ASTRALPOOL

Elite Connect Cellguard

EN	Quick start guide
FR	Guide de démarrage rapide
ES	Guía de inicio rápido
IT	Guida rapida
DE	Schnellstartanleitung
PT	Guia Rápido
NL	Snelstartgids
CS	Stručný návod k použití
SV	Snabbstartsguide
DA	Lynstartvejledning
PL	Skrócona instrukcja
HU	Gyors üzembe helyezési útmutató
EL	Οδηγός γρήγορης εκκίνησης
TR	Hızlı başlangıç kılavuzu

Elite Connect Cellguard
12 gr Cl_2/hr
24 gr Cl_2/hr
32 gr Cl_2/hr
42 gr Cl_2/hr

Elite Connect Cellguard Low Salt (LS)
12 LS gr Cl_2/hr
24 LS gr Cl_2/hr
32 LS gr Cl_2/hr

m^3
60-200

Premium
18.000

pH
ORP
PPM

g/L
ºC

VSP

Wi Fi

EN) This manual contains essential installation and startup instructions. Read the online manual (by scanning the QR code at the top of this page) and all safety warnings before starting the installation.

FR) Ce manuel contient les instructions essentielles pour l'installation et la mise en service de l'appareil. Consultez le manuel en ligne (en scannant le code QR situé en haut de cette page) et tous les avertissements de sécurité avant de commencer l'installation.

ES) Este manual contiene las instrucciones básicas de instalación y puesta en servicio del aparato. Lea el manual en línea (escaneando el código QR en la parte superior de esta página) y todas las advertencias de seguridad antes de comenzar la instalación.

IT) Questo manuale contiene le istruzioni di base per l'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio. Leggere il manuale online (scansionando il codice QR in cima a questa pagina) e tutte le avvertenze di sicurezza prima di iniziare l'installazione.

DE) Diese Anleitung enthält die grundlegenden Anweisungen für die Installation und Inbetriebnahme des Geräts. Lesen Sie das Online-Handbuch (indem Sie den QR-Code oben auf dieser Seite scannen) und alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit der Installation beginnen.

PT) Este manual contém as instruções básicas de instalação e colocação em funcionamento do aparelho. Leia o manual online (digitalizando o código QR no topo desta página) e todos os avisos de segurança antes de iniciar a instalação.

NL) Deze handleiding bevat de basisinstallatie- en inbedrijfstellingsinstructies voor het apparaat. Lees de online handleiding (door de QR-code bovenaan deze pagina te scannen) en alle veiligheidswaarschuwingen voordat u met de installatie begint.

CS) Tento návod obsahuje základní pokyny pro instalaci a uvedení zařízení do provozu. Před zahájením instalace si přečtěte online příručku (naskenováním QR kódu v horní části této stránky) a všechna bezpečnostní upozornění.

SV) Denna bruksanvisning innehåller grundläggande anvisningar för installation och idrifttagning av apparaten. Läs bruksanvisningen online (genom att skanna QR-koden högst upp på denna sida) och alla säkerhetsvarningar innan du påbörjar installationen.

DA) Denne manual indeholder de grundlæggende installations- og idriftsættelsesinstruktioner for apparatet. Læs onlinevejledningen (ved at scanne QR-koden øverst på denne side) og alle sikkerhedsadvarsler, før du starter installationen.

PL) Niniejsza instrukcja zawiera najważniejsze informacje dotyczące montażu i uruchomienia urządzenia. Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją online (zeskanować kod QR u góry tej strony) i wszystkimi zasadami bezpieczeństwa.

HU) A jelen kézikönyv a készülék alapvető telepítési és üzembe helyezési utasításait tartalmazza. A telepítés megkezdése előtt olvassa el az online kézikönyvet (az oldal tetején található QR-kód beolvasásával) és az összes biztonsági figyelmeztetést.

EL) Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει τις βασικές οδηγίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία της συσκευής. Διαβάστε το ηλεκτρονικό εγχειρίδιο (σαρώνοντας τον κωδικό QR στο επάνω μέρος της παρούσας σελίδας) και όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.

TR) Bu kılavuz, cihaz için temel kurulum ve devreye alma talimatlarını içerir. Kuruluma başlamadan önce çevrimiçi kılavuzu (bu sayfanın üst kısmındaki QR kodunu tarayarak) ve tüm güvenlik uyarılarını okuyun.

EN

NOTICE

The short manual included with this product only contains essential information on safety measures that must be implemented during installation, maintenance and start-up.

The full manual can be read and downloaded as a PDF file using the QR or from the following website: www.astralpool.com. All assembly, electrical installation and maintenance tasks are to be carried out by authorised, qualified technicians who have carefully read all the installation and service instructions.

GENERAL CHARACTERISTICS

- Once you've installed your salt electrolysis system, you need to dissolve some salt in the water. The salt electrolysis system consists of two elements: an electrolysis cell and a power source. The electrolysis cell contains a number of titanium plates (electrodes), so that when an electric current is passed through them and the salt solution passes through them, free chlorine is produced.
- Maintaining a certain level of chlorine in the pool water guarantees its quality. The salt electrolysis system will produce chlorine when the pool's recirculation system (pump and filter) is running.
- The power supply has several safety devices, which are activated in the event of abnormal system operation, as well as a control micro-controller.
- Salt electrolysis systems have an automatic cleaning system for the electrodes that prevents the formation of incrustations on them.

SAFETY WARNING AND RECOMMENDATIONS

- Installation and manipulation should only be performed by suitably qualified technicians.
- Applicable standards for prevention of accidents and for electrical installations must be respected.
- During installation, bear in mind that electrical disconnection of the equipment requires a switch or circuit breaker compliant with IEC 60947-1 and IEC 60947-3 standards that ensures an omnipolar cut-off, directly connected to the power supply terminals and with a contact separation in all poles, providing total disconnection under overvoltage category III conditions, in an area that meets the safety requirements of the site. The switch must be located in the immediate vicinity of the equipment and must be easily accessible. Additionally, it must be marked as the equipment's disconnection element.
- The equipment must be powered by a residual current device (RCD) not exceeding 30 mA. The equipment must be earthed.
- The installation must comply with the requirements of IEC / HD 60364-7-702 and national standards applicable to swimming pools.
- The manufacturer accepts no responsibility for assembly, installation or setting up, nor for any manipulation or addition of components other than when carried out at the manufacturer's premises.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or who lack experience or knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, by their after-sales service or by a similar qualified technician in order to avoid any type of danger.
- The magnetic stirrer must only be used with the supplied chlorinator and must only be powered by safety extra-low voltage (SELV), as indicated on its electrical rating label.
- Salt electrolysis systems operate at 230 Vac – 50/60 Hz. Do not attempt to alter the power supply to operate at any other voltage.
- Ensure that all electrical connectors are properly tightened, to avoid bad connections leading to overheating.
- Before installing or replacing any system component, ensure that the system has been disconnected from the power supply and that no water is flowing through it. Only use genuine replacement parts.
- Because the equipment generates heat, it is important to install it in a well-ventilated area. Do not install near flammable materials.
- Despite the equipment having an IP32 protection rating, it must never be installed in areas at risk of flooding.
- This equipment is intended to be permanently connected to the water supply and should not be connected using a temporary hose.
- This equipment comes with a mounting bracket; see installation instructions.

Connection with Fluidra Pool

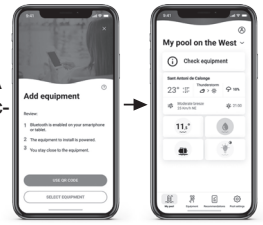
1. Download and install the FLUIDRA POOL app.

2. Create a user account and set up the pool parameters.

3. Activate pairing mode on the equipment.

By pressing **home menu for 5 sec**

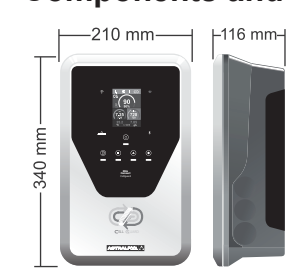
4. Press Add Equipment and follow the FLUIDRA POOL instructions.



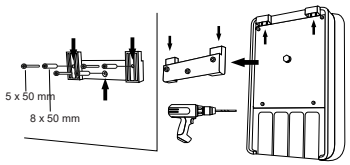
EN

All assembly, electrical installation and maintenance work is to be carried out by authorised, qualified technicians who have carefully read all the installation and maintenance instructions.

Components and installation

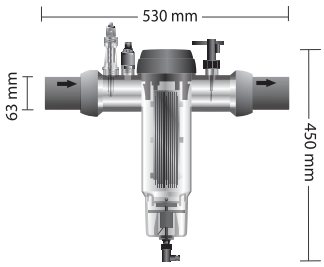


Equipment

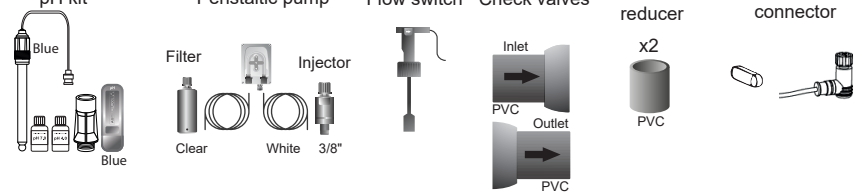


CAUTION: Always install upright on a rigid surface in a dry, ventilated area. We recommend installing the equipment where it will be protected from the weather. Avoid creating corrosive atmospheres.

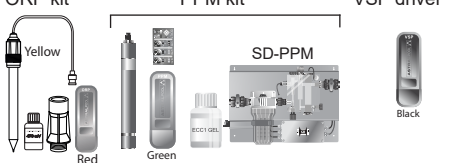
Cell



Included accessories



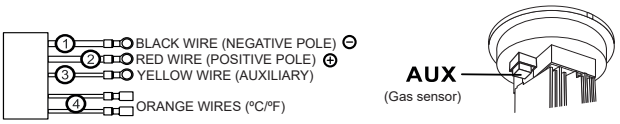
Optional accessories



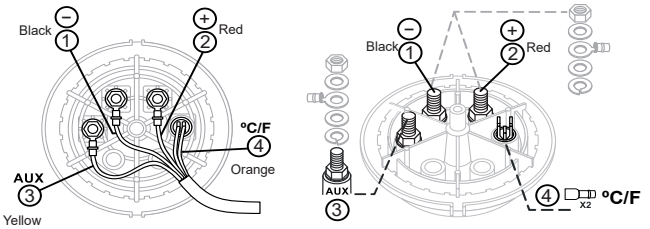
For further information on installation and wiring, see full manual.

Electrolysis cell electrical connections

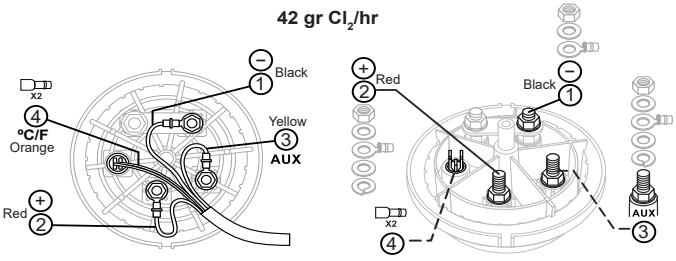
Caution: Cellguard electrodes operate without polarity inversion, so take care to ensure correct electrical connection of the positive (⊕: red wire) and negative (⊖: black wire) polarity of the electrode.



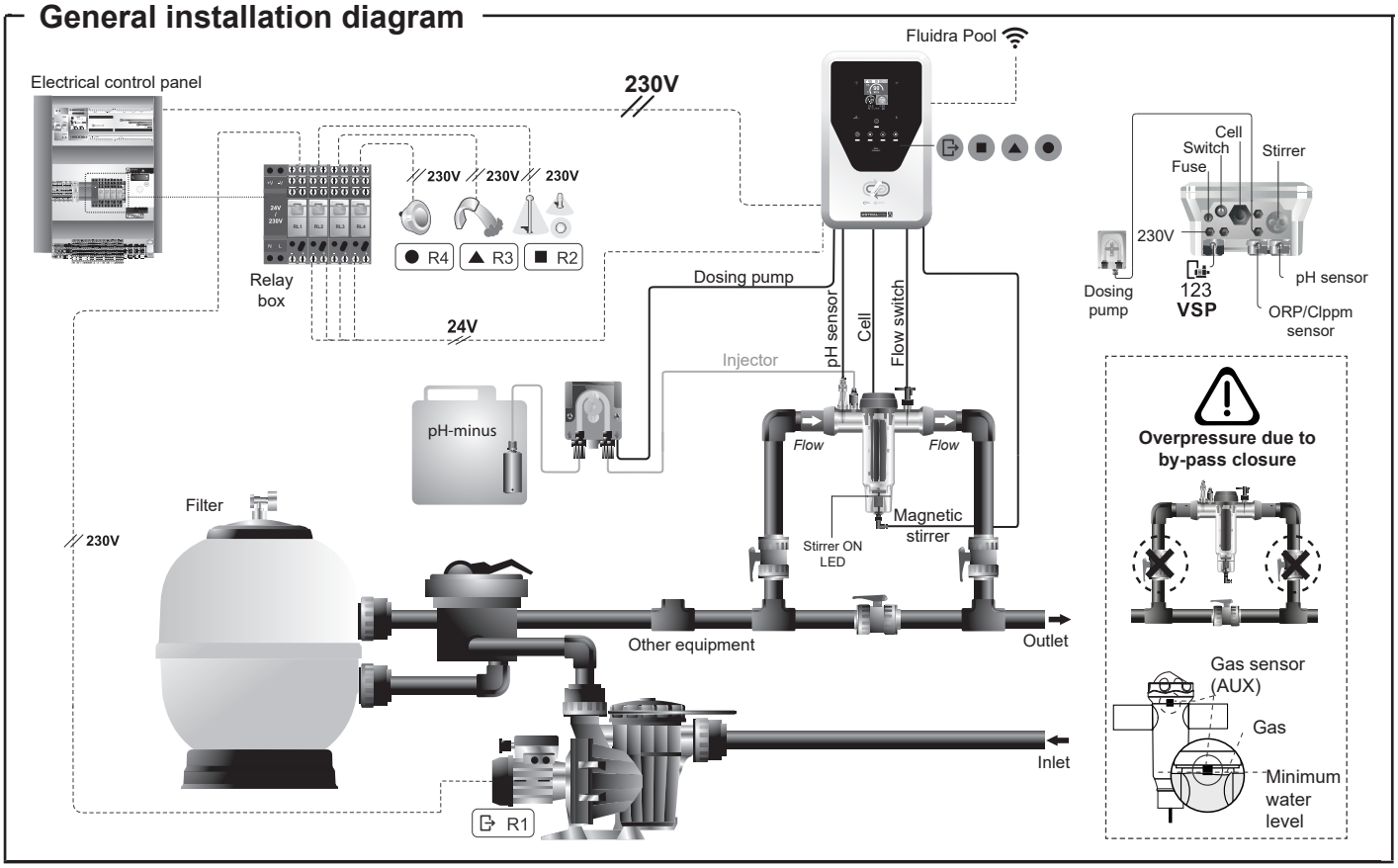
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



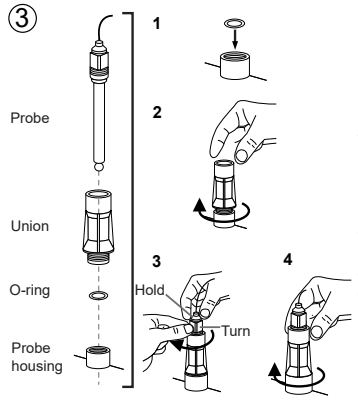
42 gr Cl_2/hr



General installation diagram



Cell components

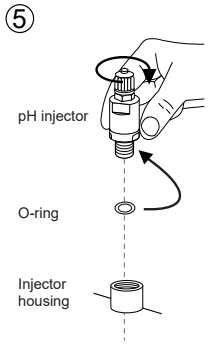


Insert the O-ring into the probe housing in the cell.

Screw the union onto the cell without fully tightening it, to allow for insertion of the probe.

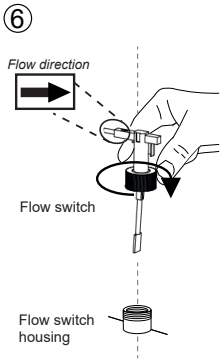
Screw the probe into the top of the union, holding the black connector with one hand and turning the probe with the other until fully tightened.

Once the probe has been tightened, finish screwing the union into the cell by hand.



Place the O-ring on the injector thread.

Screw the injector finger-tight into its housing in the cell.



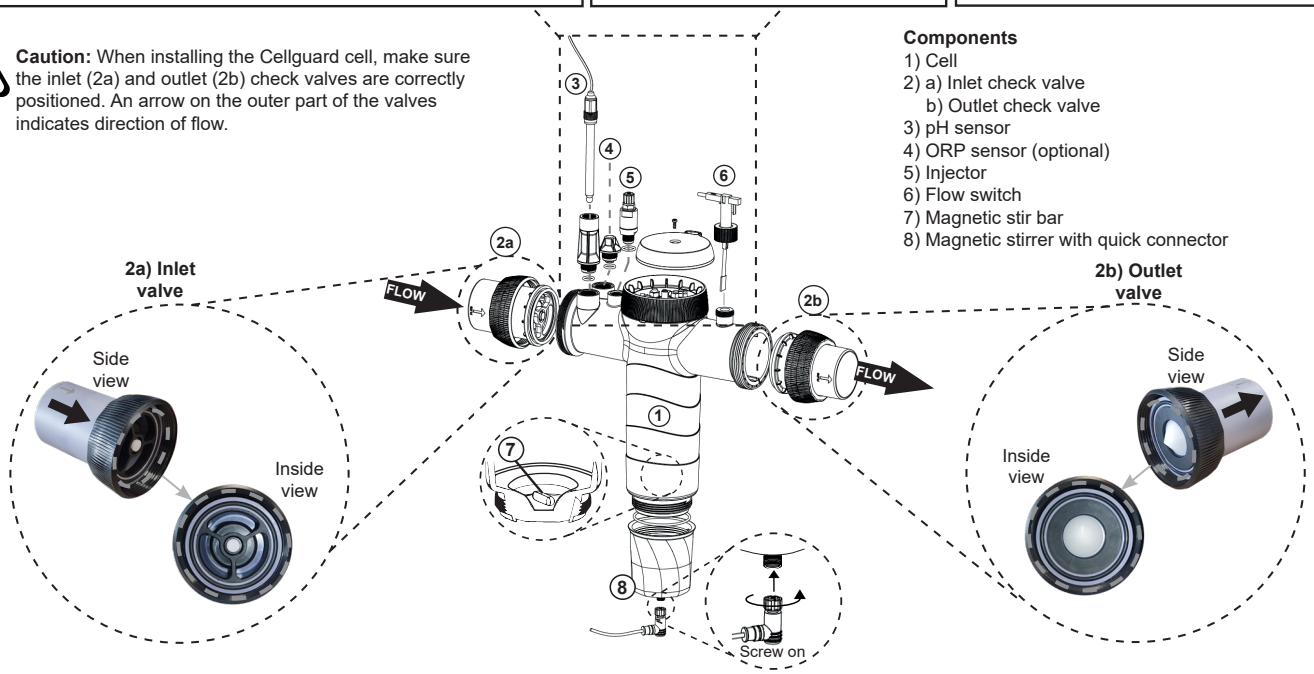
Make sure the arrow at the top of the flow switch points in the direction of the flow of water.

Ensure the O-ring is within the threaded section of the flow switch.

Screw the flow switch into its housing until finger-tight.

Caution: When installing the Cellguard cell, make sure the inlet (2a) and outlet (2b) check valves are correctly positioned. An arrow on the outer part of the valves indicates direction of flow.

Components
1) Cell
2) a) Inlet check valve
   b) Outlet check valve
3) pH sensor
4) ORP sensor (optional)
5) Injector
6) Flow switch
7) Magnetic stir bar
8) Magnetic stirrer with quick connector



Valve Installation

Hydraulic connecting pipe
We recommend installing the cell in a by-pass. Installation can be done using either D50 or D63 piping.

D63-50 pipe reducer
Supplied with the cell.
For use when the hydraulic installation uses D50 pipes.

Check valve
When installing the Cellguard cell, make sure the inlet and outlet check valves are correctly positioned.

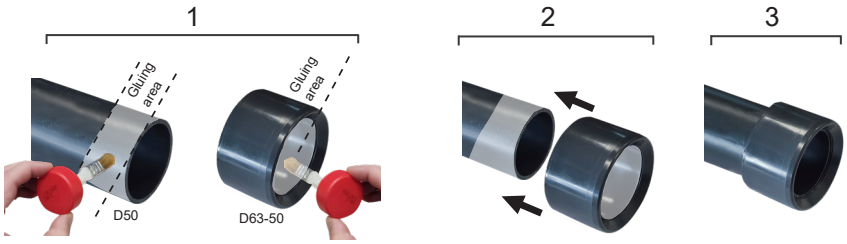
An arrow on the outer part of the valves indicates direction of flow.

Caution: Excess adhesive when gluing the check valves can block the retention system, preventing the flow of water through the cell. Once the parts have been glued, clean off the excess glue to avoid blocking the valves.

It is advisable to first glue the D63-50 reducer to the D50 pipe. If the pipe diameter is 63 mm, glue the valve directly to the pipe.

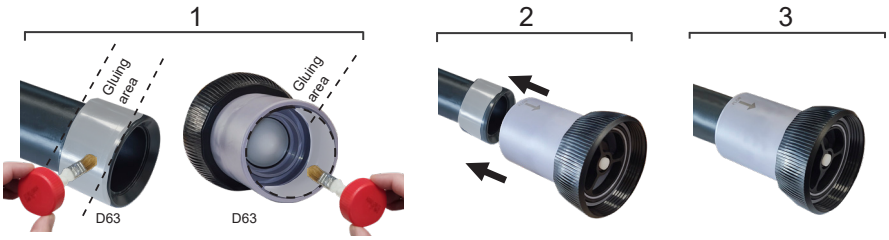
Gluing the pipe to the reducer

1. Apply a thin layer of adhesive to the gluing area on the outer face of the D50 pipe and the inner face of the D63-50 reducer. **2.** Join the pipe and reducer in a quick, even movement without twisting.

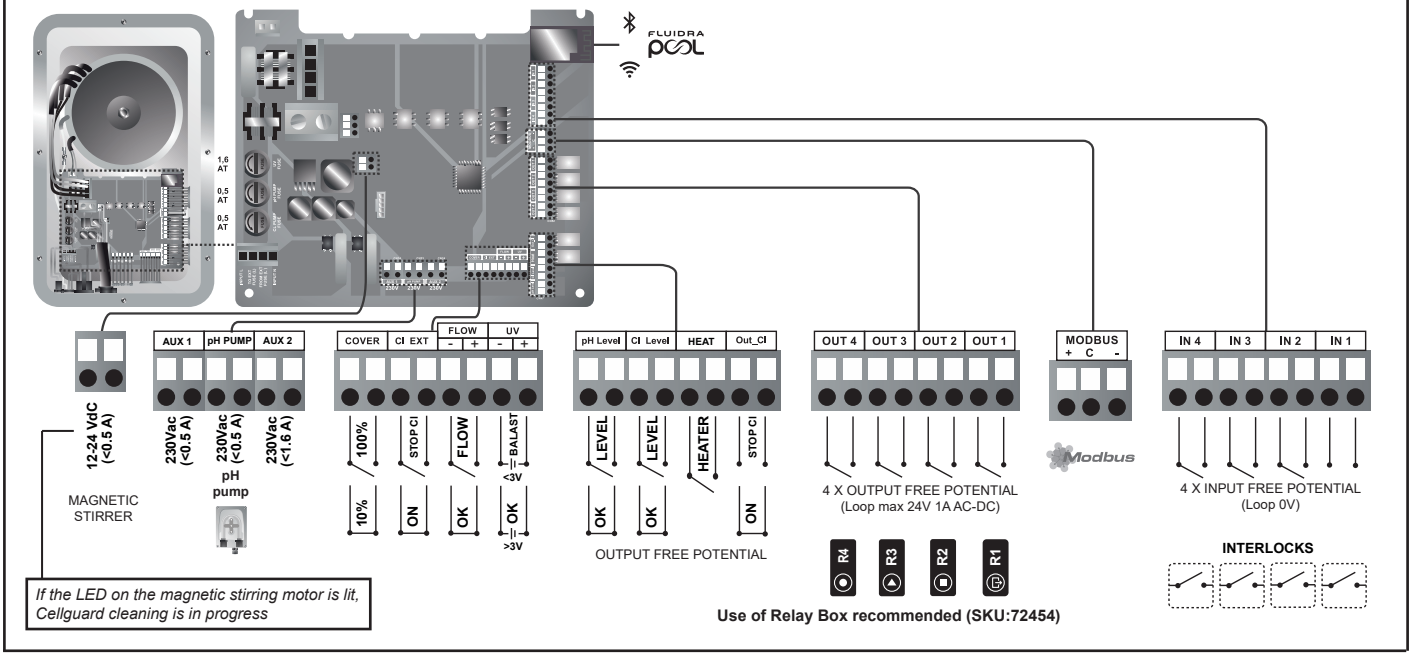


Gluing the check valve

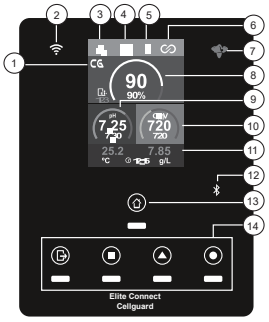
1. Apply a thin layer of adhesive to the gluing area on the outer face of the pipe and the inner face of the check valve. **2.** Join the pipe and valve in a quick, even movement without twisting.



