : Halbstarrer Schlauch

NICHT IM LIEFERUMFANG

ENTHALTENE ELEMENTE:

- 12 : Stromversorgung
- 13 : Kanister für pH-Korrekturmittel
- 14 : Kupferkabel
- 15 : Filter
- 16 : Erdspieß
- 17 : Wärmepumpe
- 18 : Filtrationspumpe
- 19 : Entlüftungssystem versehen

2. SCHALTKASTEN





2.1. Erste Inbetriebnahme

Beim erstmaligen Einschalten des Schaltkastens die untenstehende Programmierung durchführen.

Aufeinanderfolgende Menüs	Verfügbare Einstellungen	Navigation
Sprachen FRANCAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Niederlander • Português 	Wählen Sie für jeden Parameter eine Angabe mit den Tasten, ^ v bestätigen Sie dann mit der Taste OK .
Beckenvolumen 50 m ³	10 bis 160 m ³ in Schritten von 10.	
Datum 01/01/23*	Tag / Monat / Jahr	
Uhrzeit XX:XX	Stunde / Minute	
Software-Version XX.XX.XX	Keine (schreibgeschützte Anzeige für ein einige Sekunden)	

* Jahr der Veröffentlichung der Anwendungsversion

2.2. Tastatur

STEUERUNGSTASTE (Je nach Modell)	FUNKTION
 Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Einschalten des Schaltkastens. → Wenige Minuten nach dem Einschalten startet die Produktion automatisch. • Schaltkasten in den Standby-Modus schalten (<u>lange drücken</u>). → Es ist nicht möglich, das Gerät über ein Menü in den Standby-Modus zu versetzen. • Zugriff auf die Menüs. • Vorübergehender Abbruch einer Injektion pH.
Boost	Starten einer manuellen Injektion.
	Auswahl eines Werts oder einer Einstellung.
	
	<ul style="list-style-type: none"> • Löschen einer Eingabe. • Zurück zum vorherigen Menü. • Manuelle Injektion ausschalten. • Vorübergehendes Abbrechen eines Alarms oder einer Warnung
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Bestätigung einer Eingabe. • Aufrufen eines Menüs. • Pausieren der manuellen Injektion. • Bestätigung eines Alarms.





2.3. Farben der Anzeigen

Farbe	Bedeutung
Blau	Produktion läuft
Orange	Informationsmeldung
Rot	Alarm ausgelöst