Electronic board connections

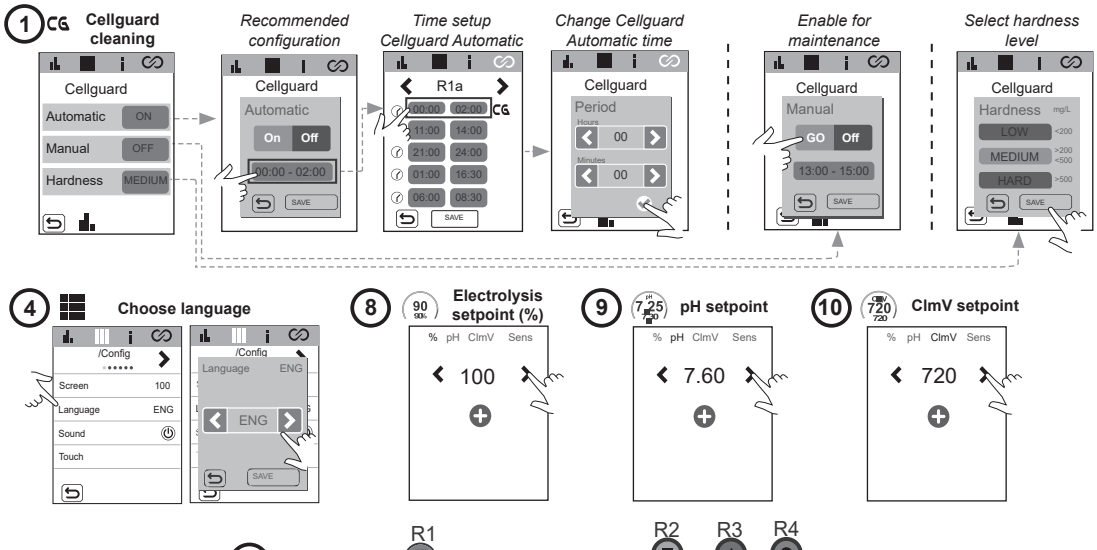


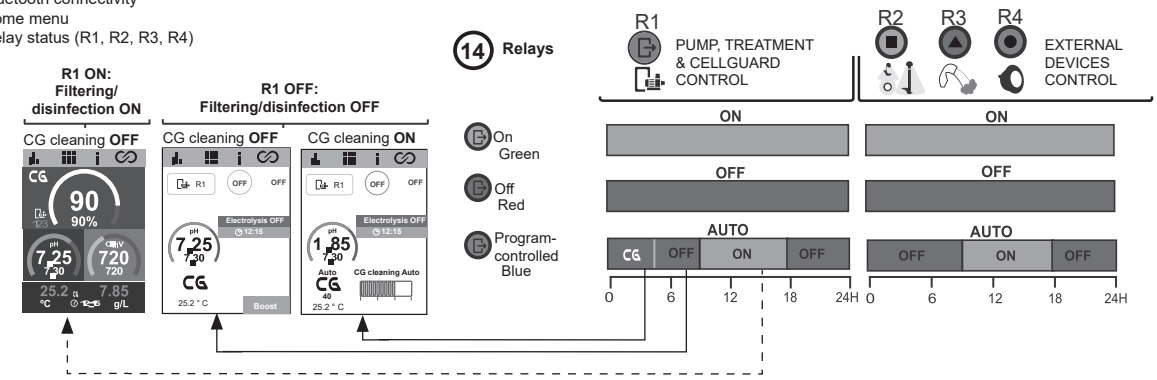
Main screen and functions



1) Cellguard menu
2) Wi-Fi status LED
3) Statistics menu
4) Configuration menu
5) Information menu
6) Relay menu
7) Alarm LED
8) Electrolysis production
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Sensors (temperature / salinity)
12) Bluetooth connectivity
13) Home menu
14) Relay status (R1, R2, R3, R4)

Selecting the following items on the main screen enables access to the equipment functions shown:





Initial Start-Up

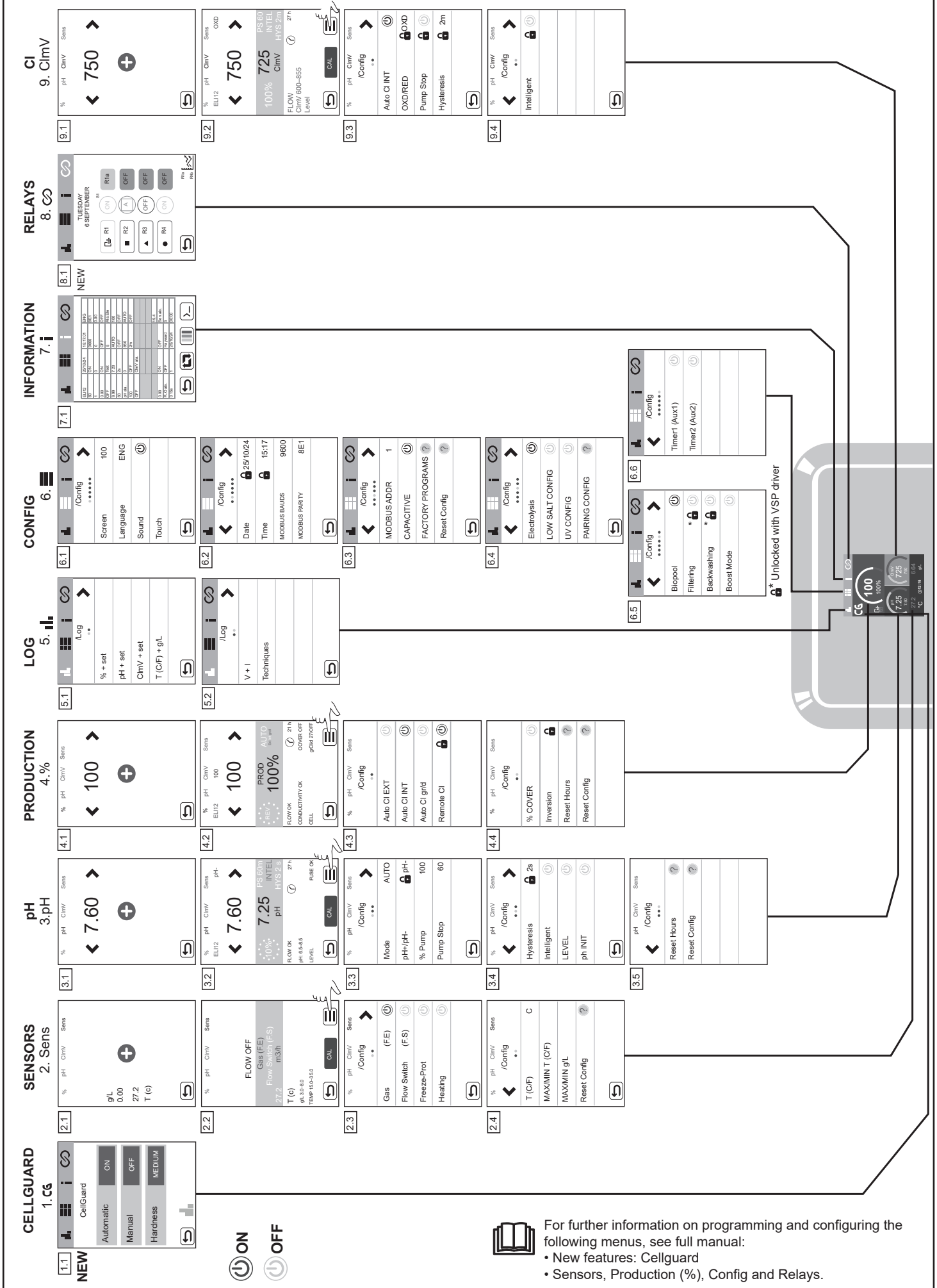
1. Add salt to the pool water. Although the system has an operating range of 3–12 g/L (LS 1–5 g/L), the optimum salt concentration is 5 g/L (Low Salt 1.5 g/L).
2. If the pool is to be used immediately, chlorine treatment should be carried out. Initial dose: 2 mg/L trichloroisocyanuric acid.
3. Before starting the operating cycle, disconnect the power supply and run the filter pump for 24 hours to ensure complete dissolution of the salt.
4. Start the saline electrolysis system, setting production at a value between the recommended levels of free chlorine (0.5–2 ppm).
5. Launch "Cellguard Manual" from the CG menu to check whether the components (magnetic stirrer, pH sensor, flow switch, valves, etc.) have been installed correctly. There is no need to carry out cleaning after this check has been completed.

Pool water balance

The water must be maintained within the following parameters:
- Total alkalinity between 80 and 150 mg/L (ppm)
- pH between 7.2 and 7.6
- Free chlorine between 0.5 and 2 mg/L (ppm)
- Chlorine stabiliser between 25 and 30 mg/L (ppm). In pools that are exposed to strong sunshine or intensively used, it is advisable to maintain a level of 25–30 mg/L of stabiliser (isocyanuric acid).

See full manual for further information on:
- Cleaning and Cellguard menus
- Installation and calibration of pH, ORP, ppm, g/L and temperature sensors
- Electrolysis configuration
- Maintenance of the electrolysis cell and peristaltic pumps
- pH and ClmV/Clppm menu

User interface / functions



For further information on programming and configuring the following menus, see full manual:

- New features: Cellguard
- Sensors, Production (%), Config and Relays.

Basic troubleshooting

See full manual for information on:
- Configuring the alarms

Message	Solution
FLOW alarm Gas sensor (F.E) Flow Switch (F.S)	The flow alarm will appear if the cell is not completely flooded (electrode gas sensor), or if there is no water flow (paddle flow switch sensor). - Check the pump, filter and backwash valve. Clean if necessary. - Check the paddle flow switch sensor and electrode gas sensor wiring connections.
STOP CL alarm	The STOP Cl alarm may appear for one of three reasons: Cl EXT = Stopped by an external controller - Check the external controller (ORP/ppm) and the reading. - If there is no external controller, disable the AUTO CL EXT function, or production will not start. Cl INT = Stopped by the value of ClmV or Clppm in the device - Check the level of chlorine in the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the ORP/ppm sensor. Auto CL g/d = Stopped because the user-set limit for grams of chlorine per day has been reached. - Choose whether or not to enable this function
(mV) Low/High alarm	Low or high alarms appear if the reading is not within established safety limits. High and low ClmV safety limits cannot be changed. Mode: ORP low alarm / ORP high alarm Standard: ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool: ClmV < 300 / ClmV > 855 - Check the level of chlorine in the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the ORP sensor. - If the free chlorine value is low and the total chlorine value is high, reduce the chloramines by superchlorinating with sodium hypochlorite. - If chlorine ppm are high and the mV reading is low, check cyanuric acid concentration. Should the values be above 60 ppm, partially drain the pool. Increase daily filtering. - If the deviation is high during the calibration process (± 60 mV in the 470 mV solution), the equipment will report an error in the measurement, which could arise due to deterioration of the sensor or the calibration solution.
pH Low/High alarm	Low or high alarms appear if the reading is not within established safety limits. These safety limits cannot be changed. If the high pH alarm appears, the pH pump will be switched off for safety reasons. Mode: Low pH alarm / High pH alarm Standard: pH < 6.5 / pH > 8.5 Biopool: pH < 6.0 / pH > 9.0 - Check the pH of the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the pH sensor. - The pH of the pool must be manually reduced to 8.45 (standard mode) or 8.95 (biopool mode) for the pump to start dosing again. - If the deviation is high during the calibration process (± 1 pH unit), the equipment will report an error in the measurement, which could arise due to deterioration of the sensor or the calibration solution.
Cell alarm	The cell alarm will appear when the devices detect that the electrode is at the end of its life (passivated). Estimated lifetime of electrodes = 18,000 h. If necessary, replace the electrode.
Low/High temperature sensor alarm	- The temperature alarm will appear when the temperature values are out of range. - When the water temperature is very low, the equipment will not reach 100% production due to low conductivity.
g/L Low/High alarm	- Like the temperature alarm, this alarm will appear when the g/L salt values are out of range. - Normally, when the g/L value is too low or too high it will affect the output of the device due to the conductivity of the water.
PUMP-STOP alarm	When the PUMP-STOP FUNCTION is activated (default 60 min), the system stops the dosing pump after a programmed time without having reached the pH set point. - Check the pH of the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the pH sensor. - Check and adjust the alkalinity of the water (consult your pool specialist). - Check the levels of acid in the container. **Reset PUMP-STOP alarm** pH: 7.35 → 8.98 pH → RESET P.STOP YES NO ClmV: 700 → 850 ClmV → RESET P.STOP YES NO
Cellguard PUMP-STOP alarm	The alarm will appear if the algorithm detects anything unusual during the cleaning process. - If necessary, clean and calibrate the pH sensor. - Check the levels of acid in the container. - Check the peristaltic pumps and tubes. - Check the operation of the stirring motor. - Reset the CG PUMP-STOP alarm. **Cellguard status** White: **CG Auto** enabled/ cleaning on standby Red: **Cellguard Pump-Stop alarm** Blue: **Cleaning ON** shows mode and duration Red: **Automatic mode OFF** **Reset Cellguard PUMP-STOP alarm** **R1 ON: Filtering/ disinfection ON** **R1 OFF: Filtering/ disinfection OFF**

FR

AVERTISSEMENT

Le guide concis qui accompagne ce produit contient uniquement les informations essentielles sur les mesures de sécurité qui doivent être respectées lors de l'installation, de l'entretien et de la mise en service.

Le manuel complet peut être consulté et téléchargé sous forme de fichier PDF en utilisant le code QR ou sur le site web suivant : www.astralpool.com. Toutes les opérations de montage, d'installation électrique et d'entretien doivent être effectuées par du personnel qualifié et autorisé, ayant suivi attentivement toutes les instructions d'installation et d'entretien.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Une fois votre système d'électrolyse au sel installé, il est nécessaire de dissoudre une quantité de sel dans l'eau. Le système d'électrolyse au sel se compose de deux éléments : une cellule d'électrolyse et une source d'alimentation. La cellule d'électrolyse contient un certain nombre de plaques en titane (électrodes), de sorte que lorsqu'un courant électrique y circule et que la solution saline les traverse, du chlore libre est généré.
- Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine permet de garantir sa qualité sanitaire. Le système d'électrolyse au sel produit du chlore lorsque le système de recirculation de la piscine (pompe et filtre) est en fonctionnement.
- L'alimentation est équipée de plusieurs dispositifs de sécurité, qui s'activent en cas de fonctionnement anormal du système, et d'un microcontrôleur.
- Les systèmes d'électrolyse au sel sont dotés d'un système de nettoyage automatique des électrodes qui empêche la formation d'incrustations.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS

- Le montage et la manipulation doivent être effectués par un personnel dûment qualifié.
- Les normes en vigueur en matière de prévention d'accidents et d'installations électriques doivent être respectées.
- Dans l'installation, pour la mise hors tension de l'équipement, il convient d'intégrer un interrupteur ou un interrupteur automatique conforme aux normes IEC 60947-1 et IEC 60947-3 qui assure une coupure omnipolaire, directement connecté aux bornes d'alimentation et qui doit être équipé d'un dispositif de coupure de contact à tous ses pôles. Cet interrupteur permet une déconnexion totale en cas de surtension de catégorie III dans une zone qui respecte les prescriptions de sécurité de l'emplacement. L'interrupteur doit se trouver à proximité immédiate de l'équipement et doit être facilement accessible. En outre, il doit être identifié comme dispositif de mise hors tension de l'équipement.
- L'équipement doit être alimenté à partir d'un dispositif de courant différentiel-résiduel qui ne dépasse pas 30 mA (RDC). L'équipement doit être relié électriquement à la terre.
- L'installation doit être conforme à la norme IEC / HD 60364-7-702 et aux normes nationales applicables aux piscines.
- Le fabricant n'est en aucun cas responsable du montage, de l'installation ou de la mise en service de l'équipement, ni de toute autre manipulation ou incorporation de composants n'ayant pas été effectuée dans ses installations.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (et notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou des connaissances nécessaires, sauf si elles le font sous surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou que celle-ci leur a fourni des instructions concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou par du personnel qualifié pour éviter tout danger.
- L'agitateur magnétique ne doit être utilisé qu'avec l'électrolyseur fourni et ne doit être alimenté qu'avec une très basse tension de sécurité (TBTS), comme indiqué sur son étiquette de classe électrique.
- Les systèmes d'électrolyse au sel fonctionnent à 230 Vac – 50/60 Hz. N'essayez pas de modifier la source d'alimentation pour la faire fonctionner à une autre tension.
- Assurez-vous d'effectuer correctement les connexions électriques afin d'éviter tout faux contact qui pourrait provoquer leur surchauffe.
- Avant de procéder à l'installation ou au remplacement d'un composant du système, assurez-vous d'abord d'avoir déconnecté ce dernier de l'alimentation électrique et qu'il n'y a pas d'eau circulant à l'intérieur. Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine.
- Du fait que l'équipement génère de la chaleur, il est important de l'installer dans un endroit suffisamment aéré. Ne pas installer cet appareil à proximité de matériaux inflammables.
- Bien que l'équipement ait un indice de protection IP32, il ne doit en aucun cas être installé dans des zones présentant un risque d'inondation.
- Cet équipement doit être connecté en permanence à l'alimentation en eau et ne doit pas être raccordé en utilisant un tuyau temporaire.
- Cet appareil est équipé d'un support de fixation ; se reporter aux instructions de montage.

Connexion à Fluidra Pool

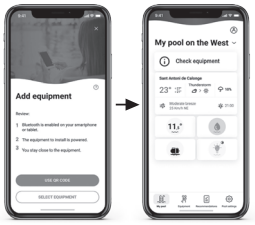
1. Télécharger et installez l'application FLUIDRA POOL.

2. Créer un compte utilisateur et configurer les paramètres de la piscine.

3. Activer le mode pairage sur l'appareil.

En appuyant sur le **menu home pendant 5 secondes**

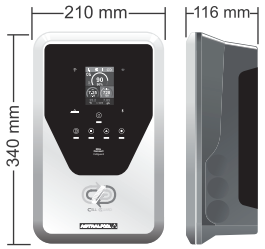
4. Appuyer sur ajouter un équipement et suivre les instructions de FLUIDRA POOL.



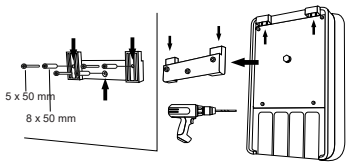
FR

Toutes les opérations de montage, d'installation électrique et d'entretien doivent être effectuées par du personnel qualifié et autorisé, ayant suivi attentivement toutes les instructions d'installation et d'entretien.

Composants et installation

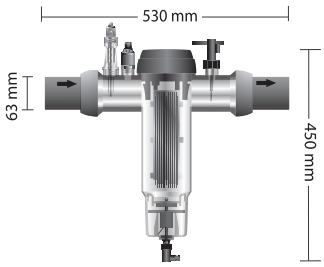


Équipement



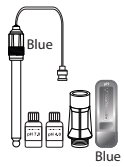
ATTENTION : installer toujours l'équipement à la verticale sur une surface rigide et dans un endroit sec et ventilé. Il est recommandé d'effectuer l'installation dans des endroits qui ne sont pas soumis à des températures extrêmes. Éviter la formation d'ambiances corrosives.

Cellule



Accessoires inclus

Kit PH



Péristaltique

Flussostat

Valve anti-retour

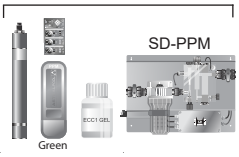
Réducteur 63-50 mm

Barreau d'agitateur magnétique et connecteur

Accessoires optionnels

Kit ORP

Kit PPM

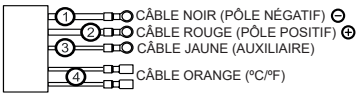


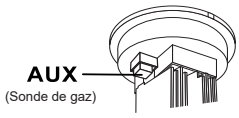
Driver VSP

Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur l'installation et le câblage.

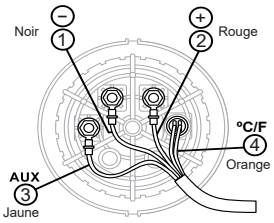
Connexion de la cellule d'électrolyse

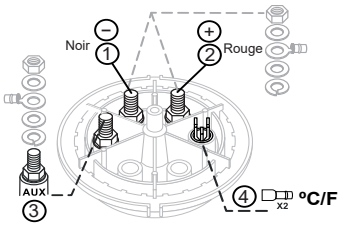
Attention : Les électrodes CellGuard fonctionnent sans inversion de polarité, il convient donc de veiller à la bonne connexion électrique de la polarité positive (⊕: câble rouge) et négative (⊖: câble noir) de l'électrode.



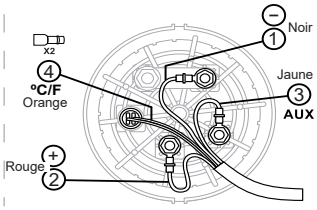


12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr





42 gr Cl_2/hr



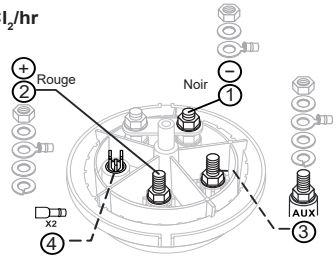
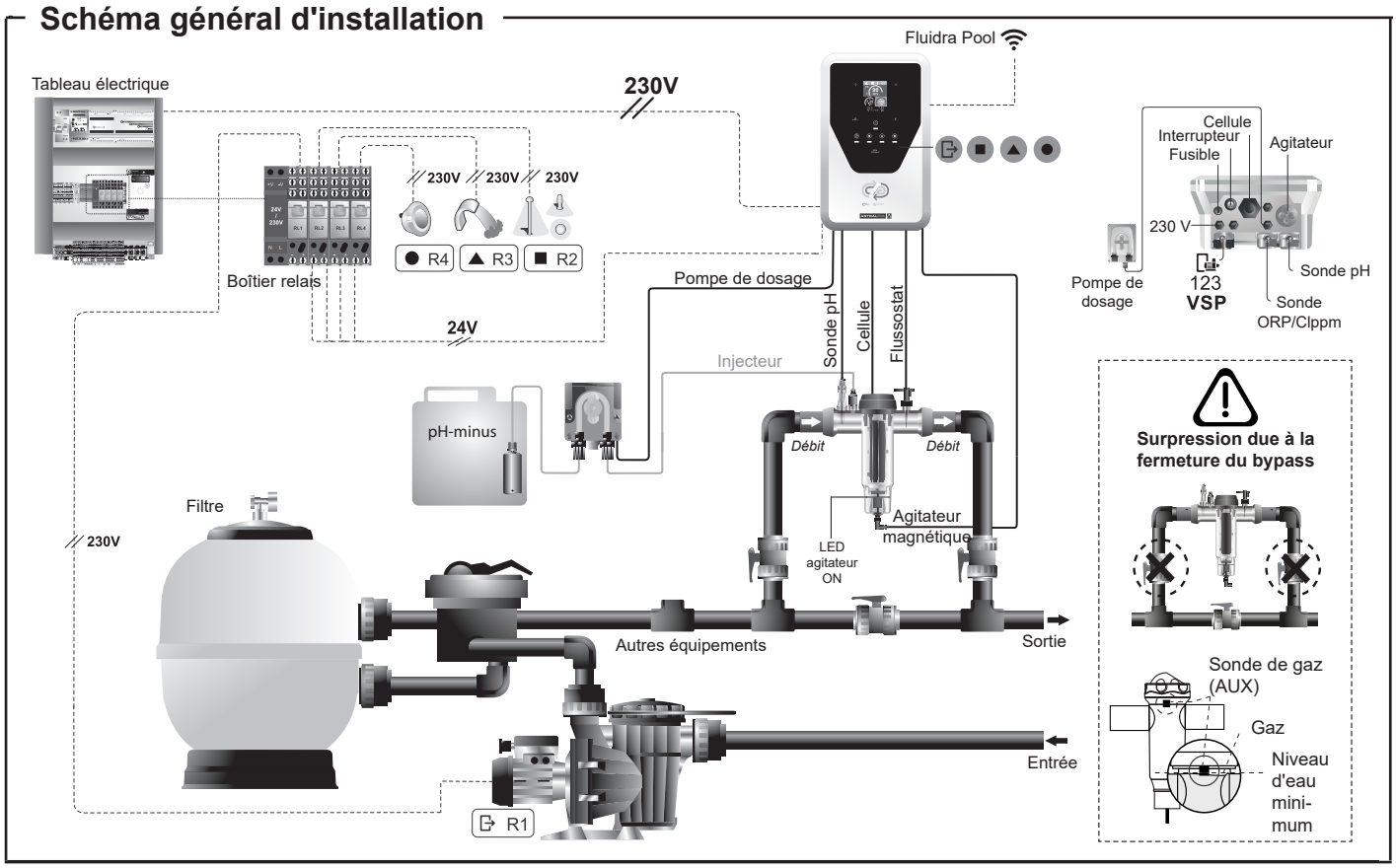
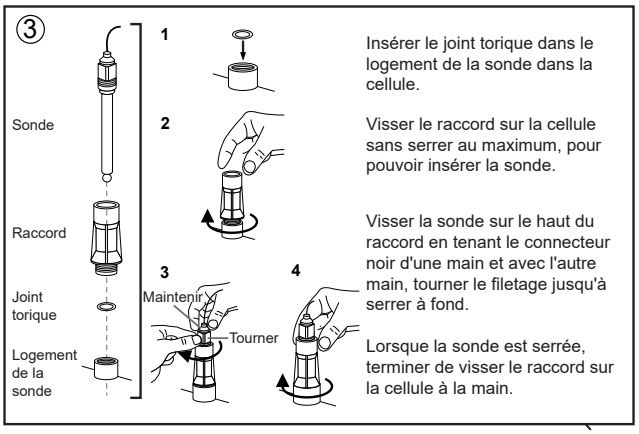


Schéma général d'installation



Composants de la cellule

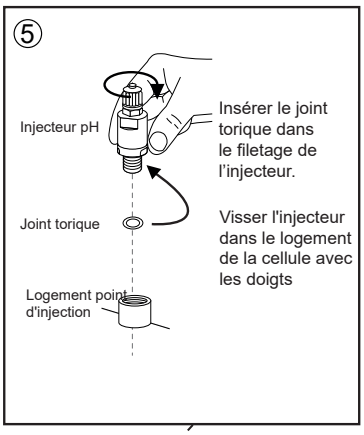


Insérer le joint torique dans le logement de la sonde dans la cellule.

Visser le raccord sur la cellule sans serrer au maximum, pour pouvoir insérer la sonde.

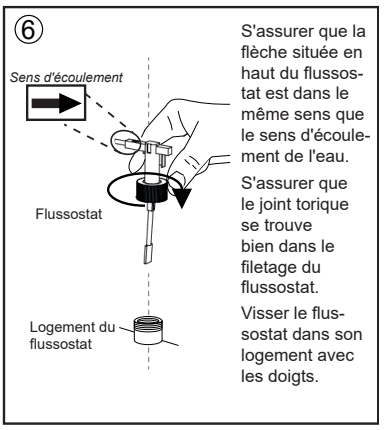
Visser la sonde sur le haut du raccord en tenant le connecteur noir d'une main et avec l'autre main, tourner le filetage jusqu'à serrer à fond.

Lorsque la sonde est serrée, terminer de visser le raccord sur la cellule à la main.



Insérer le joint torique dans le filetage de l'injecteur.

Visser l'injecteur dans le logement de la cellule avec les doigts



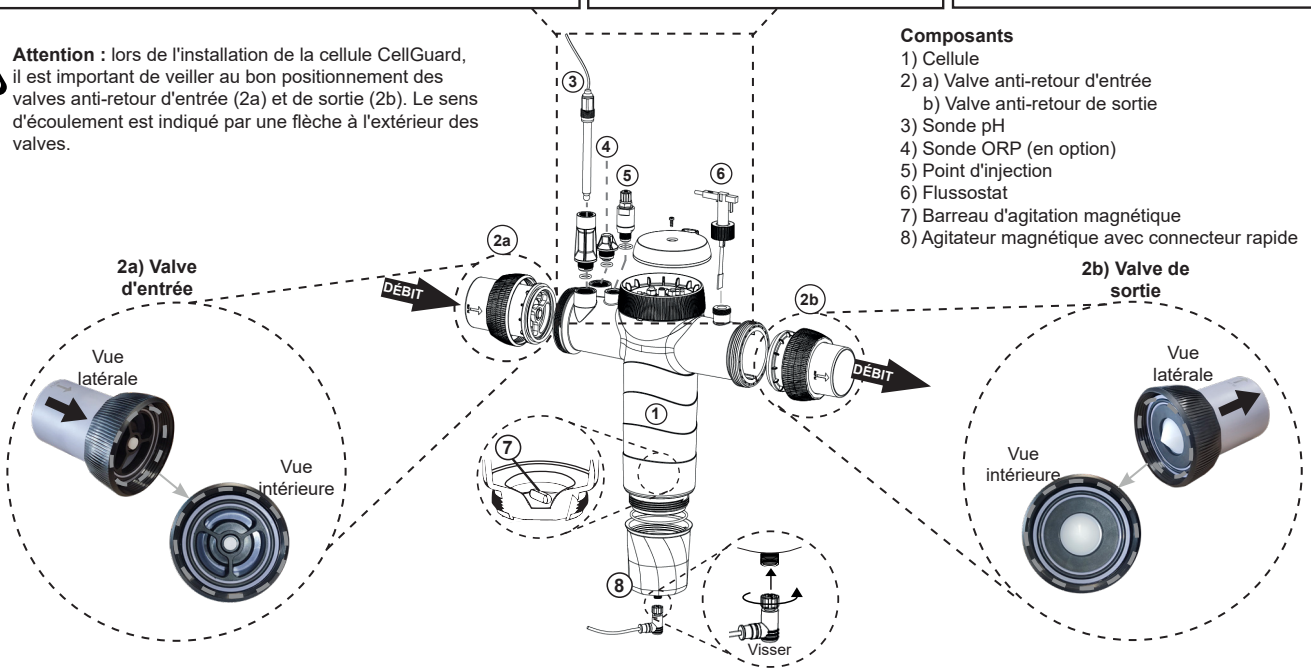
S'assurer que la flèche située en haut du flussostat est dans le même sens que le sens d'écoulement de l'eau.

S'assurer que le joint torique se trouve bien dans le filetage du flussostat.

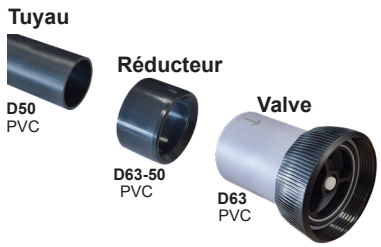
Visser le flussostat dans son logement avec les doigts.

Attention : lors de l'installation de la cellule CellGuard, il est important de veiller au bon positionnement des valves anti-retour d'entrée (2a) et de sortie (2b). Le sens d'écoulement est indiqué par une flèche à l'extérieur des valves.

Composants
1) Cellule
2) a) Valve anti-retour d'entrée
   b) Valve anti-retour de sortie
3) Sonde pH
4) Sonde ORP (en option)
5) Point d'injection
6) Flussostat
7) Barreau d'agitation magnétique
8) Agitateur magnétique avec connecteur rapide



Installation des valves

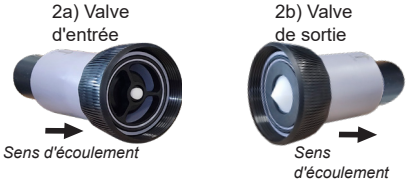


Tuyau de raccordement hydraulique
Il est recommandé d'installer la cellule en bypass. L'installation peut être réalisée sur des tuyaux D50 et D63.

Réducteur de tuyau D63-50
Fourni avec la cellule.
À utiliser dan le cas d'une l'installation hydraulique avec un tuyau D50.

Valve anti-retour
Lors de l'installation de la cellule CellGuard, il est important de veiller au bon positionnement des valves anti-retour d'entrée et de sortie.

Le sens d'écoulement est indiqué par une flèche à l'extérieur des valves.

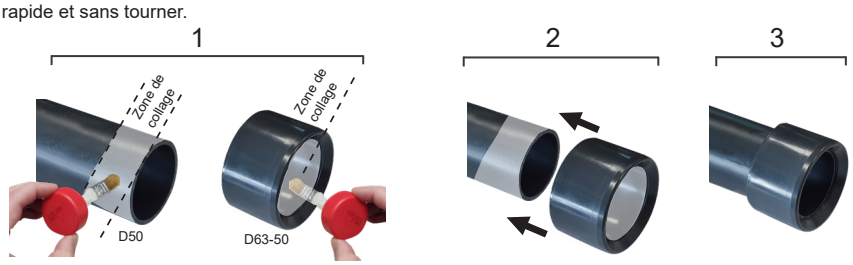


Attention : un excès de colle lors du collage des valves anti-retour peut provoquer un blocage du système de rétention, ce qui empêchera l'écoulement de l'eau dans la cellule. Après avoir collé les pièces, nettoyer l'excédent de colle pour éviter tout blocage des valves.

Il est recommandé de coller d'abord le réducteur D63-50 sur le tuyau D50. Si le tuyau a un diamètre de 63 mm, coller la valve directement sur le tuyau.

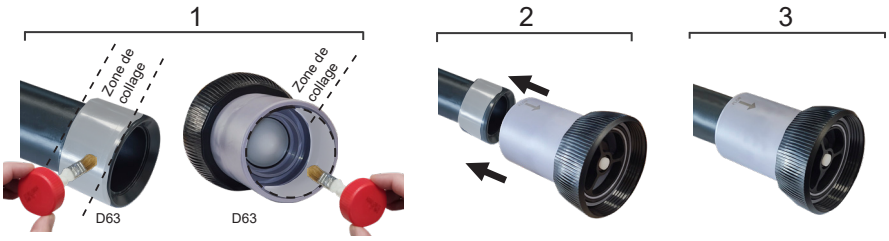
Collage sur tuyau au réducteur

1. Appliquer une fine couche de colle sur la zone de collage de la face extérieure du tuyau D50 et de la face intérieure du réducteur D63-50. **2.** Assembler le tuyau et le réducteur d'un mouvement uniforme, rapide et sans tourner.

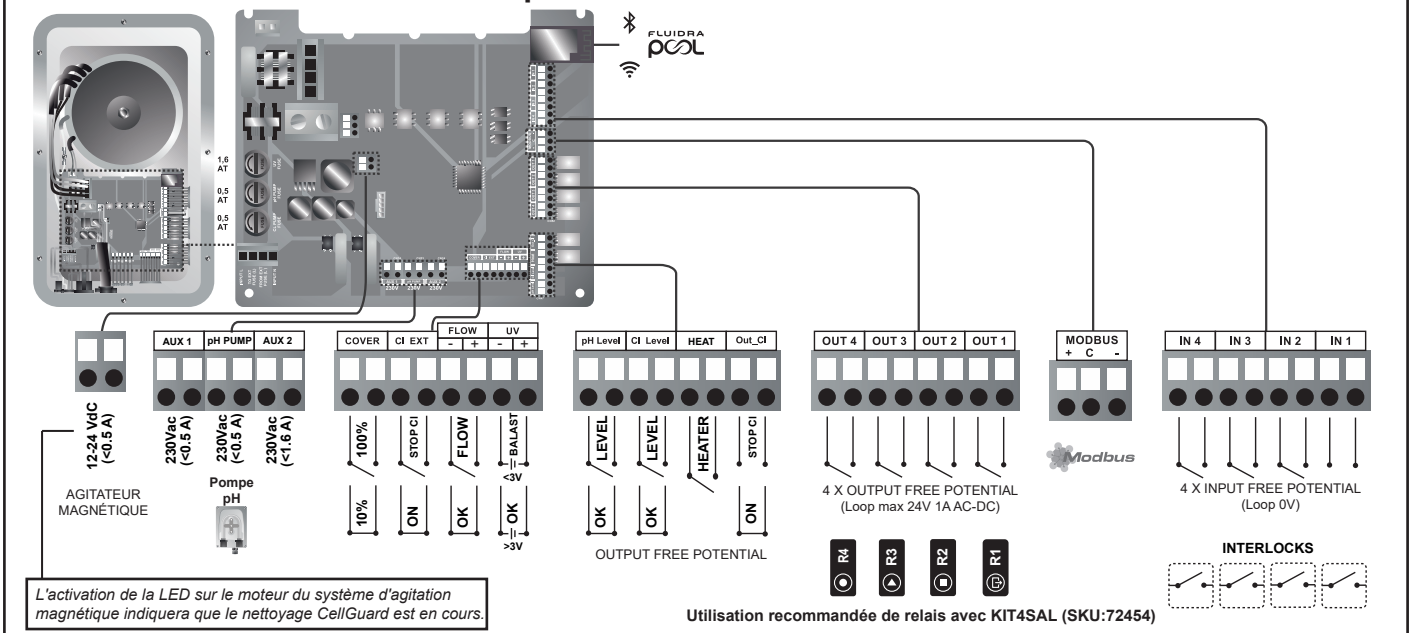


Collage de la valve anti-retour

1. Appliquer une fine couche de colle sur la zone de collage de la face extérieure du tuyau et de la face intérieure de la valve anti-retour. **2.** Assembler le tuyau et la valve d'un mouvement uniforme, rapide et sans tourner.

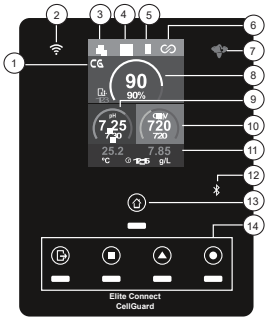


Connexion de la carte électronique



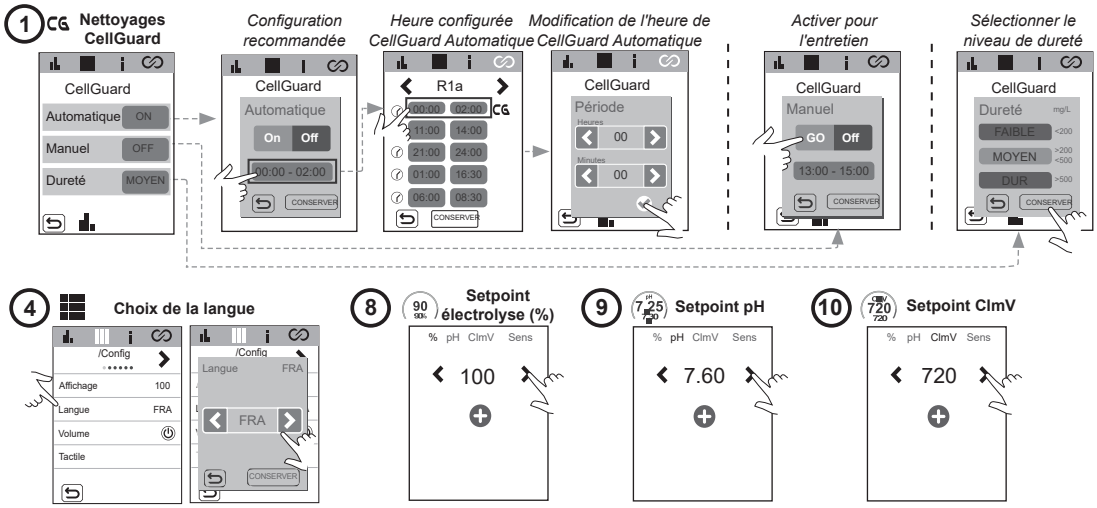
L'activation de la LED sur le moteur du système d'agitation magnétique indiquera que le nettoyage CellGuard est en cours.

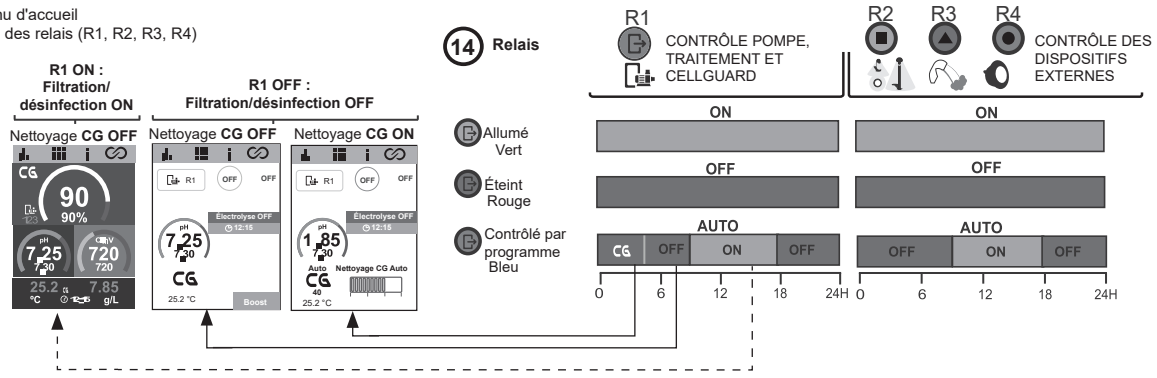
Affichage principal et fonctions



1) Menu CellGuard
2) Led d'état du WiFi
3) Menu de statistiques
4) Menu de configuration
5) Menu d'information
6) Menu des relais
7) Led d'alarme
8) Production de l'électrolyse
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Sondes (température / salinité)
12) Connectivité Bluetooth
13) Menu d'accueil
14) État des relais (R1, R2, R3, R4)

En sélectionnant les éléments suivants sur l'écran principal, vous pouvez accéder aux fonctions suivantes de l'équipement :





Mise en marche

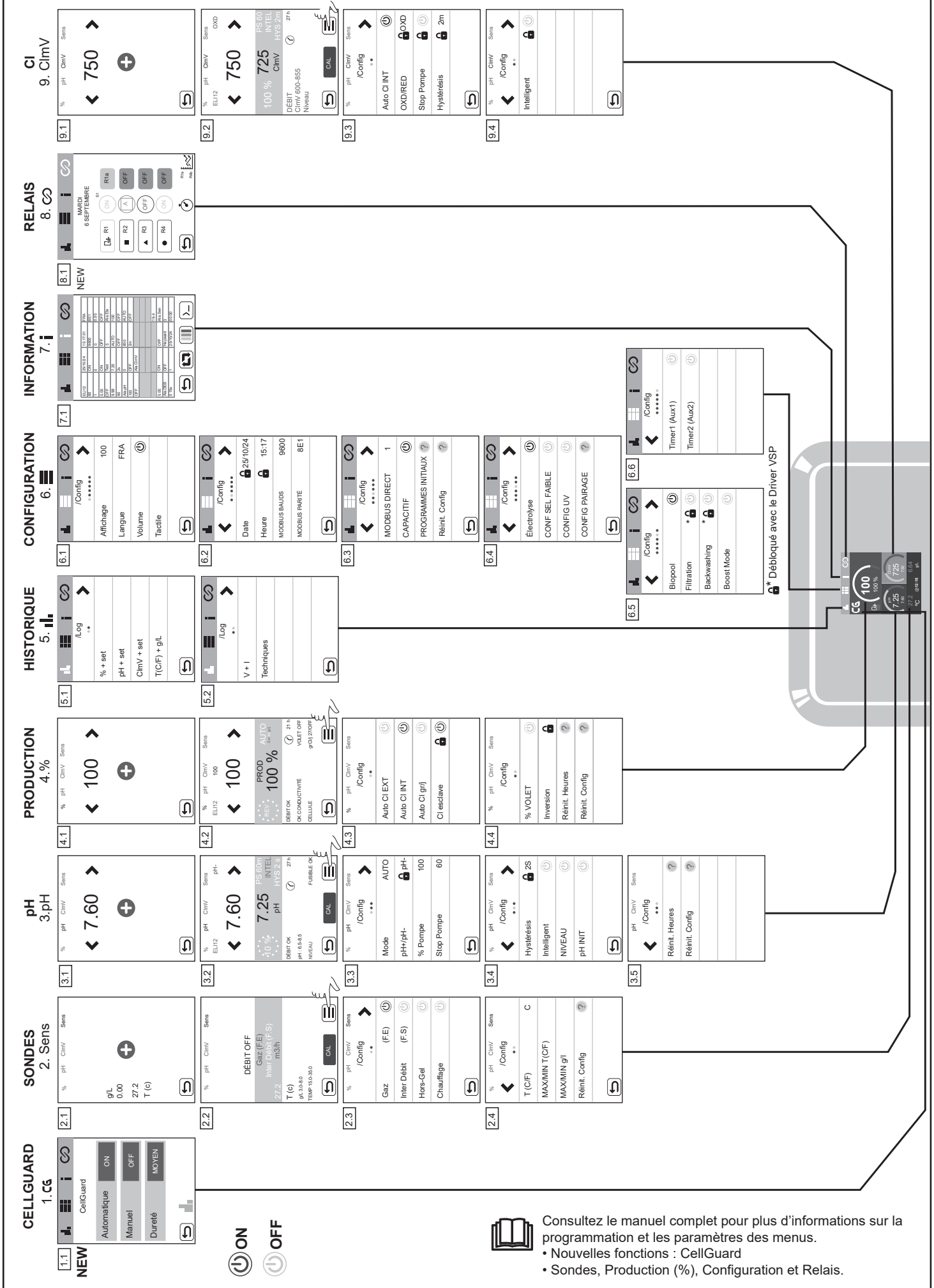
1. Ajoutez du sel à la piscine. Bien que le système puisse fonctionner dans une plage de 3 à 12 g/l (LS 1 à 5 g/l), le niveau de sel optimal recommandé est de 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
2. Si la piscine va être utilisée immédiatement, effectuez un traitement au chlore. Dose initiale : 2 mg/l d'acide trichloroisocyanurique.
3. Avant de lancer le cycle de fonctionnement, déconnectez la source d'alimentation et faites fonctionner la pompe du système d'épuration pendant 24 heures pour assurer une dissolution totale du sel.
4. Mettre le système d'électrolyse saline en marche, avec un niveau de production conforme aux niveaux de chlore libre recommandés (0,5-2 ppm).
5. Lancer un « CellGuard Manuel » dans le menu CG pour vérifier si les composants ont été correctement installés (agitateur magnétique, sonde pH, flussostat, valves, etc.). Une fois la vérification effectuée, il n'est pas nécessaire de terminer le nettoyage.

Équilibre de la piscine

Maintenez les paramètres suivants pour l'eau :
- Alcalinité totale entre 80 et 150 mg/l (ppm)
- pH entre 7,2 et 7,6
- Chlore libre entre 0,5 et 2 mg/l (ppm)
- Stabilisateur de chlore 25-30 mg/l (ppm). Pour les piscines exposées à un fort ensoleillement ou soumises à une utilisation intensive, il est conseillé de maintenir un niveau de 25-30 mg/l de stabilisant (acide isocyanurique).

Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur :
- Nettoyage et menus CellGuard
- Installation et calibrage de sondes pH, ORP, ppm, g/l et température
- Configuration de l'électrolyse
- Entretien de la cellule d'électrolyse et des pompes péristaltiques.
- Menu pH et ClmV/Clppm

Interface utilisateur / fonctions



Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur la programmation et les paramètres des menus.

- Nouvelles fonctions : CellGuard
- Sondes, Production (%), Configuration et Relais.

Résolution de problèmes de base

Consultez le manuel complet pour :
- Configuration des alarmes

Message	Solution
Alarme FLOW Sonde de gaz (F.E) Inter Débit (F.S)	L'alarme de débit apparaît lorsque la cellule n'est pas totalement immergée (sonde de gaz de l'électrode), ou en cas d'absence de débit d'eau (sonde inter débit). - Vérifier la pompe, le filtre et la valve sélectrice. Nettoyez si nécessaire. - Vérifiez les connexions des câbles de la sonde inter Débit et de la sonde de gaz de l'électrode.
Alarme STOP CL	L'alarme STOP CL peut apparaître pour l'une des trois raisons suivantes : CL EXT = arrêt provoqué par un contrôleur externe - Vérifiez le régulateur externe (ORP/ppm) et vérifiez la lecture. - Si aucun régulateur externe n'est installé, désactivez la fonction AUTO CL EXT, sinon la production ne démarrera pas. CL INT = arrêt provoqué par la valeur de ClmV ou Clppm sur l'appareil. - Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde ORP/ppm si nécessaire Auto CL gr/j = arrêt pour avoir atteint la limite (établie par l'utilisateur) de grammes de chlore par jour - Définir si vous souhaitez activer cette fonction
(mV) - Alarme Faible/Élevé	Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeurs de sécurité ClmV faible et élevé ne sont pas modifiables. Mode | Alarme ORP de niveau faible | Alarme ORP de niveau élevé Standard | ClmV < 600 | ClmV > 855 Biopool | ClmV < 300 | ClmV > 855 - Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde ORP si nécessaire. - Si la valeur de chlore libre est faible et la valeur de chlore total est élevée, effectuez un chlore choc (avec de l'hypochlorite de sodium) pour réduire les chloramines. - Si le ppm de chlore est élevé et la lecture en mV est faible, vérifiez la concentration d'acide cyanurique. Si des valeurs supérieures à 60 ppm sont obtenues, videz partiellement la piscine. Augmentez la filtration quotidienne. - Si pendant de la procédure de calibrage, l'écart est élevé (± 60 mV dans la solution de 470 mV), l'équipement signalera une erreur de mesure, due à une possible dégradation de la sonde ou de la solution de calibrage.
Alarme pH Faible/Élevé	Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Ces valeurs de sécurité ne sont pas modifiables. Si l'alarme de pH élevé apparaît, la pompe de pH s'arrête par sécurité. Mode | Alarme de pH faible | Alarme de pH élevé Standard | pH < 6,5 | pH > 8,5 Biopool | pH < 6,0 | pH > 9,0 - Vérifiez le niveau de pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire. - Le pH de la piscine doit être réduit manuellement à 8,45 (mode standard) ou 8,95 (mode Biopool) pour que la pompe réeffectue le dosage. - Si pendant de la procédure de calibrage, l'écart est élevé (± 1 unité de pH), l'équipement signalera une erreur de mesure, due à une possible dégradation de la sonde ou de la solution de calibrage.
Alarme de la cellule	L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivité). Durée de vie utile estimée des électrodes = 18 000 h. Remplacer l'électrode si nécessaire.
Alarme Sonde de Température Basse/Élevée	- L'alarme de température apparaît lorsque les valeurs de température se situent en dehors des valeurs configurées. - Lorsque la température de l'eau est très basse, l'équipement n'atteint pas 100 % de la production en raison d'une faible conductivité.
Alarme g/l Faible/Élevé	- Comme pour l'alarme de température, cette alarme apparaît lorsque les valeurs de g/l de sel se situent en dehors des valeurs configurées. - Normalement, lorsque la valeur de g/l est très faible ou élevée, la production de l'appareil est affectée, en raison de la conductivité de l'eau.
Alarme STOP POMPE	- Lorsque la FONCTION STOP POMPE est activée (par défaut 60 min), le système arrête la pompe de dosage après un temps programmé sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteinte. - Vérifiez la valeur du pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire - Vérifiez et ajustez l'alcalinité de l'eau (consultez votre spécialiste piscine) - Vérifiez les niveaux d'acide dans le bidon **Réinitialiser l'alarme STOP POMPE** pH ClmV 7.35 8.98 pH 7.35 RÉINIIT. P.STOP OUI NON 700 850 ClmV 700 RÉINIIT. P.STOP OUI NON
Alarme CellGuard STOP POMPE	L'alarme apparaîtra si l'algorithme détecte une anomalie dans le processus de nettoyage. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire - Vérifiez les niveaux d'acide dans le bidon . Inspectez les pompes péristaltiques et les tuyaux - Vérifier le fonctionnement du moteur du système d'agitation - Réinitialisez l'alarme CG STOP POMPE **États CellGuard** Blanc **CG Auto** activé / Nettoyage en stand-by Rouge **Alarme CellGuard Stop Pompe** Bleu **Nettoyage ON** Indique le mode et la durée Rouge **Mode automatique OFF** **- Réinitialiser l'alarme CellGuard STOP POMPE** 90 90% 7.25 720 25.2 °C 7.85 g/L **R1 ON : Filtration/ désinfection ON** R1 OFF Electrolyse OFF 7.25 25.2 °C Boost **R1 OFF : Filtration/ désinfection OFF** CellGuard Automatique ON Manuel OFF Dureté MOYEN P. STOP RÉINIT. RÉINIIT. P.STOP OUI NON

ES

AVISO El breve manual que acompaña a este producto contiene únicamente la información básica sobre las medidas de seguridad que se deben implementar durante la instalación, el mantenimiento y el arranque.

El manual completo se puede consultar y descargar como archivo PDF mediante el QR o en el siguiente sitio web: www.astralpool.com. Todas las tareas de montaje, instalación eléctrica y mantenimiento las debe llevar a cabo el personal cualificado y autorizado que haya leído detenidamente todas las instrucciones de instalación y servicio.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Una vez instalado su sistema de Electrolisis de Sal es necesario disolver una cantidad de sal en el agua. El sistema de Electrolisis de Sal consta de dos elementos: una célula de electrolisis y una fuente de alimentación. La célula de electrolisis contiene un número determinado de placas de titanio (electrodos), de forma que cuando se hace circular a través de los mismos una corriente eléctrica y la solución salina pasa a su través, se produce cloro libre.
- El mantenimiento de un cierto nivel de cloro en el agua de la piscina, garantizará su calidad sanitaria. El sistema de Electrolisis de Sal fabricará cloro cuando el sistema de recirculación de la piscina (bomba y filtro) estén en funcionamiento.
- La fuente de alimentación dispone de varios dispositivos de seguridad, los cuales se activan en caso de un funcionamiento anómalo del sistema, así como de un microcontrolador de control.
- Los sistemas de Electrolisis de Sal disponen de un sistema de limpieza automático de los electrodos que evita la formación de incrustaciones en los mismos.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES

- El montaje o manipulación deben ser efectuados por personal debidamente cualificado.
- Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes, así como para las instalaciones eléctricas.
- En la instalación se deberá tener presente que para la desconexión eléctrica del equipo es preciso incorporar un interruptor o interruptor automático que cumpla con las normas IEC 60947-1 y IEC 60947-3 que asegure el corte omnipolar, directamente conectado a los bornes de alimentación y debe tener una separación de contacto en todos sus polos, que suministre desconexión total bajo condiciones de sobretensión de categoría III, en una zona que cumpla con las prescripciones de seguridad del emplazamiento. El interruptor debe situarse en la proximidad inmediata del equipo y debe ser fácilmente accesible. Además, éste se debe marcar como elemento de desconexión del equipo.
- El equipo debe alimentarse desde un dispositivo de corriente residual, que no exceda de 30mA (RDC). El equipo debe estar conectado eléctricamente a tierra.
- La instalación debe cumplir con la norma IEC / HD 60364-7-702 y las normas nacionales aplicables a las piscinas.
- El fabricante en ningún caso se responsabiliza del montaje, instalación o puesta en funcionamiento, así como de cualquier manipulación o incorporación de componentes que no se hayan llevado a cabo en sus instalaciones.
- Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, salvo si han recibido supervisión o instrucción de con respecto al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- El agitador magnético solo debe utilizarse con el clorador suministrado y solo debe ser alimentado con SELV (safety extra-low voltage), como está marcado en su etiqueta de clasificación eléctrica.
- Los Sistemas de Electrolisis de Sal operan a 230Vac – 50/60Hz. No intente alterar la fuente de alimentación para operar a otro voltaje.
- Asegúrese de realizar conexiones eléctricas firmes para evitar falsos contactos, con el consiguiente recalentamiento de los mismos.
- Antes de proceder a la instalación o sustitución de cualquier componente del sistema asegúrese que éste ha quedado previamente desconectado de la tensión de alimentación y que no hay flujo de agua a su través. Utilice exclusivamente repuestos originales.
- Debido a que el equipo genera calor, es importante instalarlo en un lugar suficientemente ventilado. Procurar no instalarlo cerca de materiales inflamables.
- Aunque el equipo disponga de un grado de protección IP32, en ningún caso, debe ser instalado en zonas expuestas a inundaciones.
- Este equipo está previsto que esté conectado permanentemente al suministro de agua y no será conectado mediante una manguera provisional.
- Este aparato dispone de un soporte para su fijación, véanse las instrucciones de montaje.

Conexión a Fluidra Pool

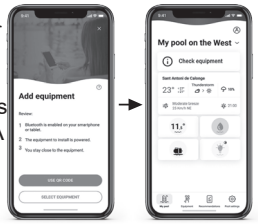
1. Descargar e instalar app FLUIDRA POOL.

2. Crear una cuenta de usuario y configurar parámetros de la piscina.

3. Activar modo pairing en el equipo.

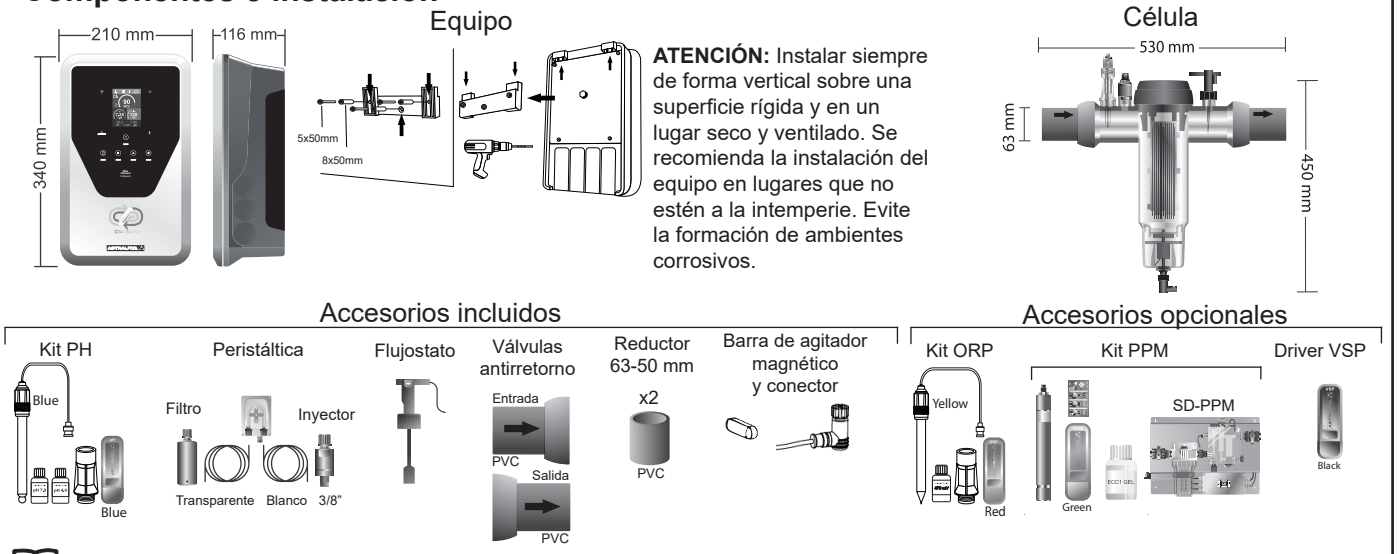
Presionando **menú home 5 seg**

4. Pulsar sobre añadir equipo y seguir las instrucciones de FLUIDRA POOL.



Todos los trabajos de montaje, instalación eléctrica y mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado y autorizado que haya leído atentamente las instrucciones de instalación y de mantenimiento.