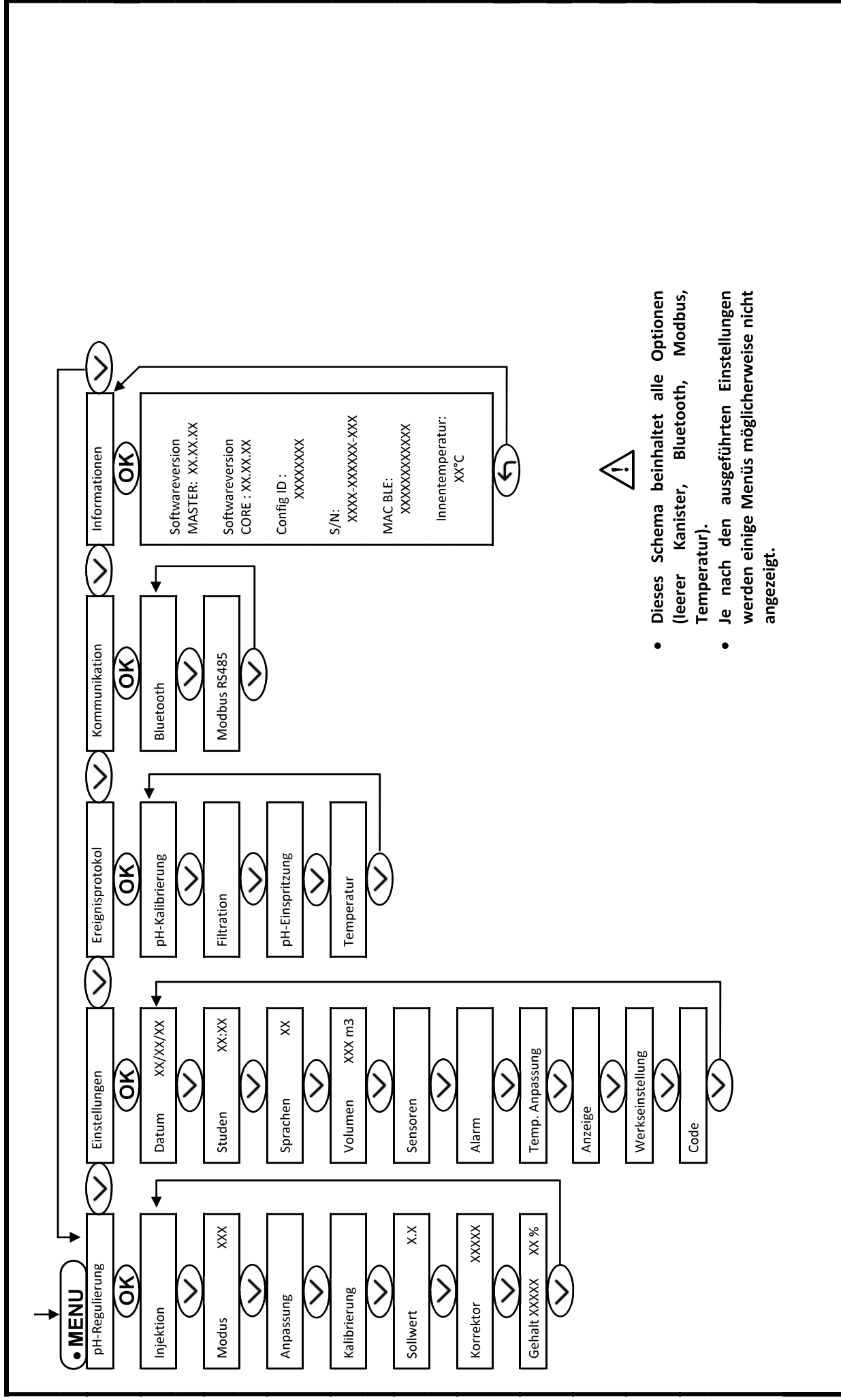
2.4. Display

STANDARDANZEIGE			BEDEUTUNG
Übersicht			
pH			Messung des pH-Werts
SOLLWERT X.X	X.X	Bereich Piktogramm	
Temperatur	X.X °C		Wassertemperatur

2.5. Piktogramm

Piktogramm	Bedeutung
 OFF	Produktion manuell gestoppt
 STOP	Die Produktion gestoppt
 INJEKTION	Einspritzung läuft
	Status von Bluetooth: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviert • Kommunikation läuft

2.6. Navigation in den Menüs



- Dieses Schema beinhaltet alle Optionen (leerer Kanister, Bluetooth, Modbus, Temperatur).
- Je nach den ausgeführten Einstellungen werden einige Menüs möglicherweise nicht angezeigt.

2.7. Allgemeine Funktionen

2.7.1. Auswahl der Anzeigesprache

Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
Sprachen XX	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Niederlander • Português 	Français

2.7.2. Einstellung des Datums und der Uhrzeit

Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
Datum XX/XX/XX	Tag / Monat / Jahr	01/01/2023*
Studen XX:XX	Stunde / Minute	12 : 00

* Jahr der Veröffentlichung der Anwendungsversion

2.7.3. Angabe des Beckeninhalts

Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
Einstellungen Volumen XXXm ³	10 bis 160 m ³ , in Schritten von 10 m ³	50 m ³

2.7.4. Parametrierung der Sensoren

Menü	Sensor	Parameter	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
Einstellungen Sensoren	Durchfluss	Modus	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF
		Typ (Wenn ON-Modus aktiviert)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	pH-Kanister	Modus	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	OFF
		Typ (Wenn ON-Modus aktiviert)	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NC
	Temperatur	-	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

pH-Kanister: Sensor für Kanister leer



Typ: Dieser Parameter wird nicht angezeigt, wenn der entsprechende Modus auf OFF eingestellt ist.