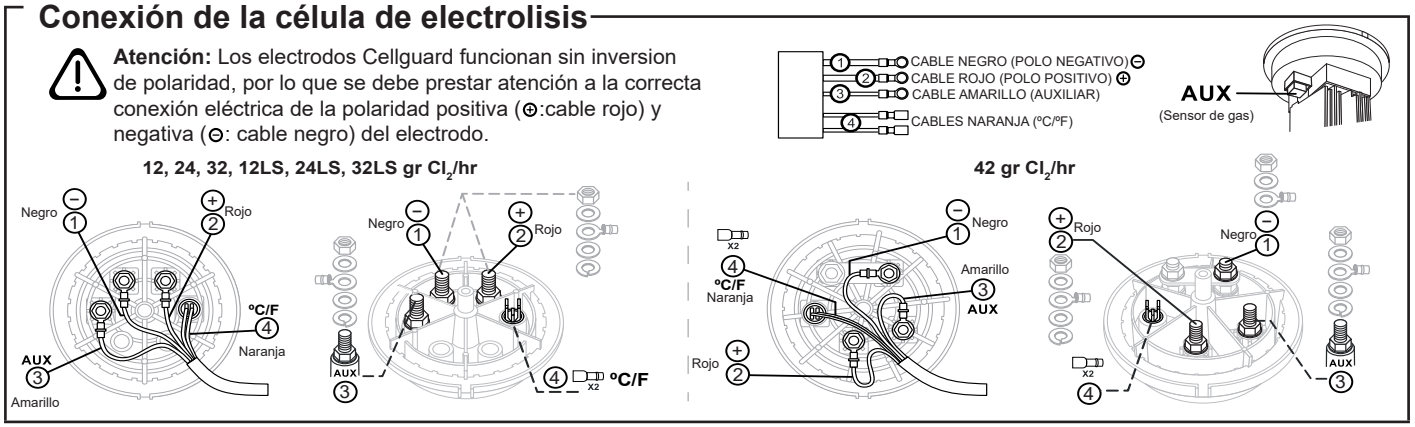
Componentes e instalación



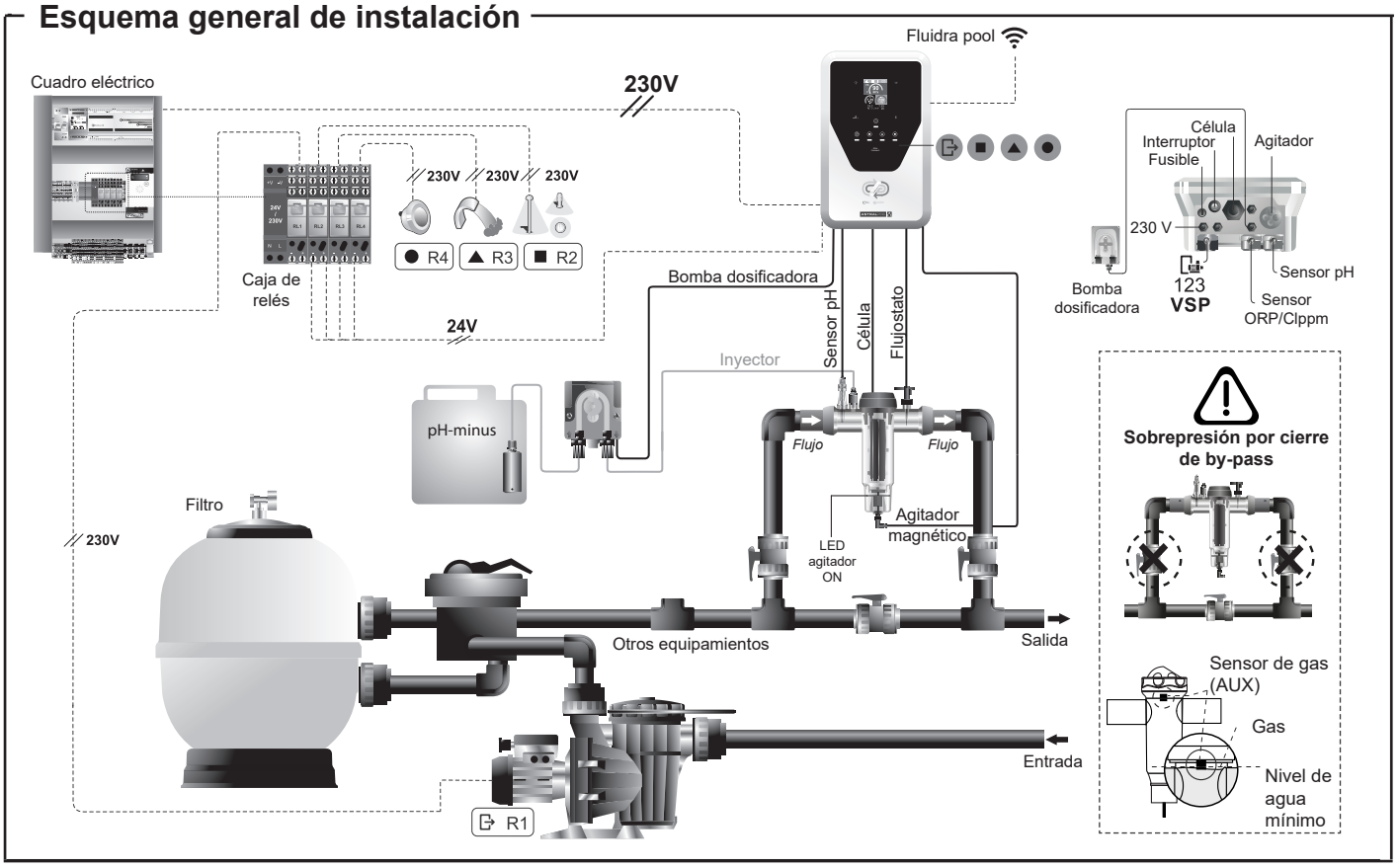
Consulte el manual completo para obtener más información sobre la instalación y el cableado.

Conexión de la célula de electrolisis

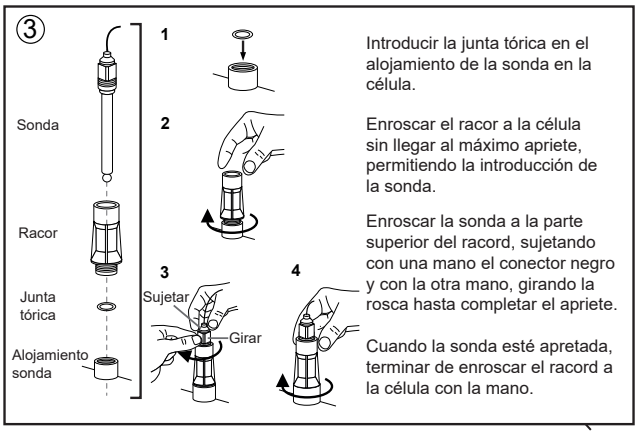
Atención: Los electrodos Cellguard funcionan sin inversion de polaridad, por lo que se debe prestar atención a la correcta conexión eléctrica de la polaridad positiva (⊕:cable rojo) y negativa (⊖: cable negro) del electrodo.



Esquema general de instalación



Componentes de la célula

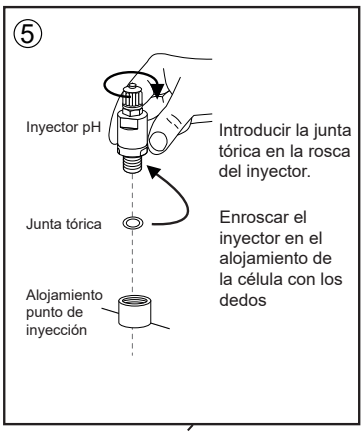


Introducir la junta tórica en el alojamiento de la sonda en la célula.

Enroscar el racor a la célula sin llegar al máximo apriete, permitiendo la introducción de la sonda.

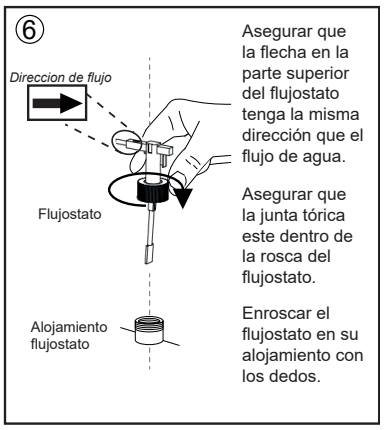
Enroscar la sonda a la parte superior del racord, sujetando con una mano el conector negro y con la otra mano, girando la rosca hasta completar el apriete.

Cuando la sonda esté apretada, terminar de enroscar el racord a la célula con la mano.



Introducir la junta tórica en la rosca del inyector.

Enroscar el inyector en el alojamiento de la célula con los dedos



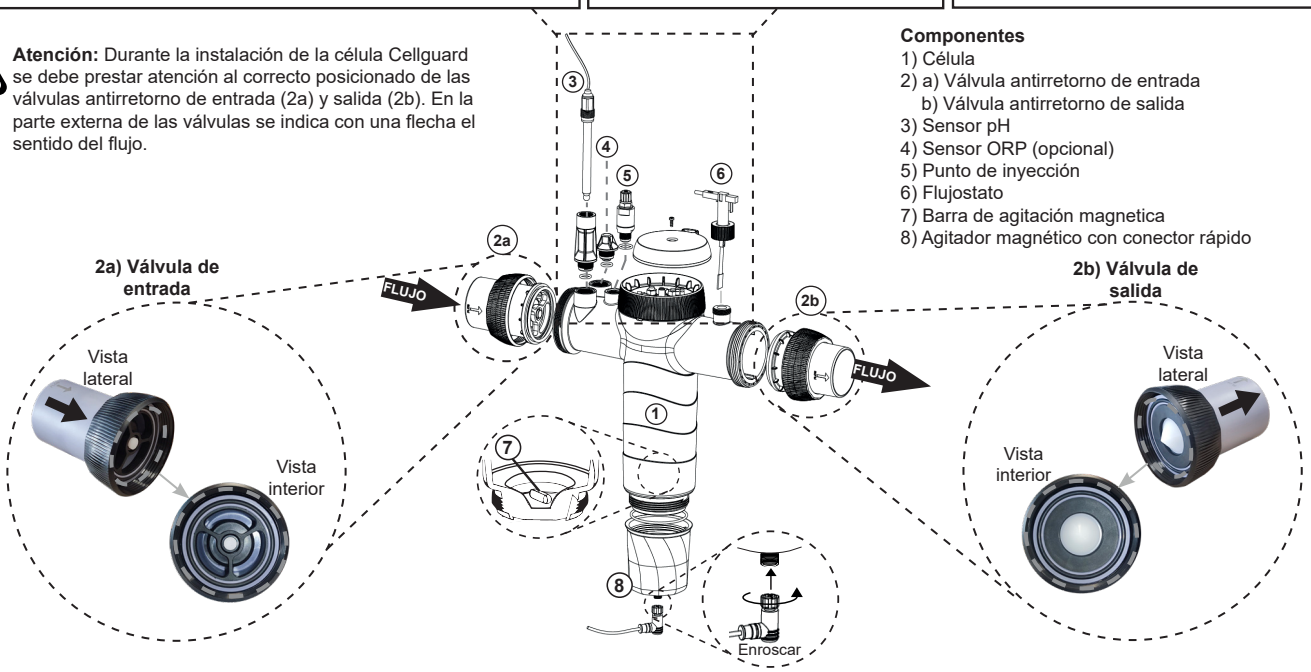
Asegurar que la flecha en la parte superior del flujostato tenga la misma dirección que el flujo de agua.

Asegurar que la junta tórica este dentro de la rosca del flujostato.

Enroscar el flujostato en su alojamiento con los dedos.

Atención: Durante la instalación de la célula Cellguard se debe prestar atención al correcto posicionado de las válvulas antirretorno de entrada (2a) y salida (2b). En la parte externa de las válvulas se indica con una flecha el sentido del flujo.

Componentes
1) Célula
2) a) Válvula antirretorno de entrada
   b) Válvula antirretorno de salida
3) Sensor pH
4) Sensor ORP (opcional)
5) Punto de inyección
6) Flujostato
7) Barra de agitación magnetica
8) Agitador magnético con conector rápido



Instalación de las válvulas

Tubería de conexión hidráulica
Se recomienda instalar la célula en bypass.
La instalación se puede realizar tanto en tubería de D50 como de D63.

Reductor de tubería de D63-50
Suministrado con la célula.
Se debe utilizar en caso de que la instalación hidráulica sea con tubería de D50

Válvula antirretorno
Durante la instalación de la célula Cellguard se debe prestar atención al correcto posicionado de las válvulas antirretorno de entrada y salida.

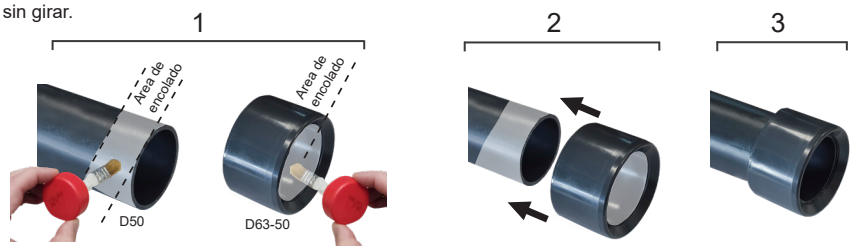
En la parte externa de las válvulas se indica con una flecha el sentido del flujo.

Atención: Un exceso de adhesivo durante el encolado de las válvulas antirretorno puede provocar el bloqueo del sistema de retención, lo que impedirá el flujo de agua a través de la célula. Una vez encoladas las piezas, limpiar el exceso de pegamento para evitar el bloqueo de las válvulas.

Se recomienda primeramente realizar el encolado del reductor D63-50 a la tubería D50. En el caso que la tubería tenga un diámetro de 63mm, encolar directamente la válvula a la tubería.

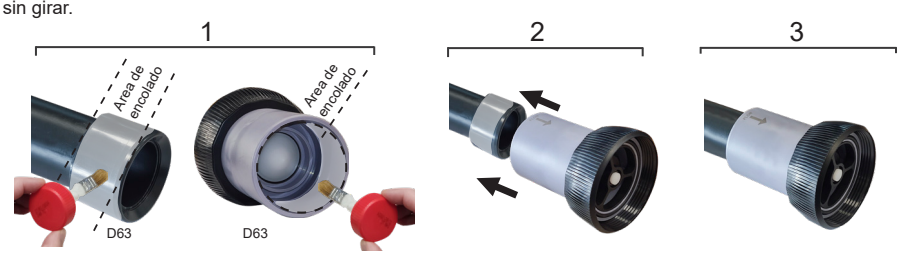
Encolado de tubería a reductor

1. Aplicar una fina capa de adhesivo en el area de encolado en la cara exterior de la tubería D50 y en la cara interna del reductor D63-50. **2.** Juntar la tubería y el reductor con un movimiento uniforme, rápido, y sin girar.

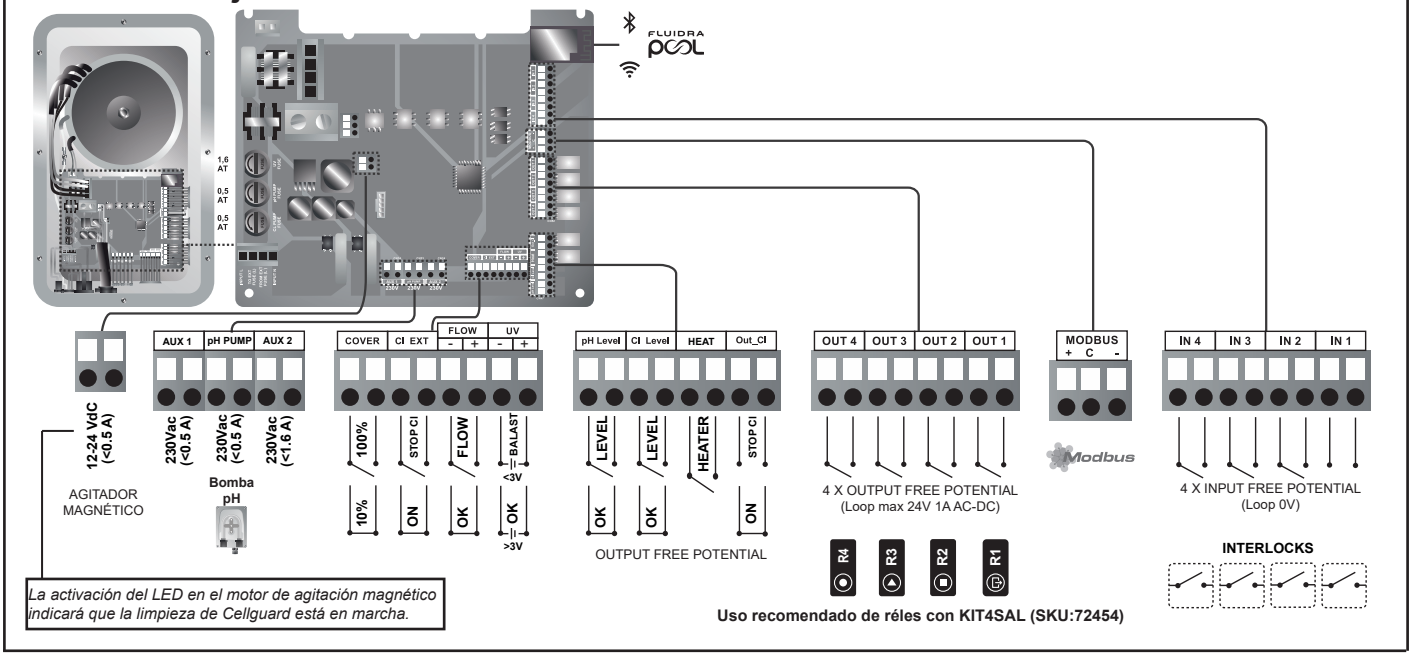


Encolado de la válvula antirretorno

1. Aplicar una fina capa de adhesivo en el area de encolado en la cara exterior de la tubería y en la cara interna de la válvula de antirretorno. **2.** Juntar la tubería y la válvula con un movimiento uniforme, rápido, y sin girar.

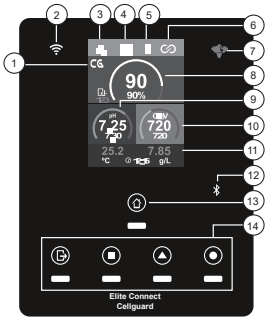


Conexión tarjeta electrónica



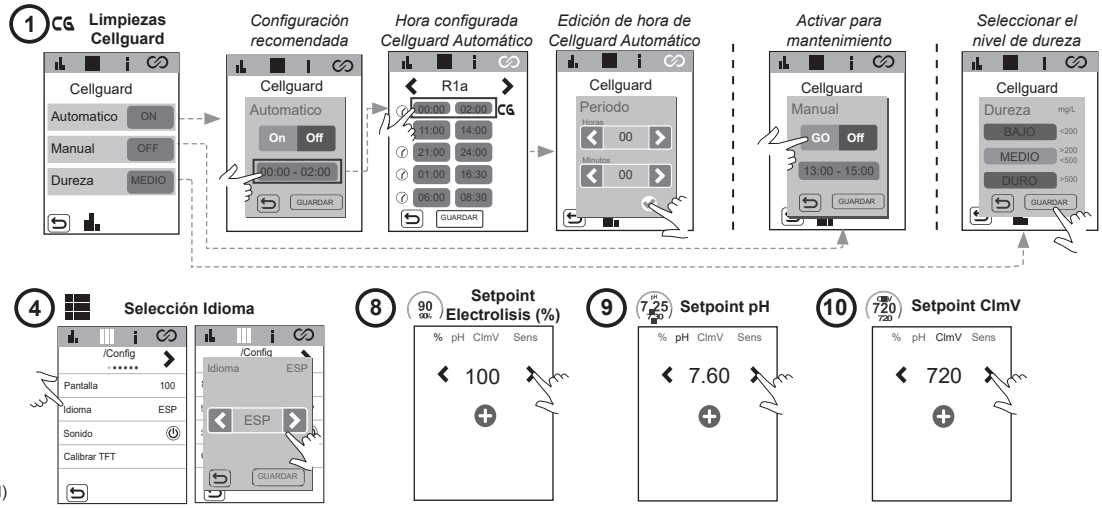
La activación del LED en el motor de agitación magnético indicará que la limpieza de Cellguard está en marcha.

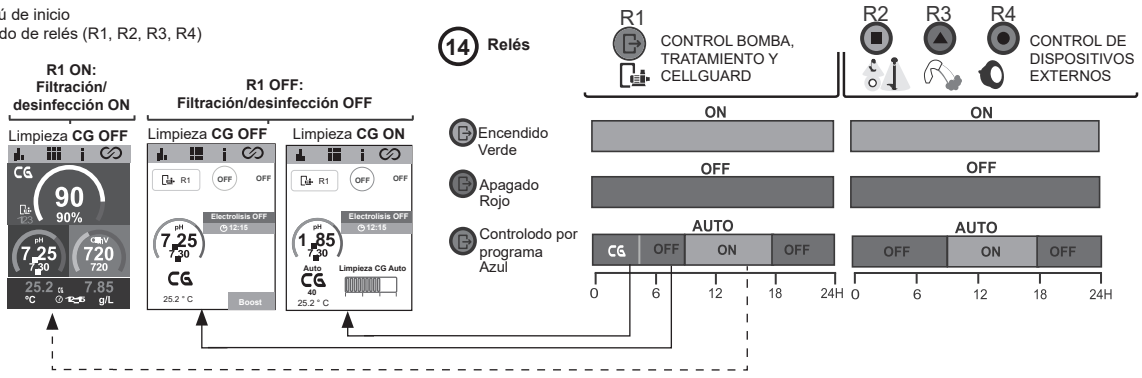
Pantalla principal y funciones



1) Menú Cellguard
2) Led de estado wifi
3) Menú de estadísticas
4) Menú de configuración
5) Menú de información
6) Menú relés
7) Led de alarma
8) Producción electrolisis
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Sensores (temperatura / salinidad)
12) Conectividad bluetooth
13) Menú de inicio
14) Estado de relés (R1, R2, R3, R4)

Al seleccionar los siguientes elementos en la pantalla principal, podrá acceder a las siguientes funciones del equipo:





Puesta en marcha

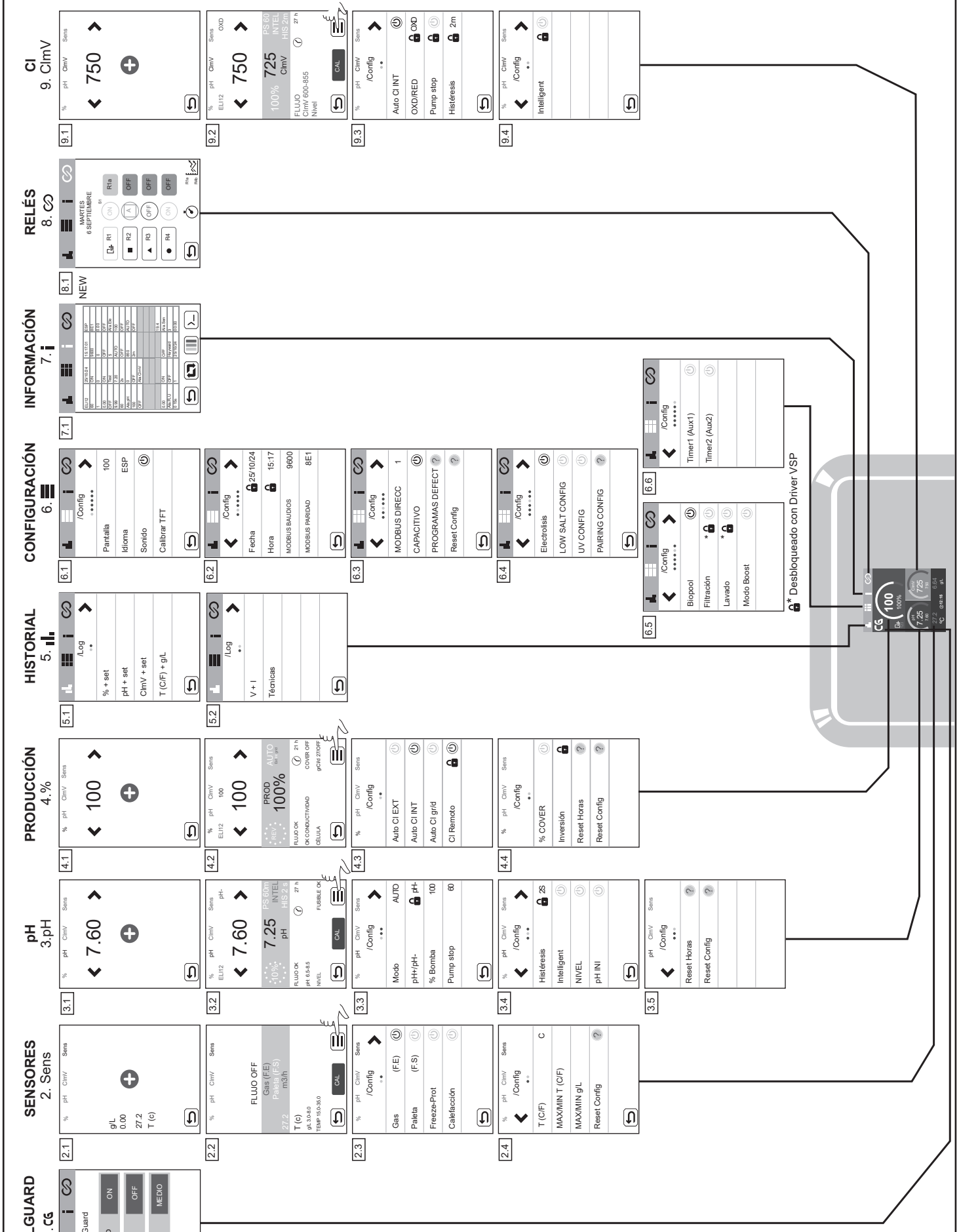
1. Añada sal a la piscina. Aunque el sistema puede trabajar en un rango de de 3-12 g/L (LS 1-5 g/L), el nivel óptimo de sal recomendado es 5 g/L (Low Salt 1.5 g/L).
2. En caso de que la piscina vaya a ser utilizada de forma inmediata, efectuar un tratamiento con cloro. Dosis inicial: 2 mg/L de ácido tricloroisocianúrico.
3. Antes de iniciar el ciclo de trabajo, desconectar la fuente de alimentación y poner la bomba del depurador en marcha durante 24 h para asegurar la total disolución de la sal.
4. Poner en marcha el sistema de electrolisis salina, situando la producción dentro de los niveles recomendados de cloro libre (0.5-2 ppm).
5. Lanzar un "Cellguard Manual" desde el menú CG para comprobar si la instalación de los componentes se ha realizado de forma correcta (agitador magnético, sensor pH, flujostato, válvulas, etc). Una vez realizada la comprobación no es necesario completar la limpieza.

Equilibrio de la piscina

Mantenga los siguientes parámetros del agua:
- Alcalinidad total entre 80 y 150 mg/L (ppm)
- pH entre 7.2 y 7.6
- Cloro libre entre 0.5 y 2 mg/L (ppm)
- Estabilizador de cloro 25-30 mg/L (ppm). En piscinas con fuerte insolación o utilización intensiva, es aconsejable mantener un nivel de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico).

Consulte el manual completo para obtener más información sobre:
- Limpieza y menús Cellguard
- Instalación y calibrado de sensores de pH, ORP, ppm, g/L y temperatura
- Configuración de Electrolisis
- Mantenimiento de la célula de electrolisis y bombas peristálticas.
- Menú de pH y ClmV/Clppm

Interfaz de usuario / funciones



Consulte el manual completo para obtener más información sobre la programación y configuración de los menús.

- Funciones nuevas: Cellguard
- Sensores, Producción (%), Configuración y Relés.

Resolución de problemas básicos

Consulte el manual completo para:
- Configuración de las alarmas

Mensaje	Solución
Alarma de FLOW Sensor de Gas (F.E) Paleta (F.S)	La alarma de flujo aparecerá por no estar completamente inundada la célula (Sensor de gas del electrodo), o por no haber flujo de agua (Sensor de paleta). - Revise la bomba, el filtro y la válvula selectora. Limpie si es necesario. - Verifique las conexiones de cables del sensor de paleta y del sensor de gas del electrodo.
Alarma STOP CL	La alarma STOP Cl puede aparecer por una de estas 3 razones: CL EXT = Detenido por un controlador externo - Revisar el regulador externo (ORP/ppm) y comprobar la lectura. - Si no dispone de un regulador externo deshabilitar la función AUTO CL EXT o la producción no se iniciará. CL INT = Detenida por el valor de ClmV o Clppm en el aparato. - Verifique el nivel de cloro en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de ORP/ppm de ser necesario Auto CL g/d = Detenido por alcanzar el límite (establecido por el usuario) de los gramos de cloro por día - Definir si se desea activar esta función
(mV) - Alarma Bajo/Alto	Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Los valores de seguridad ClmV alto y bajo no son modificables. Modo: Estándar — Alarma de ORP Bajo: ClmV < 600 — Alarma de ORP Alto: ClmV > 855 Modo: Biopool — Alarma de ORP Bajo: ClmV < 300 — Alarma de ORP Alto: ClmV > 855 - Verifique el nivel de cloro en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de ORP de ser necesario. - Si tiene un valor bajo de cloro libre y un valor alto de cloro total realice una cloración de choque (con hipoclorito de sodio) para reducir las cloraminas. - En caso de que los ppm de cloro sean elevados y la lectura de mV sea baja, revisar la concentración de ácido cianúrico. En caso de obtener valores superiores a 60 ppm vaciar parcialmente la piscina. Aumente la filtración diaria. - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada (± 60 mV en la solucion de 470 mV) el equipo notificará un error en la medida, que se puede dar por un detrioro del sensor o la solución de calibración.
Alarma pH Bajo/Alto	Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Estos valores de seguridad no son modificables. Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por razones de seguridad. Modo: Estándar — Alarma de pH Bajo: pH < 6.5 — Alarma de pH Alto: pH > 8.5 Modo: Biopool — Alarma de pH Bajo: pH < 6.0 — Alarma de pH Alto: pH > 9.0 - Verifique el nivel de pH en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario. - El pH de la piscina debe reducirse manualmente a 8.45 (modo estándar) o 8.95 (modo biopool) para que la bomba vuelva a dosificar. - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada (± 1 unidad de pH) el equipo notificará un error en la medida, que se puede dar por un detrioro del sensor o la solución de calibración.
Alarma de célula	La alarma de la célula aparecerá cuando los dispositivos detecten que el electrodo está al final de su vida útil (pasivado).Vida útil estimada de los electrodos = 18.000 h. Sustituir el electrodo de ser necesario.
Alarma Sensor de Temperatura Baja/Alta	- La alarma de temperatura aparecerá cuando los valores de temperatura estén fuera de nuestros valores configurados. - Cuando la temperatura del agua es muy baja, el equipo no alcanzará el 100% de producción debido a la baja conductividad.
Alarma g/L Bajo/Alto	- Al igual que la alarma de temperatura, esta alarma aparecerá cuando los valores de g/L de sal estén fuera de nuestros valores configurados. - Normalmente, cuando el valor de g/L es muy bajo o alto, afectará a la producción del aparato, debido a la conductividad del agua.
Alarma PUMP-STOP	Cuando la FUNCIÓN PUMP-STOP está activada (por defecto 60 min), el sistema detiene la bomba de dosificación después de un tiempo programado sin haber alcanzado la consigna de pH. - Verifique el valor de pH en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario - Compruebe y ajuste la alcalinidad del agua (consulte con su especialista en piscinas) - Compruebe los niveles de ácido en la garrafa **Reiniciar la alarma PUMP-STOP** pH: 7.35 / 8.98 pH — RESET P.STOP SI NO ClmV: 700 / 850 ClmV — RESET P.STOP SI NO
Alarma Cellguard PUMP-STOP	La alarma aparecerá si el algoritmo detecta alguna anomalia en el proceso de limpieza. - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario - Compruebe los niveles de ácido en la garrafa - Revise las bombas y tubos perístalticos - Compruebe el funcionamiento del motor de agitación - Reiniciar la alarma CG PUMP-STOP **Estados Cellguard** Blanco: **CG Auto** habilitado / limpieza en standby Rojo: **Alarma Cellguard Pump Stop** Azul: **Limpieza ON** indica el modo y la duración Rojo: **Modo Automático OFF** **Reiniciar la alarma Cellguard PUMP-STOP** **R1 ON: Filtración/ desinfección ON** **R1 OFF: Filtración/ desinfección OFF**

IT

NOTA Il manuale breve che accompagna questo prodotto contiene unicamente le informazioni di base sulle misure di sicurezza da adottare durante l'installazione, la manutenzione e l'avviamento.

Il manuale completo può essere consultato e scaricato come file PDF mediante il QR o sul seguente sito web: www.astralpool.com. Tutte le operazioni di montaggio, installazione elettrica e manutenzione sono di esclusiva competenza di personale qualificato e autorizzato che abbia letto tutte le istruzioni di installazione e servizio.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Una volta installato l'impianto di elettrolisi salina, è necessario sciogliere una quantità di sale nell'acqua. L'impianto di elettrolisi salina è costituito da due componenti: una cella elettrolitica e una fonte di alimentazione. La cella elettrolitica contiene un determinato numero di piastre di titanio (elettrodi): quando si fa circolare in questi ultimi una corrente elettrica e la soluzione salina li attraversa, si produce cloro libero.
- Il mantenimento di un certo livello di cloro nell'acqua della piscina ne garantirà la qualità sanitaria. L'impianto di elettrolisi salina produrrà cloro quando il sistema di ricircolo della piscina (pompa e filtro) è in funzione.
- La fonte di alimentazione dispone di vari dispositivi di sicurezza, i quali si attivano in caso di anomalie nel funzionamento dell'impianto, nonché di un microcontroller.
- Gli impianti di elettrolisi salina dispongono di un sistema di pulizia automatico degli elettrodi che impedisce la formazione di incrostazioni su questi ultimi.

AVVERTENZE DI SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI

- Il montaggio e la manovra devono essere eseguiti da personale debitamente qualificato.
- È necessario osservare la vigente normativa in materia di prevenzione degli incidenti e di impianti elettrici.
- Durante l'installazione si deve tenere conto del fatto che per la disconnessione elettrica dell'apparecchiatura è necessario integrare un interruttore o interruttore automatico che soddisfi le norme IEC 60947-1 e IEC 60947-3 e che assicuri lo scollegamento onnipolare, collegato direttamente ai morsetti di alimentazione e con una separazione dei contatti in tutti i suoi poli, che garantisca la disconnessione totale in condizioni di sovratensione di categoria III, in un'area conforme ai requisiti di sicurezza del sito. L'interruttore va situato nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura e dev'essere facilmente accessibile. Inoltre va contrassegnato come elemento di scollegamento dell'apparecchiatura.
- L'apparecchiatura deve essere alimentata attraverso un interruttore differenziale non superiore a 30 mA (RDC). L'apparecchiatura dev'essere collegata elettricamente a terra.
- L'impianto deve essere conforme alla norma IEC / HD 60364-7-702 e alle norme nazionali applicabili alle piscine.
- Il fabbricante declina ogni responsabilità per il montaggio, l'installazione o l'avviamento, nonché per qualsiasi manovra o aggiunta di componenti non effettuate presso i propri stabilimenti.
- Questo apparecchio non può essere utilizzato da persone (compresi i bambini), con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive dell'esperienza e delle conoscenze necessarie, a meno che l'uso avvenga sotto la supervisione di una persona responsabile per la loro sicurezza e che impartisca loro istruzioni su come utilizzare l'apparecchio. Assicurarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, al fine di evitare pericoli deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo servizio post-vendita o da personale di qualifica simile.
- L'agitatore magnetico deve essere utilizzato solo con il clorinatore in dotazione e deve essere alimentato solo con SELV (safety extra-low voltage), come indicato sull'etichetta di classificazione elettrica.
- Gli impianti di elettrolisi salina funzionano a 230 Vca – 50/60 Hz. Non tentare di alterare la fonte di alimentazione per operare a una tensione diversa.
- Accertarsi di eseguire collegamenti elettrici saldi onde evitare falsi contatti, con il conseguente riscaldamento degli stessi.
- Prima di procedere all'installazione o sostituzione di qualsiasi componente dell'impianto verificare che sia stato prima scollegato dalla tensione di alimentazione e che non sia presente flusso d'acqua. Utilizzare esclusivamente ricambi originali.
- Dato che l'apparecchiatura genera calore, è importante installarla in un punto sufficientemente ventilato. Evitare di installarla vicino a materiali infiammabili.
- Benché l'apparecchiatura sia dotata di un grado di protezione IP32, non va installata in nessun caso in zone esposte a inondazioni.
- Questa apparecchiatura è destinata a essere collegata in modo permanente alla rete idrica e non deve essere collegata per mezzo di un tubo flessibile temporaneo.
- Questa apparecchiatura è dotata di una staffa di montaggio; vedere le istruzioni di montaggio.

Collegamento a Fluidra Pool

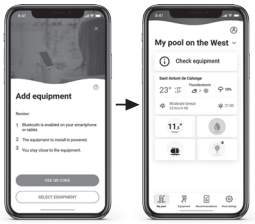
1. Scaricare e installare l'app FLUIDRA POOL.

2. Creare un account utente e configurare i parametri della piscina.

3. Attivare la modalità di pairing nell'apparecchiatura.

Premendo **menu home 5 sec**

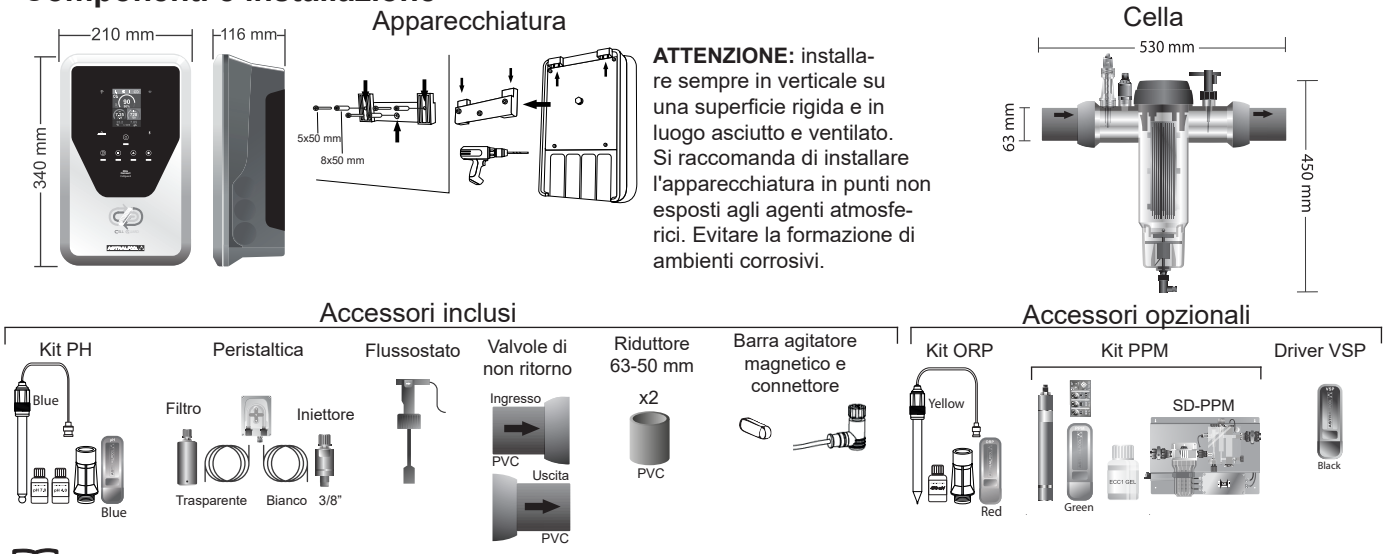
4. Premere Aggiungi apparecchiatura e seguire le istruzioni di FLUIDRA POOL.



IT

Tutti i lavori di montaggio, installazione elettrica e manutenzione sono di esclusiva competenza di personale qualificato e autorizzato che abbia letto tutte le istruzioni di installazione e manutenzione.

Componenti e installazione

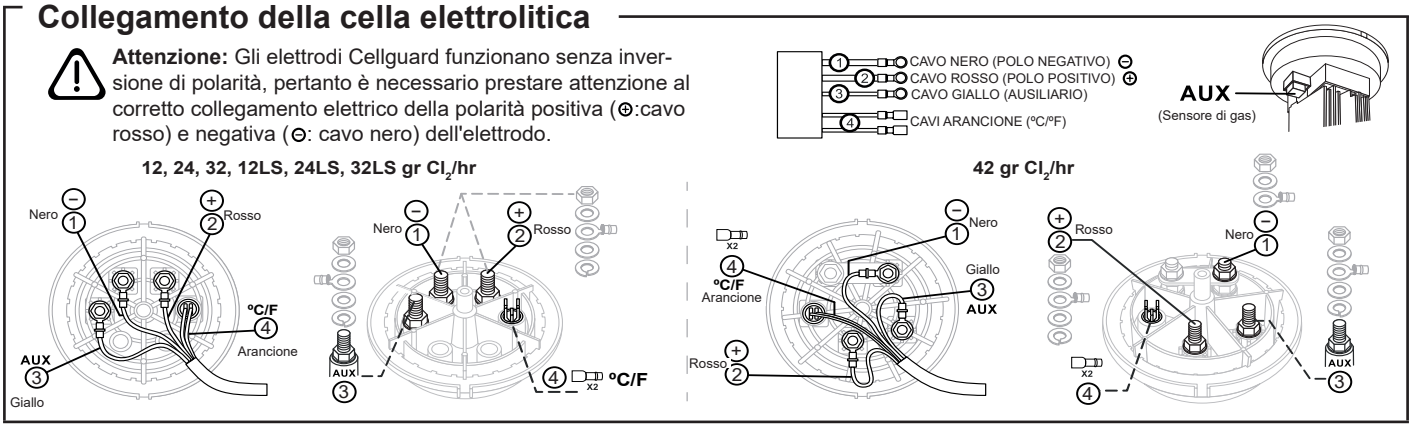


ATTENZIONE: installare sempre in verticale su una superficie rigida e in luogo asciutto e ventilato. Si raccomanda di installare l'apparecchiatura in punti non esposti agli agenti atmosferici. Evitare la formazione di ambienti corrosivi.

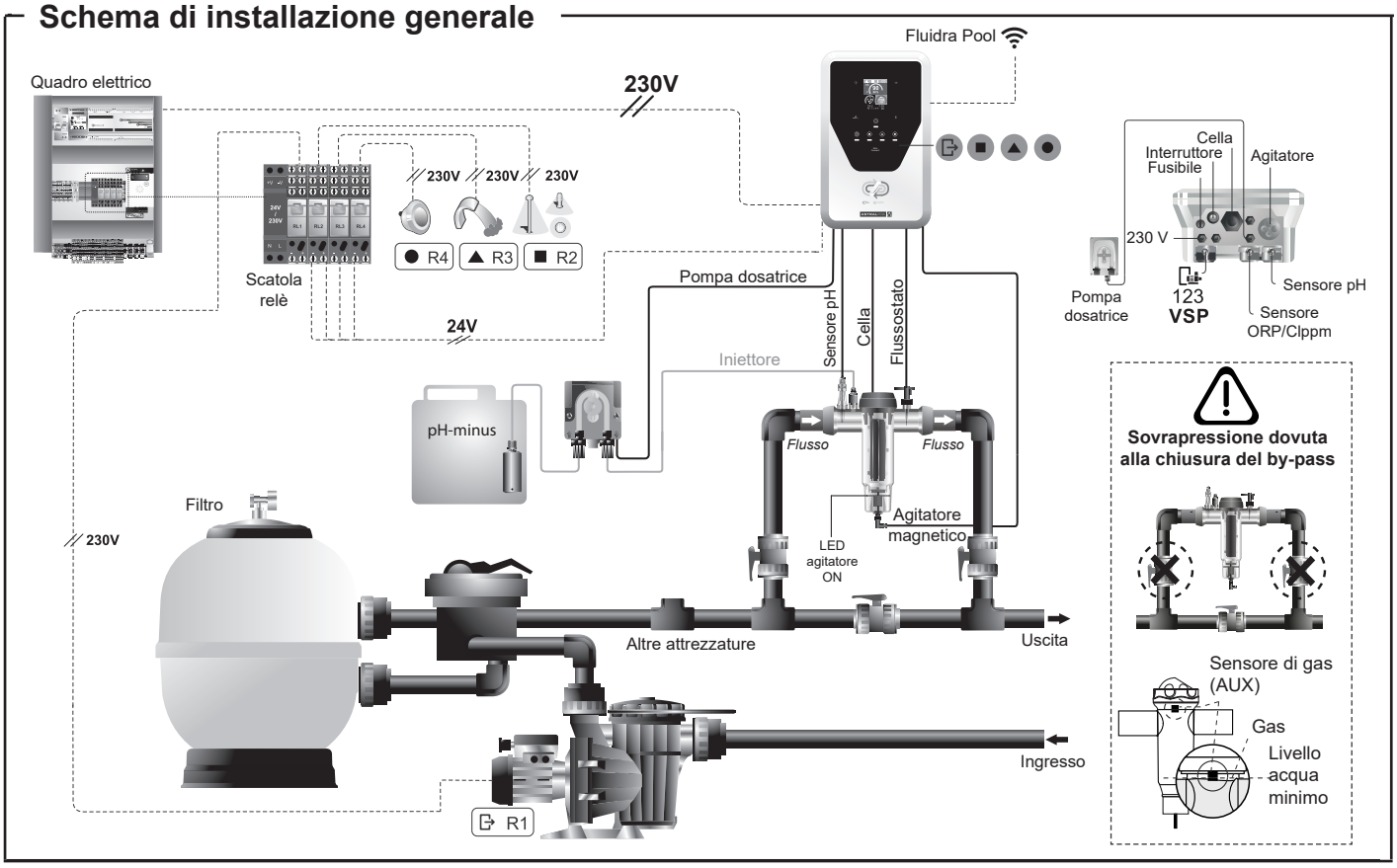
Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni sull'installazione e il cablaggio.

Collegamento della cella elettrolitica

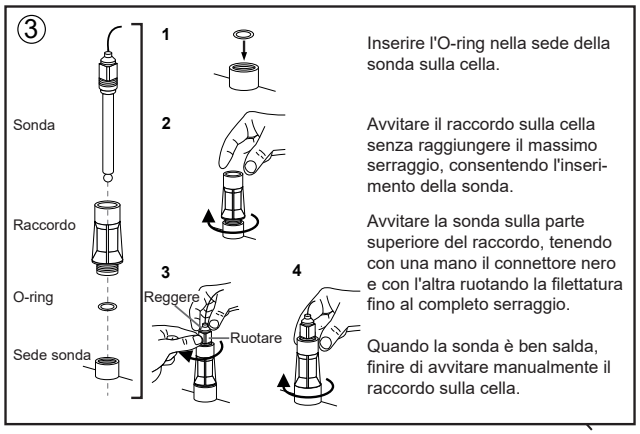
Attenzione: Gli elettrodi Cellguard funzionano senza inversione di polarità, pertanto è necessario prestare attenzione al corretto collegamento elettrico della polarità positiva (⊕:cavo rosso) e negativa (⊖: cavo nero) dell'elettrodo.

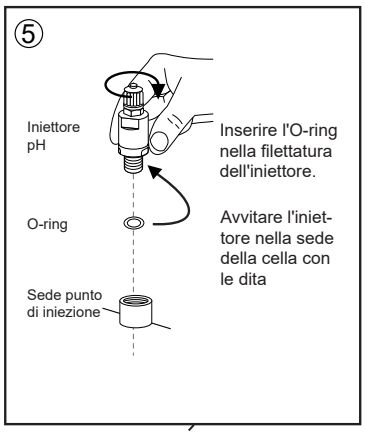


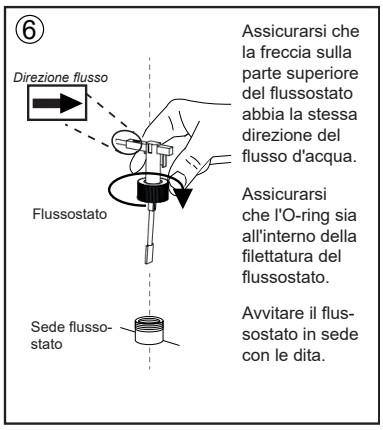
Schema di installazione generale



Componenti della cella

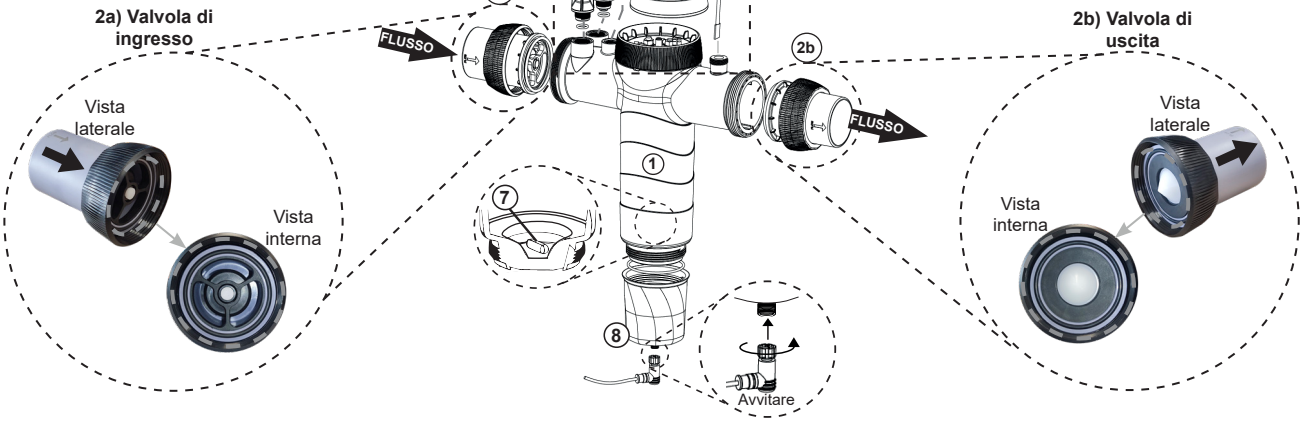






Attenzione: Durante l'installazione della cella Cellguard, è necessario prestare attenzione al corretto posizionamento delle valvole di non ritorno di ingresso (2a) e di uscita (2b). Sulla parte esterna delle valvole viene indicata la direzione del flusso tramite una freccia.

Componenti
1) Cella
2) a) Valvola di non ritorno di ingresso
   b) Valvola di non ritorno di uscita
3) Sensore pH
4) Sensore ORP (opzionale)
5) Punto di iniezione
6) Flussostato
7) Barra di agitazione magnetica
8) Agitatore magnetico con connettore rapido



Installazione delle valvole

Tubazione

D50
PVC

Riduttore

D63-50
PVC

Valvola

D63
PVC

Tubazione di collegamento idraulico
Si consiglia di installare la cella in bypass. L'installazione può essere effettuata sia su tubazione D50 che D63.

Riduttore tubazione D63-50
Fornito con la cella.
Da utilizzare in caso di installazione idraulica con tubazione D50

Valvola di non ritorno
Durante l'installazione della cella Cellguard, è necessario prestare attenzione al corretto posizionamento delle valvole di non ritorno di ingresso e di uscita.

Sulla parte esterna delle valvole viene indicata la direzione del flusso tramite una freccia.

2a) Valvola di ingresso

Direzione flusso

2b) Valvola di uscita

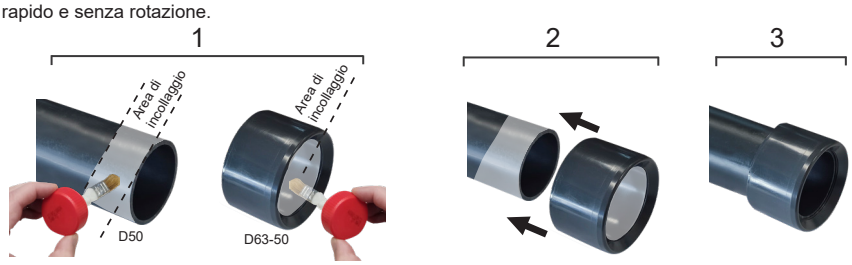
Direzione flusso

Attenzione: Un'eccessiva quantità di adesivo durante l'incollaggio delle valvole di non ritorno può causare il blocco del sistema di ritenzione, impedendo il flusso d'acqua attraverso la cella. Una volta incollate le parti, eliminare la colla in eccesso per evitare di bloccare le valvole.

Si consiglia di incollare prima il riduttore D63-50 alla tubazione D50. Se il diametro della tubazione è di 63 mm, incollare la valvola direttamente sulla tubazione.

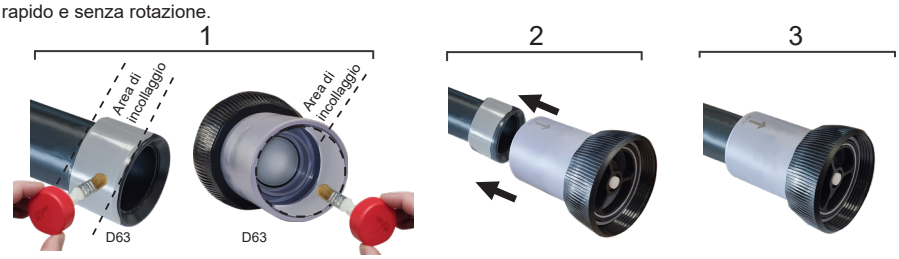
Incollaggio della tubazione al riduttore

1. Applicare un sottile strato di adesivo nell'area di incollaggio sulla faccia esterna della tubazione D50 e sulla faccia interna del riduttore D63-50. **2.** Unire la tubazione e il riduttore con un movimento uniforme, rapido e senza rotazione.

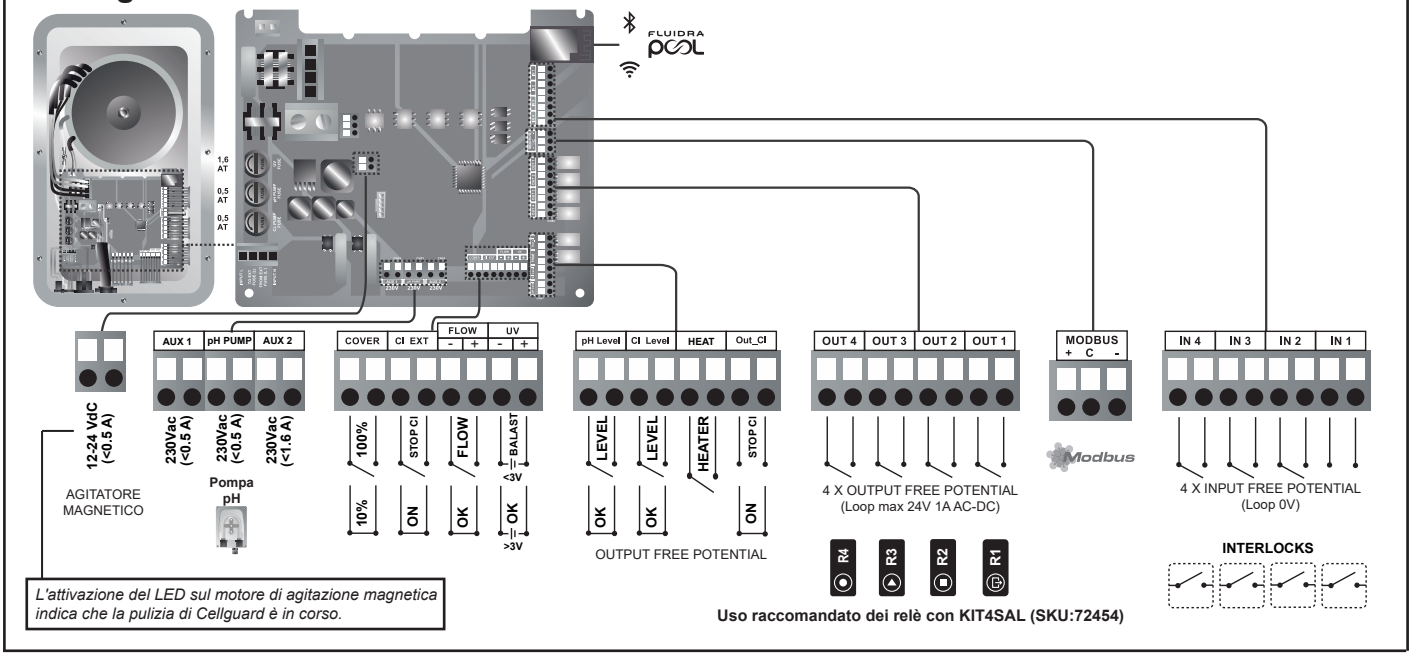


Incollaggio della valvola di non ritorno

1. Applicare un sottile strato di adesivo nell'area di incollaggio sulla faccia esterna della tubazione e sulla faccia interna della valvola di non ritorno. **2.** Unire la tubazione e la valvola con un movimento uniforme, rapido e senza rotazione.