ON: Sensor aktiviert.

OFF: Sensor deaktiviert.

NO: Kontakt normal offen

NC: Kontakt normal geschlossen.

Sensor aktiviert	Konfiguration	Spezifische Anzeige	pH-Regulierung
Durchfluss	Ausreichender Durchfluss	-	Wird fortgesetzt
	Durchfluss null oder unzureichend	 Alarm Durchfluss	Gestoppt
pH-Kanister	Kanister leer	 Alarm pH-Kanister leer	Gestoppt
	Kanister nicht leer	-	Wird fortgesetzt
Temperatur	Alle Wassertemperaturen	-	Wird fortgesetzt

2.7.5. Anpassung der Wassertemperaturmessung

→ Wenn der Temperatursensor deaktiviert ist, wird das unten stehende Menü nicht angezeigt.

Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
Temp. Anpassung	Von - bis + 5°C im Verhältnis zum angezeigten Messwert, in Schritten von 0,5°C.	Aktuelle Messung

2.7.6. Bluetooth Kommunikation

Menü	Parameter	Funktion	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
Bluetooth	Modus	Aktivieren/Deaktivieren der Bluetooth Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • ON (um zu aktivieren) • OFF (zum Deaktivieren) 	ON
	Kopplung*	<ul style="list-style-type: none"> • Erkennung von verbindungs-fähigen Geräten in der Nähe Schaltkastens (innerhalb von 60 Sekunden) • Vernetzung des Schaltkastens und der verbundenen Geräte 	-	-
	Reset*	Aufhebung der Kopplung, die den Schaltkasten mit den angeschlossenen Geräten verbindet.	-	-

*Diese Einstellungen werden nicht angezeigt, wenn der Modus auf OFF gestellt ist.

Maximale Leistung des Radios 4dbm.


Bluetooth-Frequenzband von 2402MHz bis 2480Mhz.

→ Bei einem (nicht automatischen) Software-Update der Elektronikbox, das über Bluetooth durchgeführt wird, werden nacheinander die folgenden Meldungen angezeigt :

- Start in Arbeit
- Vorbereitung des Updates läuft
- Herunterladen läuft
- Neu starten

Ein Fortschrittsbalken ist sichtbar, um den Status des Updates zu sehen. Die Meldung "Update in progress...XX%" erscheint, sobald das Gerät neu gestartet wurde, und wenn das Update abgeschlossen ist, wird die Meldung "APP UPDATED COMPLETE!" angezeigt.

2.7.7. Zurücksetzen der Parameter

Menü	Wichtige Warnung
Einstellungen Werkseinstellung	 <u>Das Zurücksetzen der Parameter macht alle vorgenommenen Einstellungen rückgängig (Werkseinstellung).</u>

2.8. pH-Regulierung

2.8.1. Aktivieren/Deaktivieren der pH-Wert-Regulierung

Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
pH-regulierung Modus XXX	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

2.8.2. Angabe des Typs des pH-Korrekturmittels

Menü	Verfügbare Einstellungen	Bedeutung	Standardeinstellung
pH-regulierung Korrektor XXXXX	Sauer	pH-	Sauer
	Basis	pH+	

2.8.3. Angabe der Konzentration des pH-Korrekturmittels

Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
pH-regulierung Gehalt XXXXX XX %	5 bis 55 %, in Schritten von 1 %	37 %


2.8.4. Anpassung der pH-Wert-Messung

Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
pH-Regulierung Anpassung	6,5 bis 7,5, in Schritten von 0,1	Aktuelle Messung

2.8.5. Einstellung des pH-Sollwerts


Menü	Verfügbare Einstellungen	Standardeinstellung
pH-Wert-Regulierung Sollwert X.X	6,8 bis 7,6, in Schritten von 0,1	7,2