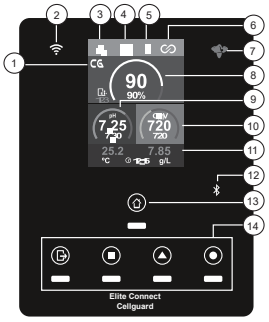


Collegamento scheda elettronica



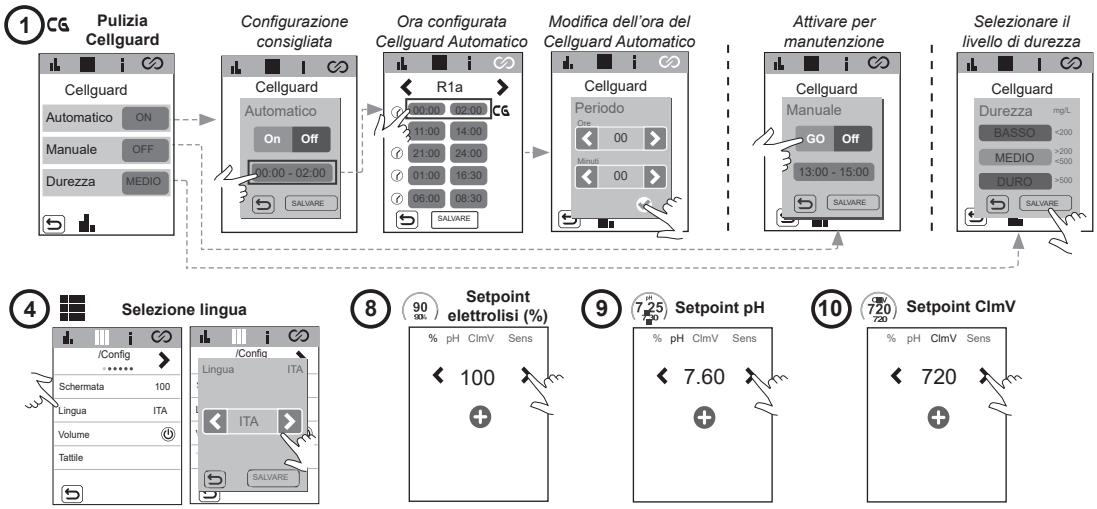
L'attivazione del LED sul motore di agitazione magnetica indica che la pulizia di Cellguard è in corso.

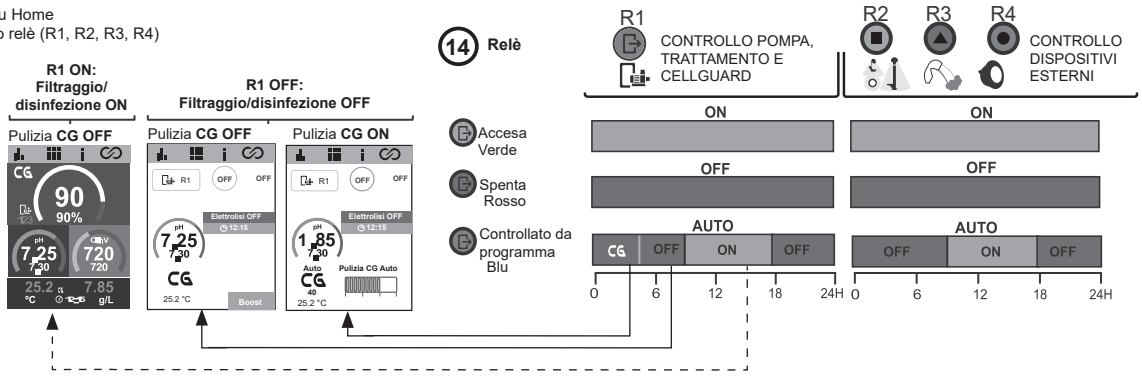
Schermata principale e funzioni



1) Menu Cellguard
2) Led di stato Wi-Fi
3) Menu Statistiche
4) Menu Configurazione
5) Menu Informazioni
6) Menu Relè
7) Led di allarme
8) Produzione elettrolisi
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Sensori (temperatura / salinità)
12) Connettività Bluetooth
13) Menu Home
14) Stato relè (R1, R2, R3, R4)

Selezionando le seguenti voci nella schermata principale, è possibile accedere alle seguenti funzioni dell'apparecchiatura:





Avviamento

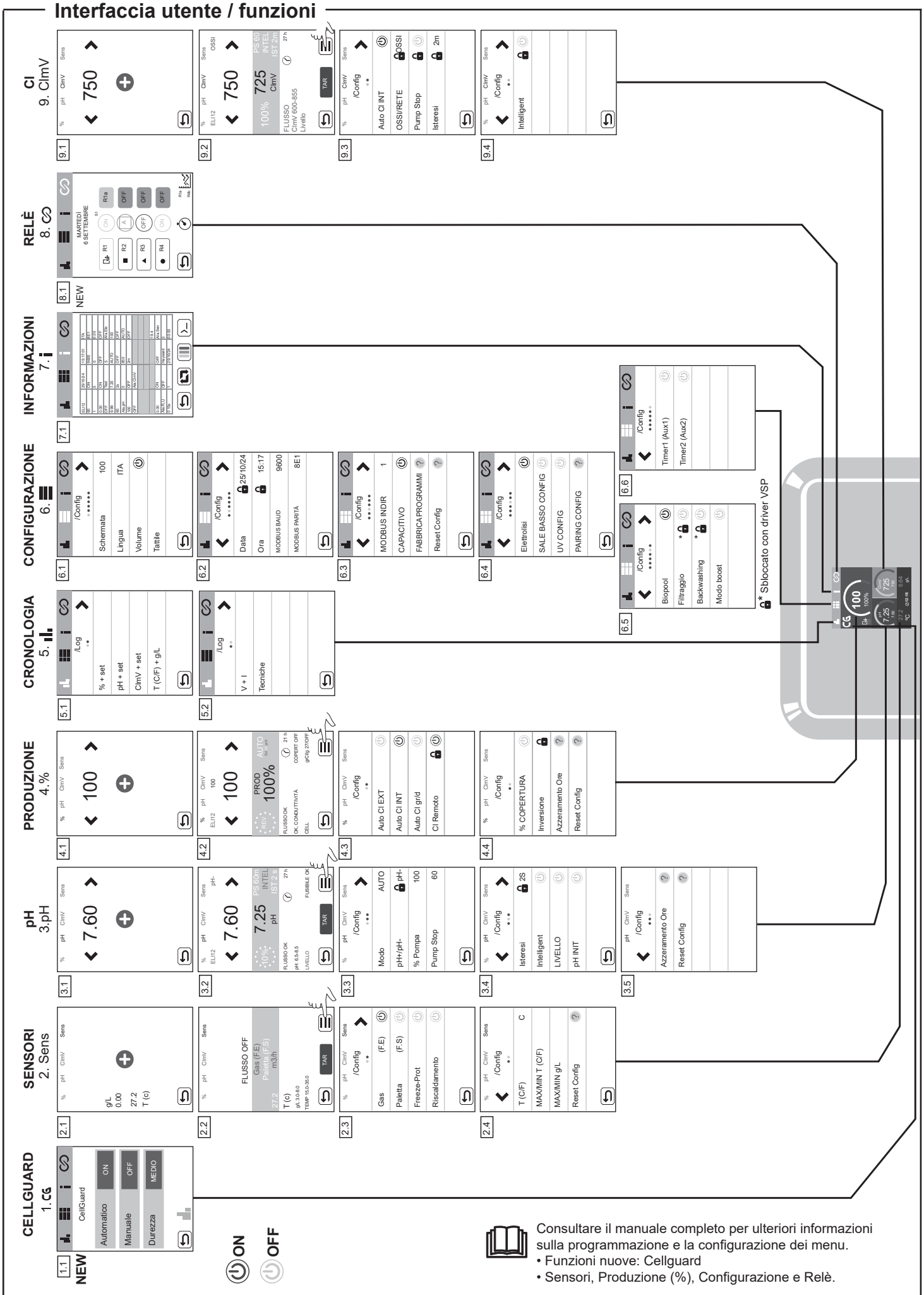
1. Aggiungere sale alla piscina. Sebbene l'impianto possa lavorare in un intervallo di 3-12 g/L (LS 1-5 g/L), il livello ottimale di sale raccomandato è di 5 g/L (Low Salt 1.5 g/L).
2. Se la piscina verrà utilizzata subito, eseguire un trattamento a base di cloro. Dose iniziale: 2 mg/L di acido tricloroisocianurico.
3. Prima di iniziare il ciclo di lavoro, scollegare la fonte di alimentazione e avviare la pompa del depuratore per 24 ore per assicurare uno scioglimento completo del sale.
4. Avviare quindi l'impianto di elettrolisi salina facendo rientrare la produzione nell'intervallo di cloro libero raccomandato (0,5-2 ppm).
5. Lanciare un "Cellguard Manual" dal menu CG per verificare che l'installazione dei componenti sia stata eseguita correttamente (agitatore magnetico, sensore di pH, flussostato, valvole ecc.). Una volta effettuato il controllo, non è necessario completare la pulizia.

Equilibrio della piscina

Mantenere i seguenti parametri dell'acqua:
- Alcalinità totale tra 80 e 150 mg/L (ppm)
- pH tra 7,2 e 7,6
- Cloro libero tra 0,5 e 2 mg/L (ppm)
- Stabilizzatore di cloro 25-30 mg/L (ppm). Nelle piscine con forte irraggiamento solare o di uso intensivo, è consigliabile mantenere un livello di 25-30 mg/L di stabilizzante (acido isocianurico).

Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni su:
- Pulizia e menu Cellguard
- Installazione e taratura dei sensori di pH, ORP, ppm, g/L e temperatura
- Configurazione elettrolisi
- Manutenzione della cella elettrolitica e delle pompe peristaltiche.
- Menu di pH e ClmV/Clppm

Interfaccia utente / funzioni



ON

OFF

Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni sulla programmazione e la configurazione dei menu.

- Funzioni nuove: Cellguard
- Sensori, Produzione (%), Configurazione e Relè.

Risoluzione dei problemi di base

Consultare il manuale completo per:
- Configurazione degli allarmi

Messaggio	Soluzione
Allarme FLOW Sensore di gas (F.E) Paletta (F.S)	L'allarme di flusso compare perché la cella non è completamente allagata (sensore gas elettrodo) o perché non c'è flusso d'acqua (sensore paletta). - Controllare la pompa, il filtro e la valvola selettrice. Pulire se necessario. - Verificare i collegamenti dei cavi del sensore della paletta e del sensore di gas dell'elettrodo.
Allarme STOP CL	L'allarme STOP Cl può comparire per uno dei 3 motivi seguenti: CL EXT = arresto da controller esterno - Controllare il regolatore esterno (ORP/ppm) e verificare la lettura. - Se non si dispone di un regolatore esterno disabilitare la funzione AUTO CL EXT, altrimenti la produzione non si avvia. CL INT = arresto per valore di ClmV o Clppm nell'apparecchio. - Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP/ppm Auto CL g/d = arresto per raggiungimento del limite (impostato dall'utente) di grammi di cloro al giorno - Definire se si desidera attivare questa funzione
(mV) - Allarme Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. I valori di sicurezza ClmV alto e basso non sono modificabili. Modo / Allarme ORP Basso / Allarme ORP Alto Standard / ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool / ClmV < 300 / ClmV > 855 - Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP. - Se il valore del cloro libero è basso e il valore del cloro totale è alto, realizzare una clorazione di impatto (con ipoclorito di sodio) per ridurre le clorammine. - Se le ppm di cloro sono elevate e la lettura dell'mV è bassa, controllare la concentrazione di acido cianurico. Se si ottengono valori maggiori di 60 ppm, svuotare parzialmente la piscina. Aumentare il filtraggio giornaliero. - Se durante il processo di taratura la deviazione è elevata (± 60 mV nella soluzione da 470 mV), l'apparecchiatura mostra un errore di misurazione, che potrebbe essere causato da un deterioramento del sensore o dalla soluzione di taratura.
Allarme pH Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. Questi valori di sicurezza non sono modificabili. Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene disattivata per motivi di sicurezza. Modo / Allarme pH Basso / Allarme pH Alto Standard / pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool / pH < 6,0 / pH > 9,0 - Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH. - Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare. - Se durante il processo di taratura la deviazione è elevata (± 1 unità di pH), l'apparecchiatura mostra un errore di misurazione, che potrebbe essere causato da un deterioramento del sensore o dalla soluzione di taratura.
Allarme cella	L'allarme della cella compare quando i dispositivi rilevano che l'elettrodo è giunto alla fine della sua vita utile (passivato). Vita utile stimata degli elettrodi = 18.000 h. Sostituire l'elettrodo se necessario.
Allarme sensore di TEMPERATURA bassa/ a+lta	- L'allarme di temperatura compare quando i valori di temperatura non rientrano nei valori configurati. - Quando la temperatura dell'acqua è molto bassa, l'apparecchiatura non raggiunge il 100% della produzione a causa della bassa conduttività.
Allarme g/L Basso/Alto	- Come per l'allarme di temperatura, questo allarme compare quando i valori di g/L di sale non rientrano nei valori configurati. - Normalmente, se troppo basso o troppo alto, il valore di g/L influisce sulla produzione dell'apparecchio, a causa della conduttività dell'acqua.
Allarme PUMP-STOP	Quando è attivata la FUNZIONE PUMP-STOP (60 min per impostazione predefinita), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo programmato senza aver raggiunto il setpoint di pH. - Verificare il valore di pH nella piscina con un fotometro o una striscia - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH - Controllare e regolare l'alcalinità dell'acqua (rivolgersi a uno specialista di piscine) - Verificare i livelli di acido nel flacone **Resettare l'allarme PUMP-STOP** pH: 7.35 / 8.98 pH / RESET P.STOP SI NO ClmV: 700 / 850 ClmV / RESET P.STOP SI NO
Allarme Cellguard PUMP-STOP	L'allarme compare se l'algoritmo rileva un'anomalia nel processo di pulizia. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH - Verificare i livelli di acido nel flacone - Controllare le pompe e i tubi peristaltici - Controllare il funzionamento del motore di agitazione - Resettare l'allarme CG PUMP-STOP **Stati Cellguard** Bianco: **CG Auto** abilitato / pulizia in standby Rosso: **Allarme Cellguard Pump Stop** Blu: **Pulizia ON** indica il modo e la durata Rosso: **Modo Automatico OFF** **Resettare l'allarme Cellguard PUMP-STOP** **R1 ON: Filtraggio/ disinfezione ON** **R1 OFF: Filtraggio/ disinfezione OFF**

DE

HINWEIS

Das kurze begleitende Handbuch enthält nur die grundlegenden Angaben über die Sicherheitsvorkehrungen, die bei Installation, Wartung und Betriebsbeginn einzurichten sind.

Sie können das vollständige Handbuch einsehen und per QR-Code oder an folgender Webseite als PDF-Datei herunterladen: www.astralpool.com. Nur qualifiziertes und zugelassenes Personal, das sämtliche Anweisungen über Installation und Betrieb sorgfältig gelesen hat, darf die Arbeiten der Montage, elektrischen Installation und Wartung ausführen.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Nach der Installation Ihres Salzelektrolyse-Systems müssen Sie Salz im Wasser auflösen. - Das Salzelektrolyse-System umfasst zwei Elemente: eine Elektrolysezelle und das Netzgerät (die Stromversorgung). Die Elektrolysezelle besitzt eine bestimmte Anzahl von Titanplatten als Elektroden. Sobald elektrischer Strom fließt und die Salzlösung durch die Elektroden strömt, entsteht freies Chlor.
- Ein bestimmter Chlorgehalt im Schwimmbecken gewährleistet eine hygienische Wasserqualität. Das Salzelektrolyse-System setzt Chlor frei, solange das Rezirkulationssystem des Schwimmbeckens (Pumpe und Filter) arbeitet.
- Zum Netzgerät gehören mehrere Sicherheitsvorrichtungen, die bei anormalem Betrieb in Kraft treten, sowie eine Mikrosteuerung.
- Außerdem besitzen die Salzelektrolyse-Vorrichtungen ein System zur Elektroden-Selbstreinigung, das Ablagerungen verhindert.

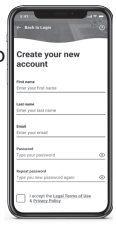
SICHERHEITSHINWEISE UND EMPFEHLUNGEN

- Entsprechend qualifiziertes Personal sollte die Montage und Handhabung durchführen.
- Beachten Sie die geltenden Vorschriften zur Vorbeugung von Unfällen sowie über elektrische Anlagen.
- Bitte bei der Installation beachten: Zur elektrischen Abschaltung ist ein Trennschalter oder automatischer Leistungsschalter erforderlich, der die Normen IEC 60947-1 und IEC 60947-3 erfüllt. Der Schalter muss die allpolige Trennung gewährleisten, direkt an die Netzklemmen angeschlossen sein und die Kontakte aller Pole müssen voneinander getrennt sein. Bei Überspannungen der Kategorie III muss der Schalter die Anlage in einem Bereich, der die Sicherheitsvorschriften des Standorts erfüllt, vollständig abschalten. Der Trennschalter muss sich in unmittelbarer Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein. Außerdem ist er als Trennvorrichtung des Gerätes zu kennzeichnen.
- Die Stromversorgung muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung verfügen, die 30 mA nicht überschreitet. Das Gerät muss elektrisch mit der Erde verbunden sein.
- Die Anlage muss der Norm IEC/HD 60364-7-702 und den für Schwimmbecken geltenden nationalen Normen entsprechen.
- Der Hersteller übernimmt auf keinem Fall die Verantwortung für die Montage, Installation oder Inbetriebnahme, noch für jegliche Handhabung oder den Einbau von Komponenten, der/die nicht in seinen Einrichtungen stattfindet.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit fehlender Erfahrung oder fehlendem Wissen bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Defekte Netzkabel sind aus Sicherheitsgründen und zur Vermeidung von Gefahrensituationen vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifiziertem Personal zu ersetzen.
- Der Magnetrührer darf nur mit dem mitgelieferten Chlorator verwendet und nur mit SELV (Sicherheitskleinspannung) betrieben werden, wie auf dem Etikett mit der elektrischen Klassifizierung angegeben.
- Die Salzelektrolyse-Systeme funktionieren bei 230 V AC und 50/60 Hz. Versuchen Sie nicht, Änderungen am Netzgerät vorzunehmen, um mit einer anderen Spannung zu arbeiten.
- Vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Verbindungen fest und sicher sind. So vermeiden Sie Fehl- und Wackelkontakte, die zu Überhitzungen führen könnten.
- Vergewissern Sie sich, dass das System von der Versorgungsspannung getrennt ist und kein Wasser durchfließt, bevor Sie eine Komponente installieren oder ersetzen. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile.
- Das Gerät erzeugt Hitze. Installieren Sie es daher unbedingt an einem ausreichend belüfteten Ort. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe entzündlicher Materialien.
- Obwohl das Gerät die Schutzart IP32 aufweist, dürfen Sie es keinesfalls in überschwemmungsgefährdeten Bereichen installieren.
- Diese Anlage ist für permanent angeschlossene Wasserzufuhr ausgelegt. Schließen Sie keinen provisorischen Wasserschlauch an.
- Das Gerät besitzt eine Befestigungshalterung; siehe Montageanleitung.

Verbindung zu Fluidra Pool

1. Laden Sie die App FLUIDRA POOL herunter und installieren Sie sie.

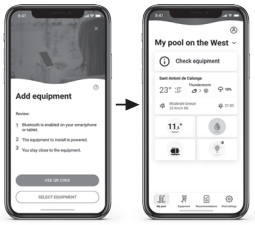
2. Legen Sie ein Benutzerkonto an und konfigurieren Sie die Schwimmbecken-Parameter.



3. Schalten Sie den Pairing-Modus am Gerät ein.

Drücken Sie das **Menü Home 5 Sekunden lang**

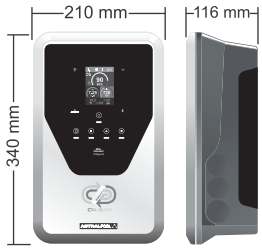
4. Drücken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und befolgen Sie die Anweisungen von FLUIDRA POOL.



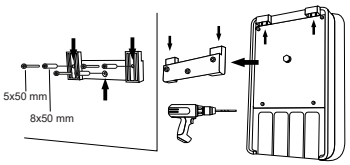
DE

Nur qualifiziertes und zugelassenes Personal, das die Anweisungen über Installation und Betrieb sorgfältig gelesen hat, darf die Arbeiten der Montage, elektrischen Installation und Wartung ausführen.

Komponenten und Installation

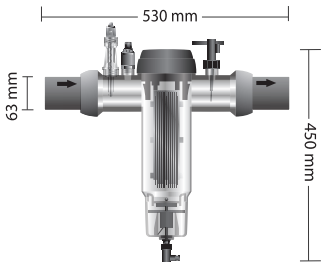


Gerät

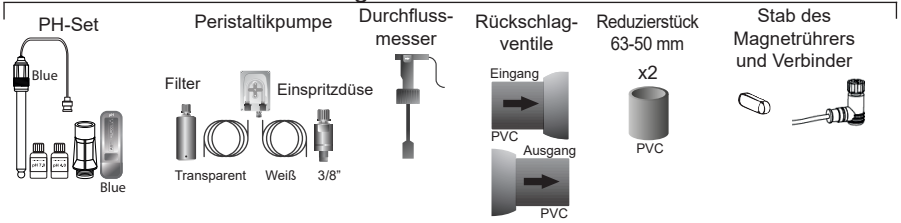


ACHTUNG! Installieren Sie das Gerät stets senkrecht auf einer festen Unterlage an einem trockenen und gut belüfteten Standort. Es ist empfehlenswert, das Gerät nicht im Freien zu installieren. Vermeiden Sie die Bildung ätzender Atmosphären.

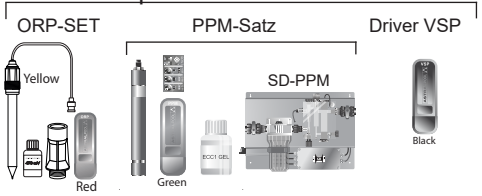
Zelle



Mitgeliefertes Zubehör



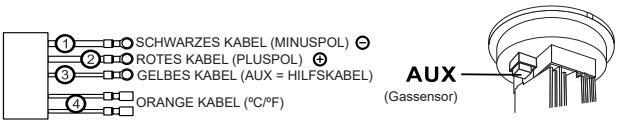
Optionales Zubehör



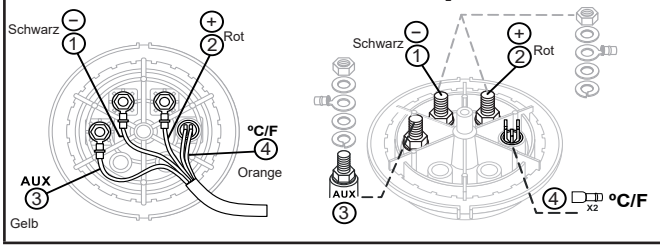
Weitere Angaben über die Installation und Verkabelung finden Sie im vollständigen Handbuch.

Anschluss der Elektrolysezelle

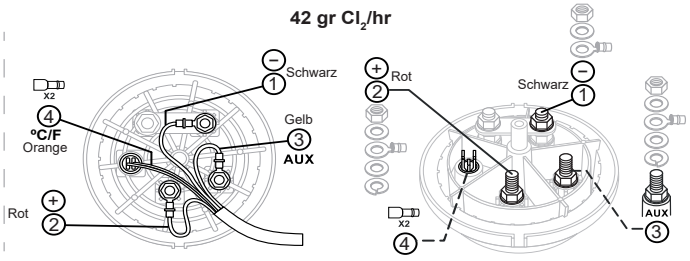
Achtung! Die Cellguard-Elektroden arbeiten ohne Polaritätsumkehrung, daher muss auf die korrekte elektrische Verbindung der positiven (⊕:rotes Kabel) und negativen (⊖: schwarzes Kabel) Polarität der Elektrode geachtet werden.



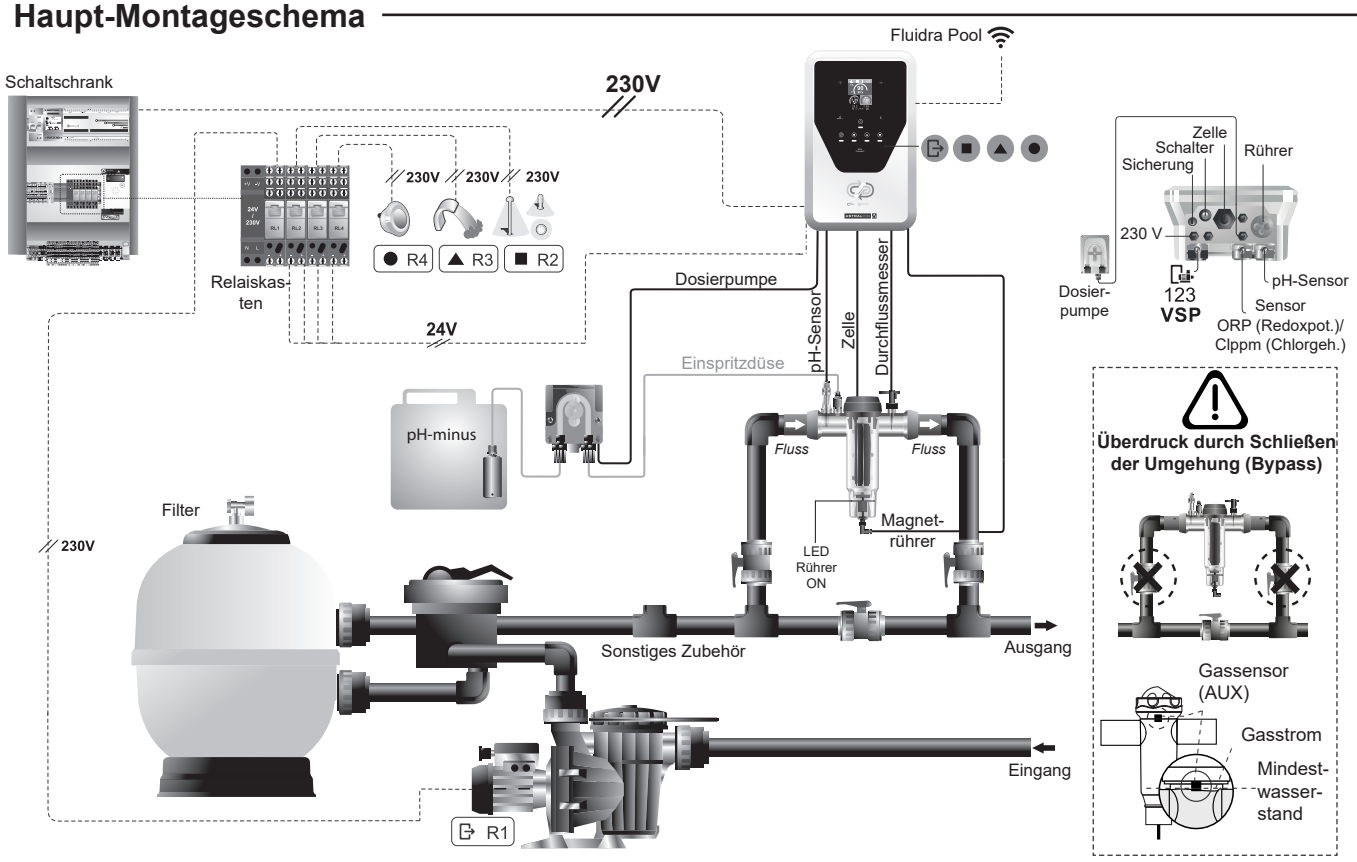
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



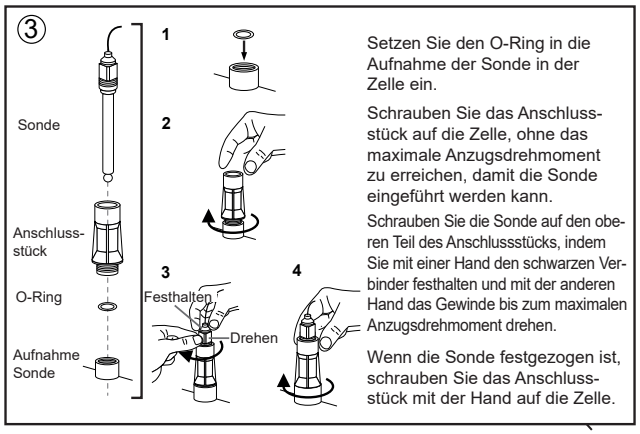
42 gr Cl_2/hr



Haupt-Montageschema



Komponenten der Zelle

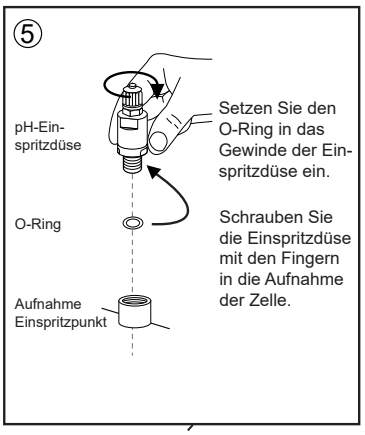


Setzen Sie den O-Ring in die Aufnahme der Sonde in der Zelle ein.