2.8.6. Manuelle Einspritzung

Menü	Funktionen	Verfügbare Einstellungen	Einstellung standardmäßig	Anweisungen
pH-Regulierung Injektion	<ul style="list-style-type: none"> • Ansaugen der Peristaltikpumpe und Füllung der halbstarren Schläuche • Einspritzung des pH-Korrekturmittels • Ermöglicht die Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Peristaltikpumpe 	30 s bis 10 min, in Schritten von 30 s	1 min	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Um eine Einspritzung zu starten:</u> Bestätigen Sie die gewählte Einstellung. (die Peristaltikpumpe läuft und der Zeitcountdown wird in Echtzeit angezeigt.) • <u>Um die Einspritzung zu pausieren und wieder zu starten:</u> Drücken Sie auf OK. • <u>Um die Einspritzung zu stoppen:</u> Drücken Sie auf .

2.8.7. Sondenkalibrierung: Wichtige Vorinformationen

→ Die serienmäßige pH-Sonde ist bereits kalibriert. Daher ist es nicht erforderlich, bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes eine Kalibrierung der pH-Sonde durchzuführen.

 **Allerdings ist es zwingend erforderlich, die pH-Sonde zu Beginn jeder Saison zu kalibrieren, wenn sie wieder in Betrieb genommen werden, sowie auch nach jedem Sondenwechsel.**

2.8.8. Kalibrierung der pH-Sonde

1) Die Kalibrierlösungen pH 7 und pH 10 öffnen (ausschließlich Kalibrierlösungen für den Einmalgebrauch verwenden).

2) Filtration stoppen (und damit den Schaltkasten ausschalten).

3) Wenn die Sonde bereits installiert ist:

a) Entfernen Sie die Sonde aus dem Sondenträger, ohne das Kabel zu ziehen.

b) Die Mutter aus dem Sondenträger entfernen und sie durch die mitgelieferte Kappe ersetzen.

Wenn die Sonde noch nicht installiert ist:

Die Sonde an den Schaltkasten anschließen.

4) Schaltkasten einschalten.

5) Das Menü "pH - Regulierung Kalibrierung " aufrufen.

6) Führen Sie die Navigation gemäß den folgenden Anweisungen durch:

pH-Regulierung
Kalibrierung

OK

pH-Kalibrierung
Schritt 1/5
Sonde in die
pH 7,0-Lösung legen und auf Ok
drücken

→ Führen Sie die Sonde in die pH-Wert-7-Lösung ein und warten Sie dann einige Minuten.

OK

pH-Kalibrierung
Schritt 2/5
Kalibrierung läuft...

→ Die Sonde nicht berühren.

(Warten Sie einen Augenblick)

pH-Kalibrierung
Schritt 3/5
Sonde in die
pH 10,0-Lösung legen und auf Ok
drücken

→ Die Sonde unter fließendem Wasser abspülen und dann abtropfen lassen, ohne sie abzuwischen.

b) Führen Sie die Sonde in die pH-Wert-10-Lösung ein und warten Sie dann einige Minuten.

OK

pH-Kalibrierung
Schritt 4/5
Kalibrierung läuft...

→ Die Sonde nicht berühren.

(Warten Sie einen Augenblick)

pH-Kalibrierung
Schritt 5/5
Kalibrierung erfolgreich!

→ Die Sonde unter fließendem Wasser abspülen und dann abtropfen lassen, ohne sie abzuwischen.

b) Installieren Sie die Sonde im Sondenträger.

oder

pH-Kalibrierung
Schritt 5/5
Kalibrierung fehlgeschlagen!

→ Führen Sie die Navigation gemäß vorstehenden Anweisungen erneut durch, falls erforderlich, mehrmals wiederholen. Wenn die Kalibrierung erneut fehlschlägt, die Sonde ersetzen und eine neue Kalibrierung durchführen.

2.9. Sicherheitsfunktionen

2.9.1. Alarme

- Alle Alarme sind standardmäßig aktiviert.
- Jeder ausgelöste Alarm wird sofort auf dem Display angezeigt.
- Um einen Alarm zu quittieren: Drücken Sie die **OK-Taste**.


Solange ein erkannter Fehler besteht, wird der entsprechende Alarm oder die entsprechende Warnung aufrechterhalten, und die entsprechende Meldung erscheint einige Augenblicke nach der Quittierung erneut.

ANGEZEIGTE MELDUNG / ERKANNTER FEHLER	SOFORTIGES AUTOMATISCHES STOPPEN DER pH-REGULIERUNG	MÖGLICHE URSACHE	ÜBERPRÜFUNGEN UND ABHILFEMASSNAHMEN	MÖGLICHKEIT DER DEAKTIVIERUNG DURCH DAS MENÜ "Parameter - Alarme "
Alarm pH-Kanister leer	Ja	Kanister für pH-Korrekturmittel leer	Den Kanister für pH-Korrekturmittel austauschen.	Ja
Alarm Durchfluss	Ja	Unzureichender Wasserdurchfluss	<u>Überprüfen Sie, ob:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Die Ventile des Filtrationskreislaufs geöffnet sind. - Die Filtrationspumpe einwandfrei funktioniert. - Der Filtrationskreislauf nicht verstopft ist. - Der Wasserstand im Becken ausreichend ist. 	Nein
		Störung des Durchflusssensors	<u>Überprüfen Sie:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Den Anschluss des Sensors an den Schaltkasten. - Den Zustand des Sensors einschließlich Kabel. 	
Alarm pH-Einspritzung	Ja	5 fehlgeschlagene pH-Wert-Korrekturversuche in Folge	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen, ob der Kanister für das pH-Korrekturmittel eventuell leer ist. • <u>Überprüfen Sie den Zustand:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Des Ballastfilters. - Der halbstarren Schläuche. - Der Peristaltikpumpe. - Der Injektionsverbindung. • Führen Sie eine manuelle Einspritzung durch. • <u>Überprüfen Sie, ob:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Die Peristaltikpumpe einwandfrei funktioniert. - Die pH-Wert-Regulierung korrekt eingespritzt wird. • Überprüfen Sie die Einstellungen in den Menüs " pH-Wert-Regulierung – Sollwert ", " pH-Wert-Regulierung Korrekturmittel " und " Parameter – Inhalt ". • Führen Sie eine Kalibrierung der pH-Sonde durch. 	Ja
Angaben pH-Kalibrierung	Nein	Kalibrierung der pH-Sonde nicht korrekt	Führen Sie eine Kalibrierung der pH-Sonde durch.	Ja
		Störung an der pH-Sonde	<u>Überprüfen Sie:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Den Anschluss der Sonde an den Schaltkasten. - Den Zustand der ORP-Sonde einschließlich Kabel. 	

2.9.2. Wichtige Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Peristaltikpumpe

Wenn die folgende Meldung angezeigt wird, läuft die Peristaltikpumpe.

Injektion
XX:XX

→ Zeit-Countdown in Echtzeit. Drücken Sie **OK**, um die Einspritzung zu pausieren, oder auf , um sie zu beenden.



→ Automatische Regulierung des pH-Werts. Drücken Sie , um die Injektion zu unterbrechen.



Entfernen Sie in diesem Fall auf keinen Fall die Frontplatte des Schaltkastens.



Greifen Sie nicht mit dem Finger in rotierende Teile.

→ **Wenn Zweifel bestehen, ob die Peristaltikpumpe ordnungsgemäß funktioniert:**

- 1) Schaltkasten ausschalten.
- 2) Entfernen Sie die Abdeckung des Schaltkastens, die die Peristaltikpumpe abdeckt.
- 3) Entfernen Sie den inneren Schlauch von der Peristaltikpumpe, ohne die daran angeschlossenen halbstarren Schläuche zu lösen.
- 4) Die Frontplatte des Schaltkastens abnehmen
- 5) Überprüfen Sie den Zustand der Peristaltikpumpe und des inneren Schlauchs.
- 6) Schalten Sie die Schaltkasten.
- 7) Führen Sie eine manuelle Einspritzung unter Vakuum durch.
- 8) Überprüfen, ob die Filtrationspumpe einwandfrei funktioniert.