Schrauben Sie das Anschlussstück auf die Zelle, ohne das maximale Anzugsdrehmoment zu erreichen, damit die Sonde eingeführt werden kann.

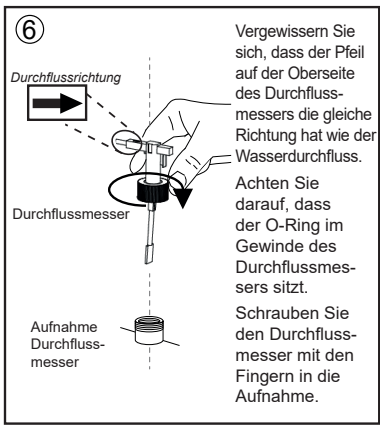
Schrauben Sie die Sonde auf den oberen Teil des Anschlussstücks, indem Sie mit einer Hand den schwarzen Verbinder festhalten und mit der anderen Hand das Gewinde bis zum maximalen Anzugsdrehmoment drehen.

Wenn die Sonde festgezogen ist, schrauben Sie das Anschlussstück mit der Hand auf die Zelle.



Setzen Sie den O-Ring in das Gewinde der Einspritzdüse ein.

Schrauben Sie die Einspritzdüse mit den Fingern in die Aufnahme der Zelle.



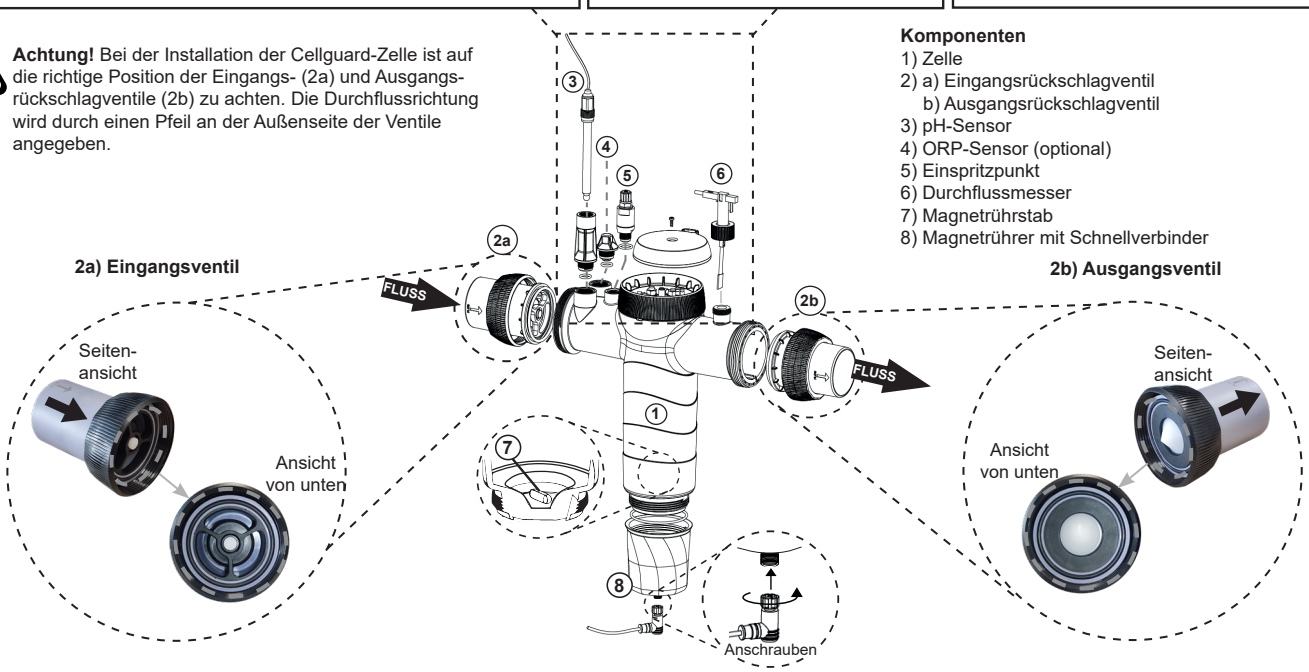
Vergewissern Sie sich, dass der Pfeil auf der Oberseite des Durchflussmessers die gleiche Richtung hat wie der Wasserdurchfluss.

Achten Sie darauf, dass der O-Ring im Gewinde des Durchflussmessers sitzt.

Schrauben Sie den Durchflussmesser mit den Fingern in die Aufnahme.

Achtung! Bei der Installation der Cellguard-Zelle ist auf die richtige Position der Eingangs- (2a) und Ausgangsrückschlagventile (2b) zu achten. Die Durchflussrichtung wird durch einen Pfeil an der Außenseite der Ventile angegeben.

Komponenten
1) Zelle
2) a) Eingangsrückschlagventil
   b) Ausgangsrückschlagventil
3) pH-Sensor
4) ORP-Sensor (optional)
5) Einspritzpunkt
6) Durchflussmesser
7) Magnetrührstab
8) Magnetrührer mit Schnellverbinder



Installation der Ventile

Hydraulische Verbindungsleitung
Es wird empfohlen, die Zelle im Bypass zu installieren. Die Installation kann sowohl mit D50- als auch mit D63-Rohren vorgenommen werden.

Rohrreduzierstück D63-50
Mit der Zelle mitgeliefert.
Zu verwenden bei einer hydraulischen Installation mit D50-Rohr.

Rückschlagventil
Bei der Installation der Cellguard-Zelle ist auf die richtige Position der Eingangs- und Ausgangsrückschlagventile zu achten.

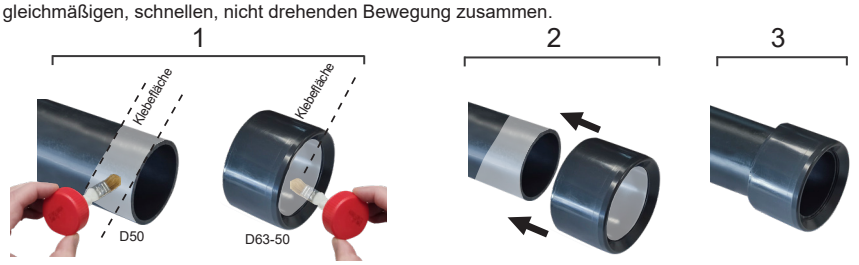
Die Durchflussrichtung wird durch einen Pfeil an der Außenseite der Ventile angegeben.

Achtung! Zu viel Klebstoff beim Verkleben der Rückschlagventile kann zu einer Blockierung des Rückschlagsystems führen, wodurch der Wasserfluss durch die Zelle verhindert wird. Wischen Sie nach dem Verkleben der Teile den überschüssigen Klebstoff ab, damit die Ventile nicht blockiert werden.

Es wird empfohlen, zunächst das Reduzierstück D63-50 auf das Rohr D50 zu kleben. Wenn der Rohrdurchmesser 63 mm beträgt, kleben Sie das Ventil direkt auf das Rohr.

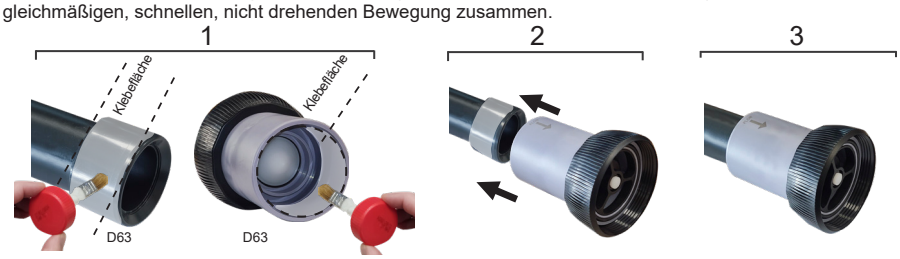
Verkleben des Rohrs mit dem Reduzierstück

1. Tragen Sie eine dünne Schicht Klebstoff auf die Klebefläche auf der Außenseite des D50-Rohrs und auf der Innenseite des Reduzierstücks D63-50 auf. **2.** Fügen Sie das Rohr und das Reduzierstück in einer gleichmäßigen, schnellen, nicht drehenden Bewegung zusammen.

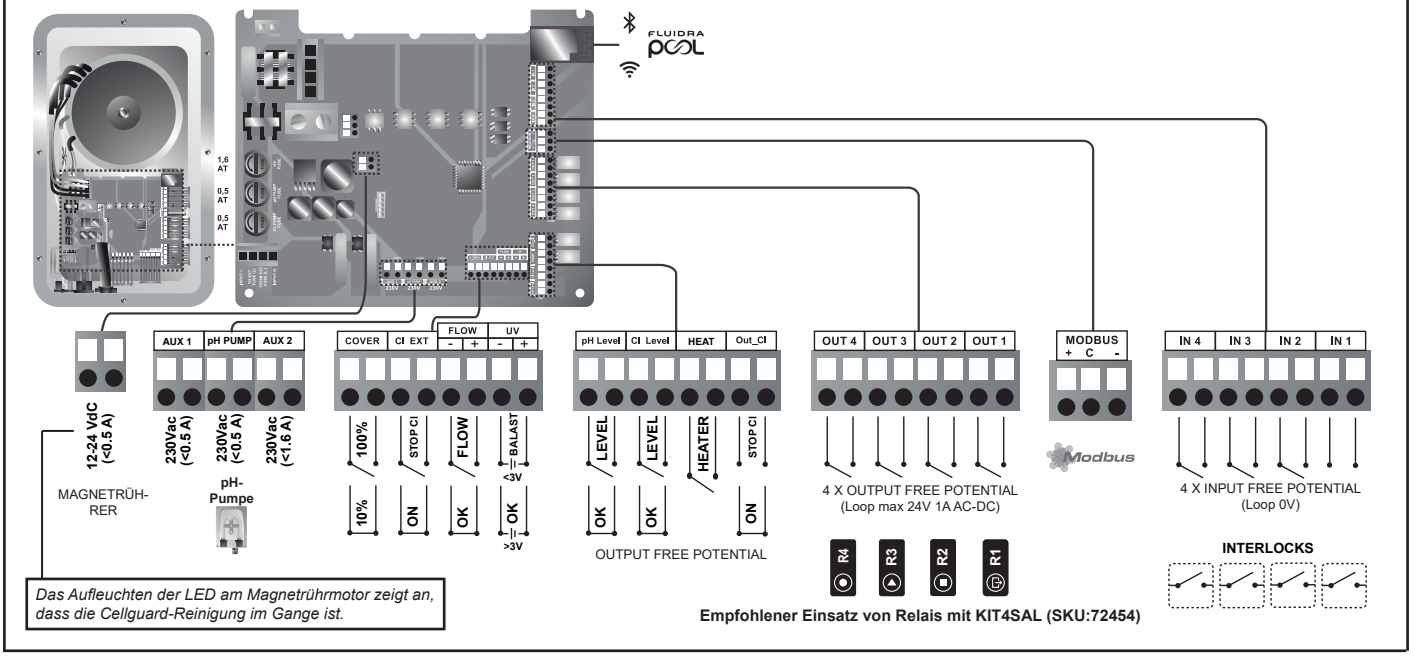


Verkleben des Rückschlagventils

1. Tragen Sie eine dünne Schicht Klebstoff auf die Klebefläche auf der Außenseite des Rohrs und auf der Innenseite des Rückschlagventils auf. **2.** Fügen Sie das Rohr und das Rückschlagventil in einer gleichmäßigen, schnellen, nicht drehenden Bewegung zusammen.

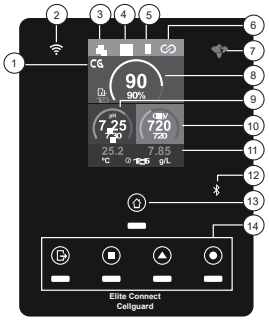


Anschluss der Elektronikkarte



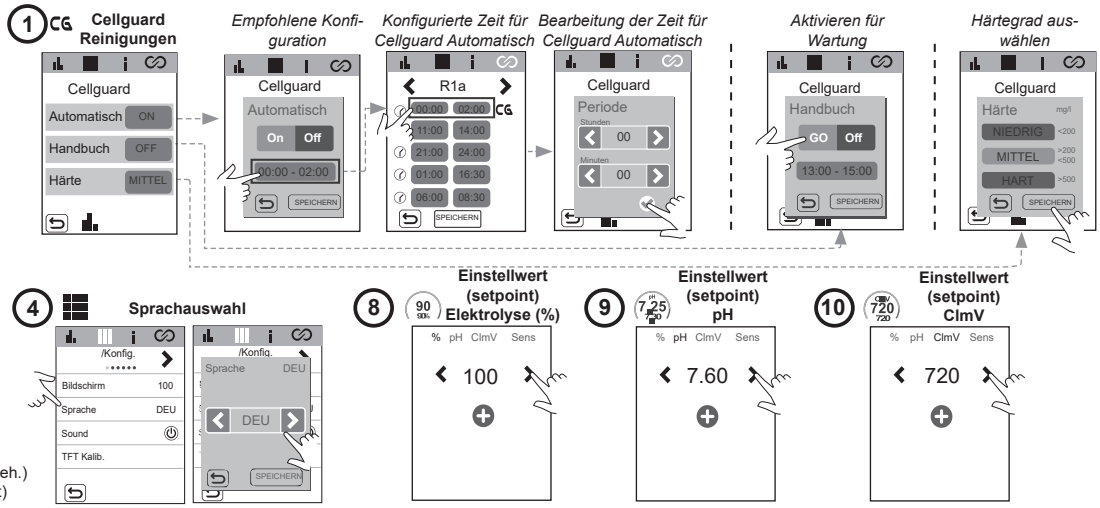
Das Aufleuchten der LED am Magnetrührmotor zeigt an, dass die Cellguard-Reinigung im Gange ist.

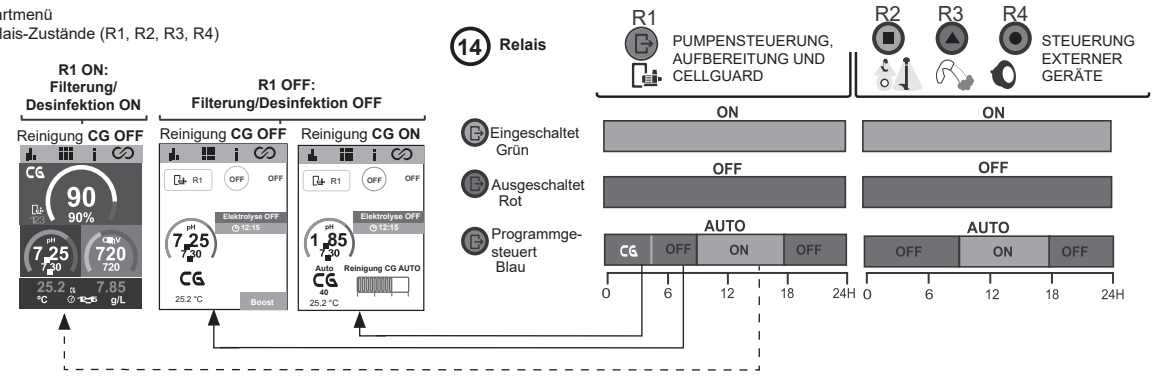
Hauptbildschirm und Funktionen



1) Cellguard-Menü
2) LED für WLAN-Status
3) Statistikmenü
4) Konfigurationsmenü
5) Informationsmenü
6) Relaismenü
7) Alarm-LED
8) Elektrolyse-Produktion
9) pH-Wert
10) ORP (Redoxpot.) / Clppm (Chlorgeh.)
11) Sensoren (Temperatur, Salzgehalt)
12) Bluetooth Anschlüsse
13) Startmenü
14) Relais-Zustände (R1, R2, R3, R4)

Durch Auswahl der folgenden Punkte auf dem Hauptbildschirm können Sie auf die folgenden Gerätefunktionen zugreifen:





Inbetriebnahme

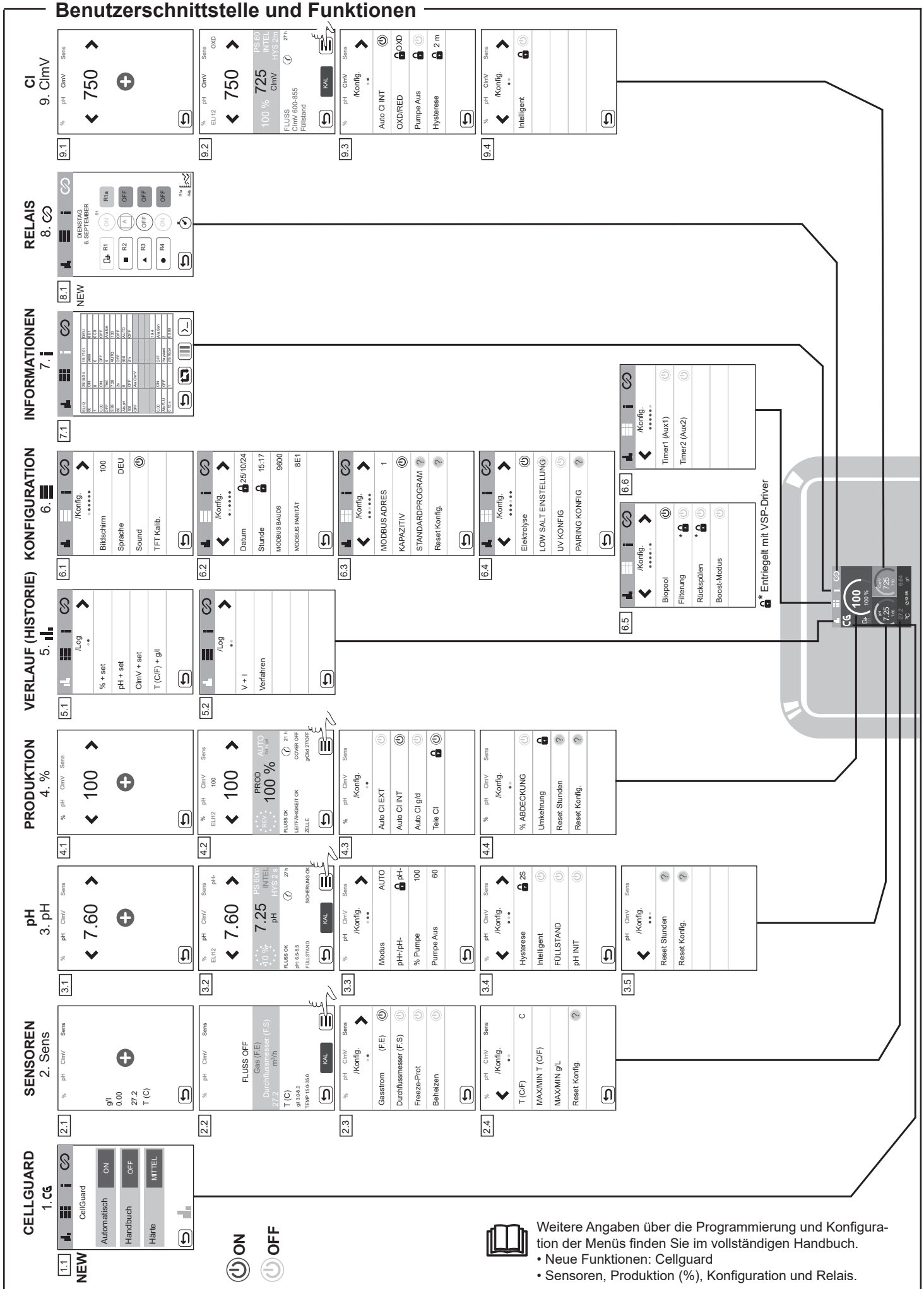
1. Füllen Sie Salz ins Schwimmbecken. Das System kann bei einem Salzgehalt von 3 bis 12 g/l arbeiten (Low Salt 1-5 g/l); der empfohlene Optimalwert liegt bei 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
2. Führen Sie eine Chlorbehandlung aus, falls Sie das Schwimmbecken sofort nutzen möchten. Anfangsdosis: 2 mg/l Trichlorisocyanursäure.
3. Bevor Sie einen Betriebszyklus einleiten: Trennen Sie das Netzgerät (die Stromversorgung) ab und setzen Sie die Pumpe des Reinigers 24 Stunden lang in Betrieb, damit sich das gesamte Salz löst.
4. Setzen Sie die Salzelektrolyse in Betrieb und stellen Sie die Produktion freien Chlors auf das empfohlene Intervall (0,5 bis 2 ppm) ein.
5. Starten Sie eine „Cellguard Manuell" aus dem CG-Menü, um zu überprüfen, ob die Installation der Komponenten (Magnetrührer, pH-Sensor, Durchflussmesser, Ventile usw.) korrekt durchgeführt wurde. Nach der Prüfung ist es nicht mehr notwendig, die Reinigung abzuschließen.

Gleichgewicht im Schwimmbecken

Erhalten Sie die folgenden Wasserparameter aufrecht:
- Gesamte Alkalinität von 80 bis 150 mg/l (ppm)
- pH-Wert von 7,2 bis 7,6
- Gehalt an freiem Chlor von 0,5 bis 2 mg/l (ppm)
- Gehalt an Chlorstabilisator von 25 bis 30 mg/l (ppm). In Schwimmbecken mit starker Sonneneinstrahlung oder intensiver Nutzung ist es empfehlenswert, einen Gehalt von 25 bis 30 mg/l des Chlorstabilisators (Trichlorisocyanursäure) aufrechtzuerhalten.

Im vollständigen Handbuch finden Sie weitere Angaben über:
- Cellguard-Reinigung und -Menüs
- Installation und Kalibrierung der Sensoren für pH, Redoxpotenzial (ORP), ppm, g/l und Temperatur
- Konfiguration der Elektrolyse
- Wartung der Elektrolysezelle und der Peristaltikpumpen.
- Menüs für pH und ClmV/Clppm

Benutzerschnittstelle und Funktionen



Weitere Angaben über die Programmierung und Konfiguration der Menüs finden Sie im vollständigen Handbuch.

- Neue Funktionen: Cellguard
- Sensoren, Produktion (%), Konfiguration und Relais.

Lösen von grundlegenden Problemen

Schlagen Sie Folgendes im vollständigen Handbuch nach:
- Konfiguration der Alarme

Nachricht	Problemlösung
Flussalarm Gasstromsensor (F.E) Durchflussmesser (F.S)	- Der Flussalarm tritt ein, wenn die Elektrolysezelle nicht vollständig in Flüssigkeit eingetaucht ist (Gasstromsensor der Elektrode) oder wenn kein Wasser fließt (Klappen-Durchflussmesser). - Prüfen Sie die Pumpe, den Filter und das Auswahlventil. Reinigen Sie die Teile, falls erforderlich. - Prüfen Sie die Kabelanschlüsse von Durchflussmesser und Gasstromsensor der Elektrode.
STOP-CL-Alarm	Der Alarm STOP Cl kann aus drei Gründen auftreten: CL EXT = von externer Steuerung angehalten - Prüfen Sie den externen Regler (ORP: Redoxpot. / ppm: Chlorgehalt) und den Anzeigewert. - Falls kein externer Regler vorhanden: Schalten Sie die Funktion AUTO CL EXT ab; ansonsten läuft die Produktion nicht an. CL INT = aufgrund des Wertes von ClmV oder Clppm angehalten. - Prüfen Sie den Chlorgehalt im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den ORP/ppm-Sensor, falls erforderlich CL g/d = nach erreichtem Grenzwert angehalten (in Gramm Chlor pro Tag, nach Nutzervorgabe) - Vorgeben, ob Sie diese Funktion einschalten möchten
(mV) - Alarm (Redoxpot.) hoher oder niedriger Wert	Ein solcher Alarm tritt auf, wenn der Wert außerhalb des vorgegebenen Sicherheitsintervalls liegt (zu hoch oder zu niedrig ist). Der obere und untere Sicherheitswert (Höchst- und Mindestwert) der Spannung ClmV lassen sich nicht verändern. Modus: Alarm wegen niedrigen Redoxpotenzials (ORP) / Alarm wegen hohen Redoxpotenzials (ORP) Standard: ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool: ClmV < 300 / ClmV > 855 - Prüfen Sie den Chlorgehalt im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den ORP-(Redoxpot.)-Sensor, falls erforderlich. - Falls der Gehalt an freiem Chlor niedrig, aber der gesamte Chlorgehalt hoch ist: Führen Sie eine „Schock-Chlorierung“ aus (mit Natriumhypochlorit), um den Gehalt an Chloraminen zu verringern. - Falls der Chlorgehalt (ppm) hoch, aber das abgelesene Redoxpotenzial in mV niedrig ist: Prüfen Sie die Konzentration der Cyanursäure. Entleeren Sie bei Werten über 60 ppm das Schwimmbecken teilweise. Verstärken Sie die tägliche Filterung. - Ist die Abweichung während des Kalibriervorgangs hoch (± 60 mV in der 470-mV-Lösung), meldet das Gerät einen Messwertfehler, der durch eine Verschlechterung des Sensors oder der Kalibrierlösung verursacht werden kann.
Alarm pH hoher oder niedriger Wert	Ein solcher Alarm tritt auf, wenn der Wert außerhalb des vorgegebenen Sicherheitsintervalls liegt (zu hoch oder zu niedrig ist). Diese Sicherheitswerte lassen sich nicht verändern. Bei einem Alarm wegen hohen pH-Wertes schaltet sich die pH-Pumpe aus Sicherheitsgründen ab. Modus: Alarm niedriger pH / Alarm hoher pH Standard: pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool: pH < 6,0 / pH > 9,0 - Prüfen Sie den pH-Wert im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich. - Verringern Sie einen zu hohen pH-Wert des Beckenwassers manuell auf 8,45 (im Standardmodus) oder auf 8,95 (im Biopool-Modus), damit die Pumpe wieder dosiert. - Ist die Abweichung während des Kalibriervorgangs hoch (± 1 pH-Wert-Einheit), meldet das Gerät einen Messwertfehler, der durch eine Verschlechterung des Sensors oder der Kalibrierlösung verursacht werden kann.
Elektrolysezellen-Alarm	Ein Alarm der Elektrolysezelle tritt ein, sobald die Vorrichtungen feststellen, dass die Nutzlebensdauer der Elektrode zu Ende geht (wegen Passivierung). Die geschätzte Lebensdauer der Elektroden beträgt 18 000 Stunden. Tauschen Sie die Elektrode aus, falls erforderlich.
Alarm am Temperatursensor zu tief/zu hoch	- Der Temperaturalarm tritt ein, wenn die Temperatur außerhalb des eingestellten Bereichs liegt. - Bei sehr niedriger Wassertemperatur bleibt die Chlorproduktion aufgrund verminderter Leitfähigkeit unter 100 %.
Alarm: Salzkonzentration (g/l) hoher oder niedriger Wert	- Ähnlich wie der Temperaturalarm tritt dieser Alarm ein, wenn die Salzkonzentration in Gramm pro Liter außerhalb des Vorgabeintervalls liegt. - In der Regel beeinträchtigt eine sehr hohe oder sehr niedrige Salzkonzentration die Chlorproduktion aufgrund der Leitfähigkeit des Wassers.
PUMP-STOP-Alarm	Bei aktiver PUMP STOP (Standardeinstellung 60 min) stoppt das System die Dosierpumpe nach einer vorprogrammierten Zeit, auch wenn der Vorgabe-pH-Wert nicht erreicht ist. - Prüfen Sie den pH-Wert im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich. - Prüfen Sie die Alkalinität des Wassers und regeln Sie sie nach (wenden Sie sich an Ihren Schwimmbecken-Experten). - Prüfen Sie den Säurestand im Behälter. **Neustart des PUMPE AUS-Alarms** pH: 7.35 → 8.98 pH → RESET P.STOP JA NEIN ClmV: 700 → 850 ClmV → RESET P.STOP JA NEIN
Cellguard-Alarm PUMPE AUS	Der Alarm wird angezeigt, wenn der Algorithmus eine Anomalie im Reinigungsprozess feststellt. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich. - Prüfen Sie den Säurestand im Behälter. - Überprüfen Sie die Peristaltikpumpen und -rohre. - Überprüfen Sie den Betrieb des Rührmotors. - Neustart des CG PUMPE AUS-Alarms **Neustart des CellGuard PUMPE AUS-Alarms** **Celluard-Zustände** Weiß: **CG Auto** aktiviert / Reinigung im Standby-Modus Rot: **CellGuard PUMPE AUS-Alarm** Blau: **Reinigung ON** Zeigt Modus und Dauer an. Rot: **Automatischer Modus OFF** **R1 ON: Filterung/ Desinfektion ON** **R1 OFF: Filterung/ Desinfektion OFF**

PT

AVISO

O breve manual que acompanha este produto contém exclusivamente informações básicas sobre as medidas de segurança a aplicar durante a instalação, a manutenção e o arranque.