2.10. Datenverlauf

Menü	Untermenü	Inhalt
pH-Kalibrierung	-	Datum der letzten Kalibrierung der pH-Sonde
Filtration	Zeit T-1	Betriebsdauer der Filtrationspumpe am Vortag
	Durchschnittliche Zeit W-1	Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer der Filtrationspumpe in der Vorwoche
	Durchschnittliche Zeit M-1	Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer der Filtrationspumpe im Vormonat
pH-Einspritzung	Zeit T-1	Betriebsdauer der Peristaltikpumpe am Vortag
	Durchschnittliche Zeit W-1	Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer der Peristaltikpumpe in der Vorwoche
	Durchschnittliche Zeit M-1	Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer der Peristaltikpumpe im Vormonat
	Gesamt	Kumulierte Betriebsdauer der Peristaltikpumpe seit der ersten Inbetriebnahme des Schaltkastens
Temperatur	Temp. T-1	Durchschnittliche Wassertemperatur des Vortags
	Temp. W-1	Durchschnittliche Wassertemperatur der Vorwoche
	Temp. M-1	Durchschnittliche Wassertemperatur des Vormonats

2.11. Weitere Angaben

Menü	Bedeutung
Softwareversion MASTER: XX.XX.XX	Programm der Steuerplatine
Softwareversion CORE: XX.XX.XX	Softwareversion des Geräts
Config ID: XXXXXXXX	Konfigurationscode
S/N: XXXX-XXXXX-XXX	Seriennummer
MAC BLE: XXXXXXXXXXXX	MAC Adresse für Bluetooth-Verbindung:
Innentemperatur: XX°C	Innentemperatur des Schaltkastens

3. GARANTIE

Bevor Sie sich an Ihren Fachhändler wenden, halten Sie bitte Folgendes bereit:

- Ihre Kaufrechnung.
- Die Seriennummer des Schaltkastens.
- Das Datum der Installation des Geräts.
- Die Parameter Ihres Beckens (Salzgehalt, pH-Wert, Chlorgehalt, Wassertemperatur, Stabilisatorgehalt, Fassungsvermögen des Pools, tägliche Filtrationszeit usw.).

Wir haben dieses Gerät mit größter Sorgfalt und unserer gesamten technischen Erfahrung hergestellt. Es wurde Qualitätskontrollen unterzogen. Falls Sie trotz der Sorgfalt und des Know-Hows bei der Herstellung unsere Garantie in Anspruch nehmen müssen, bezieht sich diese nur auf den kostenfreien Ersatz defekter Teile unseres Geräts (Hin- und Rückversandkosten ausgeschlossen).

Garantiedauer (maßgeblich ist das Rechnungsdatum)

Schaltkasten: 2 Jahre.

- Zelle: - Mindestens 1 Jahr außerhalb der Europäischen Union (*ohne erweiterte Garantie*).
- Mindestens 2 Jahre in der Europäischen Union (*ohne erweiterte Garantie*).

Sonden : Je nach Modell.

Reparaturen und Ersatzteile: 3 Monate.

Die oben genannten Bedingungen entsprechen den Standardgarantien. Diese können jedoch je nach Installationsland und Vertriebskanal variieren.

Gegenstand der Garantie

Die Garantie gilt für alle Teile mit Ausnahme von Verschleißteilen, die regelmäßig zu ersetzen sind.

Die Garantie bezieht sich auf Herstellungsfehler im strengen Rahmen einer normalen Nutzung.

Niemals Salzsäure verwenden, da diese das Gerät irreversibel beschädigen kann und zum Erlöschen der Garantie führt. Verwenden Sie ausschließlich von Ihrem Fachhändler empfohlene pH-Korrekturmittel, die aus Schwefelsäure oder basischer Säure bestehen. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung von Multi-Säure-pH-Korrekturmitteln eine verstärkte Wartung erfordert und ihre Verwendung zudem zu einer vorzeitigen Abnutzung des pH-Kreislaufs und zum Erlöschen der Garantie führen kann. Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt des Produkts.

Kundendienst

Alle Reparaturen werden in einer Werkstatt durchgeführt.

Die Hin- und Rückversandkosten trägt der Nutzer.

Durch die Stilllegung und den Nutzungsausfall eines Geräts bei einer eventuellen Reparatur entsteht keinerlei Anspruch auf Entschädigung.

In jedem Fall trägt der Benutzer das Versandrisiko des Geräts. Es obliegt diesem, vor der Annahme der Lieferung zu überprüfen, ob diese in ordnungsgemäßem Zustand ist und Vorbehalte gegebenenfalls auf dem Frachtbrief des Spediteurs zu vermerken. Beim Transporteur innerhalb von 72 Stunden per Einschreibebrief mit Rückschein bestätigen.

Ein Austausch innerhalb der Garantiezeit verlängert in keinem Fall die Dauer der ursprünglichen Garantie.

Grenzen der Garantiegeltung

Da der Hersteller bestrebt ist, die Qualität seiner Produkte laufend zu verbessern, behält er sich das Recht vor, die Eigenschaften der von ihm hergestellten Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verändern.

Diese Dokumentation dient nur zu Informationszwecken und hat keine vertraglichen Auswirkungen auf Dritte.

Die Herstellergarantie, die sich auf Fabrikationsfehler erstreckt, darf nicht mit den in dieser Dokumentation beschriebenen Arbeiten verwechselt werden.

Die Installation, die Wartung und allgemein alle Eingriffe an den Produkten des Herstellers dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden. Diese Eingriffe müssen den zum Zeitpunkt der Installation im Land der Installation geltenden Normen entsprechen. Der Gebrauch anderer Teile als der Originalteile führt prinzipiell zum Verfall der Garantie für das gesamte Gerät.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Von Dritten geliefertes Zubehör und von Dritten bei der Installation des Geräts durchgeführte Arbeiten.
- Schäden durch eine unsachgemäße, nicht den Anweisungen entsprechende Installation.
- Probleme und Schäden, die auf eine Veränderung, einen Unfall, nicht bestimmungsgemäße Handhabung, Nachlässigkeit des Fachpersonals oder des Endnutzers, unzulässige Reparaturen, Brand, Überschwemmung, Blitz, Frost, einen bewaffneten Konflikt oder andere Fälle von höherer Gewalt zurückzuführen sind.

Infolge von Nichteinhaltung der in dieser Anleitung genannten Sicherheits-, Installations-, Gebrauchs- und Wartungsvorschriften beschädigte Geräte sind nicht von der Garantie gedeckt.

Wir verbessern unsere Produkte und Software jedes Jahr. Die neuen Versionen sind mit den Vorgängermodellen kompatibel. Die neuen Geräte- und Softwareversionen können den Vorgängermodellen nicht im Rahmen der Garantie hinzugefügt werden.

Verwenden Sie niemals Salzsäure, da diese das Gerät irreversibel beschädigen kann und zum Erlöschen der Garantie führt. Verwenden Sie ausschließlich von Ihrem Fachhändler empfohlene pH-Korrekturmittel (sauer oder basisch).

Inanspruchnahme der Garantie

Für weitere Informationen zur vorliegenden Garantie wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder unseren Kundendienst. Allen Anfragen muss eine Kopie der Kaufrechnung beigelegt sein.

Rechtsfragen und Streitigkeiten

Diese Garantie unterliegt dem französischen Recht und den geltenden europäischen Richtlinien oder internationalen Verträgen, die zum Zeitpunkt der Reklamation Frankreich in Kraft sind. Streitfälle über ihre Auslegung oder Ausführung fallen ausschließlich unter die Zuständigkeit des Amtsgerichts (Tribunal de Grande Instance) von Montpellier (Frankreich).



PAPI004273 INTER5