O manual completo está disponível para consulta e download como ficheiro PDF através do QR ou no seguinte website: www.astralpool.com. Todos os trabalhos de montagem, instalação elétrica e manutenção têm de ser realizados por pessoal qualificado e autorizado que tenha lido atentamente todas as instruções de instalação e serviço.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Após a instalação do sistema de Eletrólise de Sal, é necessário dissolver uma quantidade de sal na água. O sistema de eletrólise de sal é composto por dois elementos: uma célula de eletrólise e uma fonte de alimentação. A célula de eletrólise contém um certo número de placas de titânio (elétrodos), quando estas são atravessadas por uma corrente elétrica e a solução salina passa através delas, é produzido cloro livre.
- A manutenção de um determinado nível de cloro na água da piscina, garantirá a sua qualidade sanitária. O sistema de eletrólise de sal produz cloro quando o sistema de recirculação da piscina (bomba e filtro) estão a funcionar.
- A fonte de alimentação tem vários dispositivos de segurança, que são ativados em caso de funcionamento anómalo do sistema, bem como um microcontrolador de controlo.
- Os sistemas de Eletrólise de Sal possuem um sistema de limpeza automático dos elétrodos que evita a formação de incrustações nos mesmos.

AVISOS DE SEGURANÇA E RECOMENDAÇÕES

- A montagem ou o manuseamento devem ser efetuados por pessoal devidamente qualificado.
- Devem ser respeitadas as normas em vigor para a prevenção de acidentes, bem como para as instalações elétricas.
- Ao realizar a instalação ter em atenção que para desligar o equipamento da rede elétrica é necessário instalar um interruptor ou disjuntor, em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3, que assegure o corte omnipolar, seja ligado diretamente aos terminais de alimentação e tenha uma separação de contactos em todos os seus polos, assegurando o corte total da corrente em condições de sobretensão de categoria III, numa área que cumpra os requisitos de segurança do local. O interruptor/disjuntor deve estar localizado nas imediações do equipamento e ser de fácil acesso. Além disso, deve estar identificado como elemento para desligar o equipamento.
- O equipamento deve ser alimentado por um dispositivo de corrente residual que não exceda 30 mA (RDC). O equipamento deve estar ligado à terra.
- A instalação deve cumprir a norma IEC/HD 60364-7-702 e as normas nacionais aplicáveis às piscinas.
- O fabricante não se responsabiliza, em caso algum, pela montagem, instalação ou colocação em funcionamento, nem por qualquer manuseamento ou incorporação de componentes que não sejam realizados nas suas instalações.
- Este aparelho não foi concebido para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, salvo se forem supervisionadas ou receberem instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal qualificado equivalente, para evitar perigos.
- O agitador magnético só deve ser utilizado com o clorador fornecido e só deve ser alimentado com SELV (safety extra-low voltage), tal como indicado na sua etiqueta de classificação elétrica.
- Os sistemas de eletrólise de sal funcionam com 230 VAC – 50/60 Hz. Não tente alterar a fonte de alimentação para funcionar a uma tensão diferente.
- Certifique-se de que realiza ligações elétricas firmes para evitar falsos contactos e consequente sobreaquecimento dos mesmos.
- Antes de proceder à instalação ou substituição de qualquer componente do sistema, certifique-se de que este ficou previamente desligado da tensão de alimentação e que não existe fluxo de água através do mesmo. Utilize exclusivamente peças sobresselentes originais.
- Como o equipamento gera calor, é importante instalá-lo num local suficientemente ventilado. Não instalar perto de materiais inflamáveis.
- Embora o equipamento tenha o grau de proteção IP32, não deve ser instalado, em caso algum, em zonas expostas a inundações.
- Este equipamento destina-se a ser permanentemente ligado ao abastecimento de água e não deve ser ligado por meio de uma mangueira temporária.
- Este aparelho possui um suporte de fixação, ver as instruções de montagem.

Ligação a Fluidra Pool

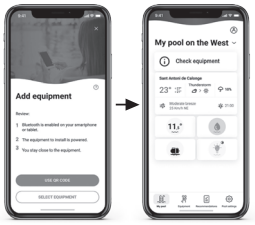
1. Descarregar e instalar a aplicação FLUIDRA POOL.

2. Crie uma conta de utilizador e configurar os parâmetros da piscina.

3. Ativar o modo de emparelhamento no equipamento.

Premindo o **menu home 5 s**

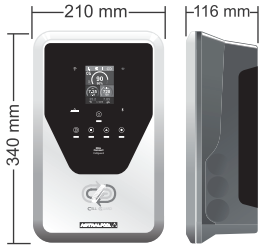
4. Clicar em adicionar equipamento e seguir as instruções na FLUIDRA POOL.



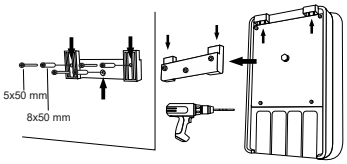
PT

Todos os trabalhos de montagem, instalação elétrica e manutenção têm de ser realizados por pessoal qualificado e autorizado que tenha lido atentamente todas as instruções de instalação e manutenção.

Componentes e instalação

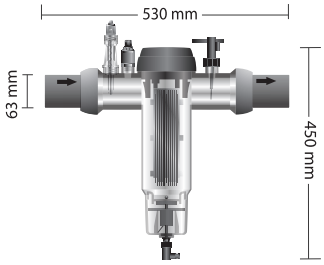


Equipamento



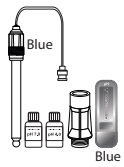
ATENÇÃO: Realizar a instalação sempre na vertical, sobre uma superfície rígida e num local seco e ventilado. Recomenda-se que o equipamento seja instalado em locais que não estejam expostos às intempéries. Evitar a formação de ambientes corrosivos.

Célula



Acessórios incluídos

Kit PH



Peristáltica

Fluxostato

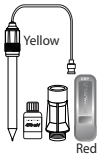
Válvulas antirretorno

Redutor 63-50 mm

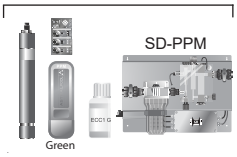
Barra de agitador magnético e conector

Acessórios opcionais

Kit ORP



Kit PPM

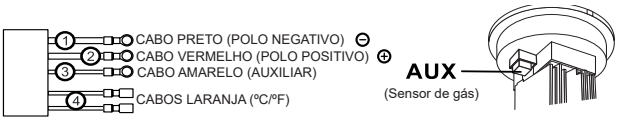


Driver VSP

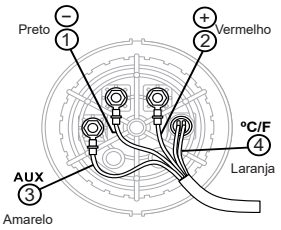
Consulte o manual completo para mais informações sobre a instalação e a cablagem.

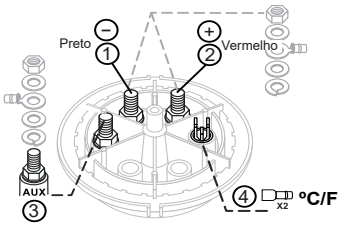
Ligação da célula de eletrólise

Atenção: Os elétrodos CellGuard funcionam sem inversão de polaridade, pelo que é necessário prestar atenção à correta ligação elétrica da polaridade positiva (⊕: cabo vermelho) e negativa (⊖: cabo preto) do elétrodo.

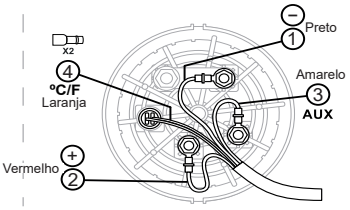


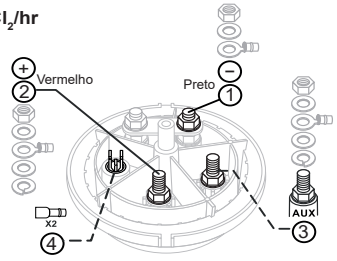
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



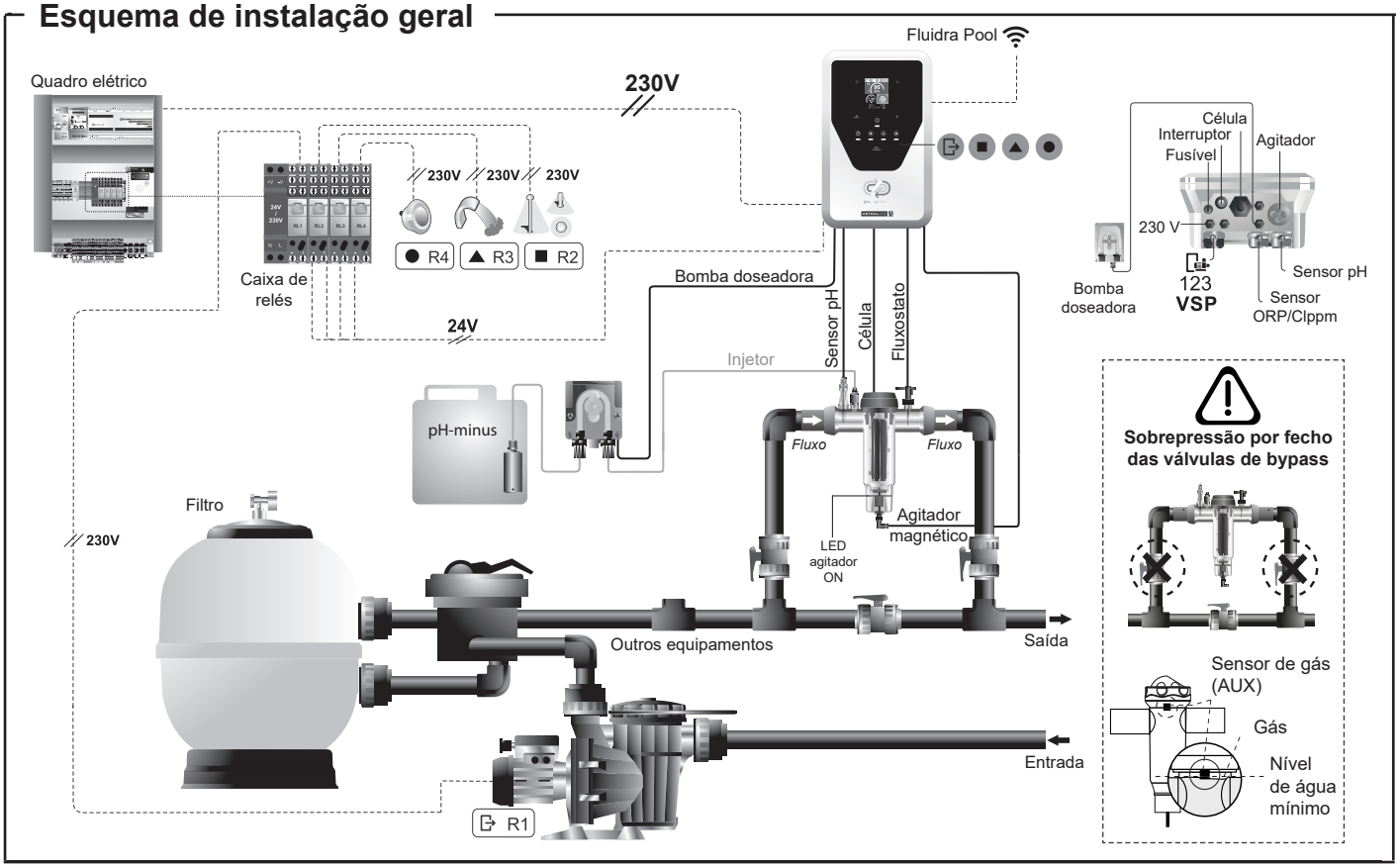


42 gr Cl_2/hr

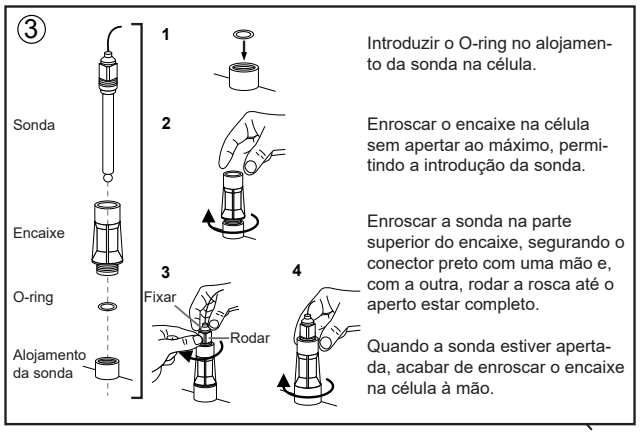




Esquema de instalação geral



Componentes da célula

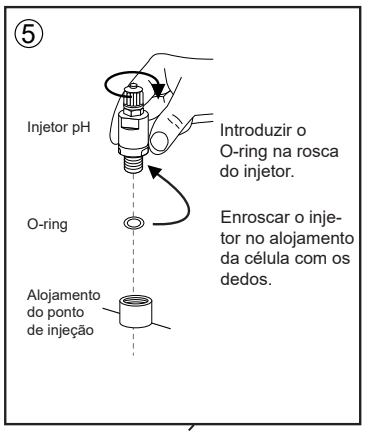


Introduzir o O-ring no alojamento da sonda na célula.

Enroscar o encaixe na célula sem apertar ao máximo, permitindo a introdução da sonda.

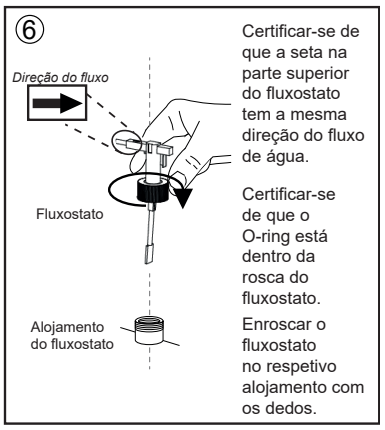
Enroscar a sonda na parte superior do encaixe, segurando o conector preto com uma mão e, com a outra, rodar a rosca até o aperto estar completo.

Quando a sonda estiver apertada, acabar de enroscar o encaixe na célula à mão.



Introduzir o O-ring na rosca do injetor.

Enroscar o injetor no alojamento da célula com os dedos.



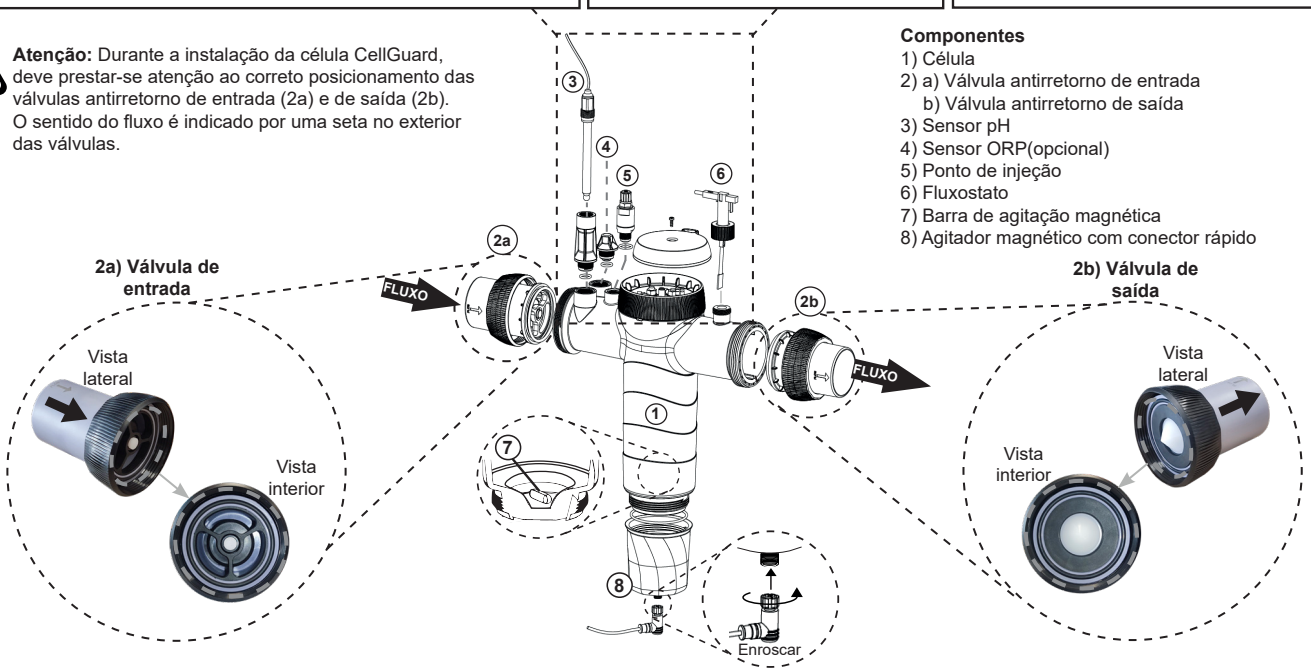
Certificar-se de que a seta na parte superior do fluxostato tem a mesma direção do fluxo de água.

Certificar-se de que o O-ring está dentro da rosca do fluxostato.

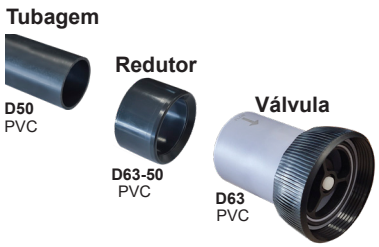
Enroscar o fluxostato no respetivo alojamento com os dedos.

Atenção: Durante a instalação da célula CellGuard, deve prestar-se atenção ao correto posicionamento das válvulas antirretorno de entrada (2a) e de saída (2b). O sentido do fluxo é indicado por uma seta no exterior das válvulas.

Componentes
1) Célula
2) a) Válvula antirretorno de entrada
   b) Válvula antirretorno de saída
3) Sensor pH
4) Sensor ORP(opcional)
5) Ponto de injeção
6) Fluxostato
7) Barra de agitação magnética
8) Agitador magnético com conector rápido



Instalação das válvulas



Tubagem de ligação hidráulica
Recomenda-se que a célula seja instalada em bypass. A instalação pode ser realizada tanto em tubagens D50 como D63.

Redutor de tubagem de D63-50
Fornecido com a célula.
A utilizar no caso de a instalação hidráulica ser realizada com tubagem de D50.

Válvula antirretorno
Durante a instalação da célula CellGuard, deve prestar-se atenção ao correto posicionamento das válvulas antirretorno de entrada e de saída.

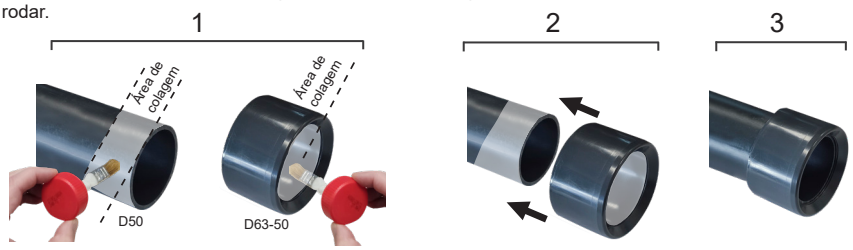
O sentido do fluxo é indicado por uma seta no exterior das válvulas.

Atenção: Um excesso de cola durante a colagem das válvulas antirretorno pode causar o bloqueio do sistema antirretorno, o que impedirá o fluxo de água através da célula. Após a colagem das peças, limpar o excesso de cola para evitar bloquear as válvulas.

Recomenda-se que primeiro se cole o redutor D63-50 à tubagem D50. Se o diâmetro da tubagem for de 63 mm, colar a válvula diretamente na tubagem.

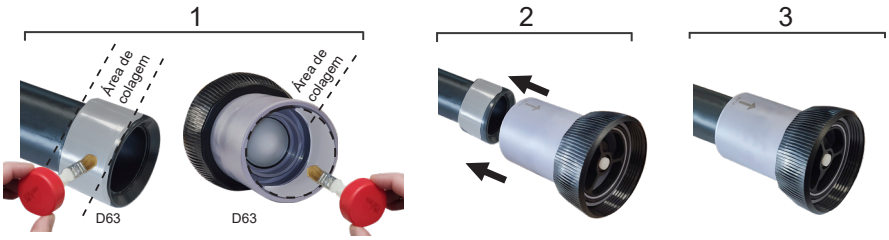
Colagem da tubagem ao redutor

1. Aplicar uma camada fina de cola na área de colagem na face exterior da tubagem D50 e na face interior do redutor D63-50. **2.** Unir a tubagem e o redutor empregando um movimento uniforme e rápido, sem rodar.

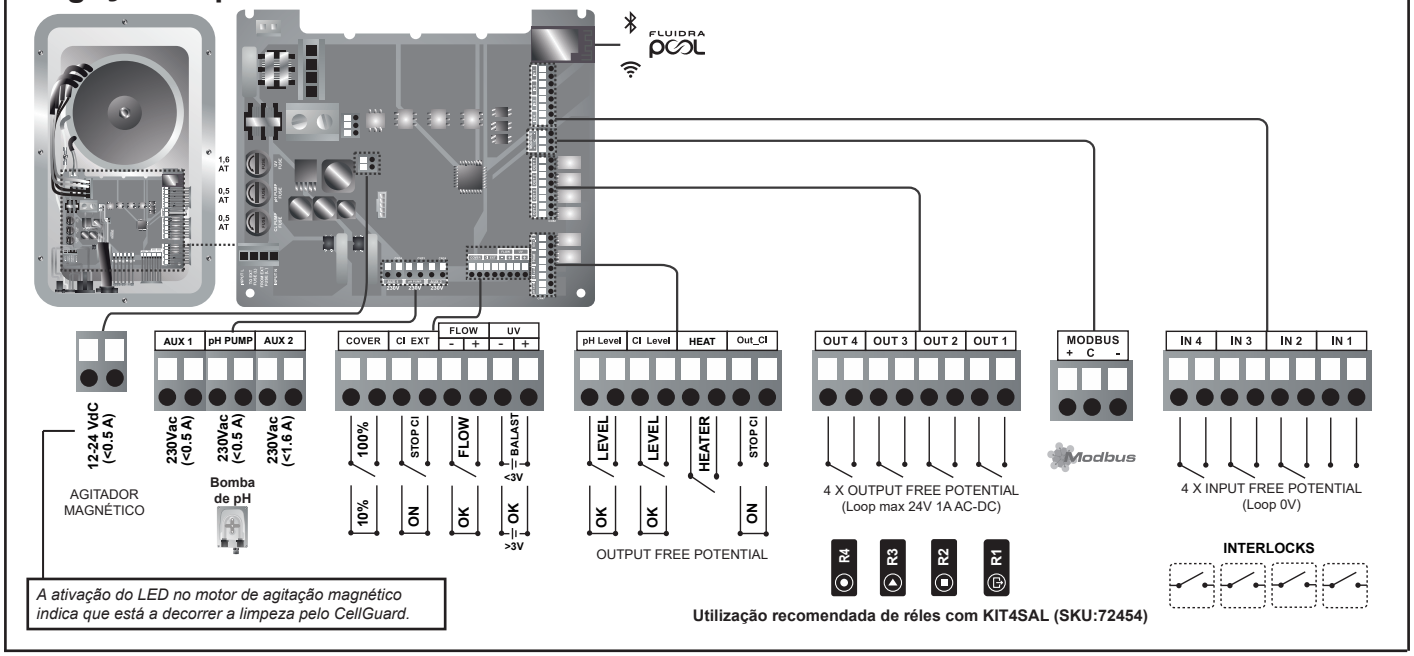


Colagem da válvula antirretorno

1. Aplicar uma camada fina de cola na área de colagem na face exterior da tubagem e na face interior da válvula antirretorno. **2.** Unir a tubagem e a válvula empregando um movimento uniforme e rápido, sem rodar.

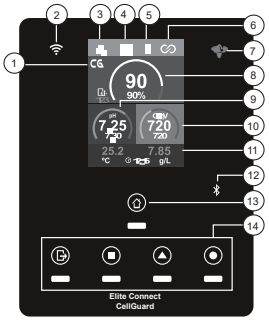


Ligação de placa eletrónica



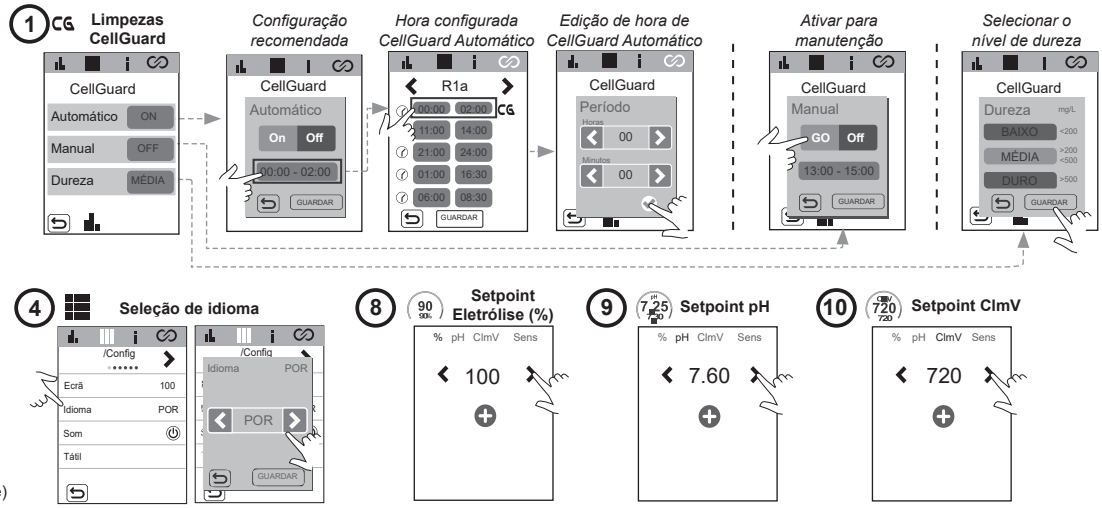
A ativação do LED no motor de agitação magnético indica que está a decorrer a limpeza pelo CellGuard.

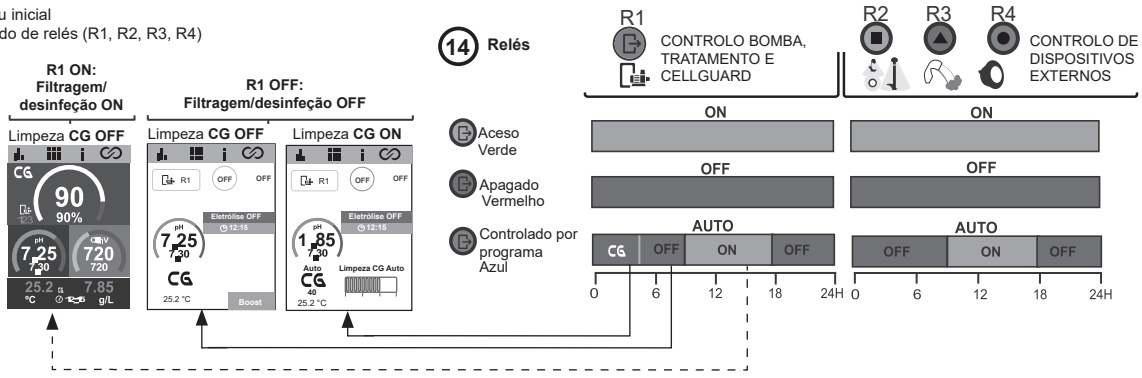
Ecrã principal e funções



1) Menu CellGuard
2) LED de estado Wi-Fi
3) Menu de estatísticas
4) Menu de configuração
5) Menu de informação
6) Menu de relés
7) LED de alarme
8) Produção eletrólise
9) pH
10) ORP/Clppm
11) Sensores (temperatura/salinidade)
12) Conectividade Bluetooth
13) Menu inicial
14) Estado de relés (R1, R2, R3, R4)

Selecionando os seguintes elementos no ecrã principal, permite aceder às seguintes funções do equipamento:





Colocação em funcionamento

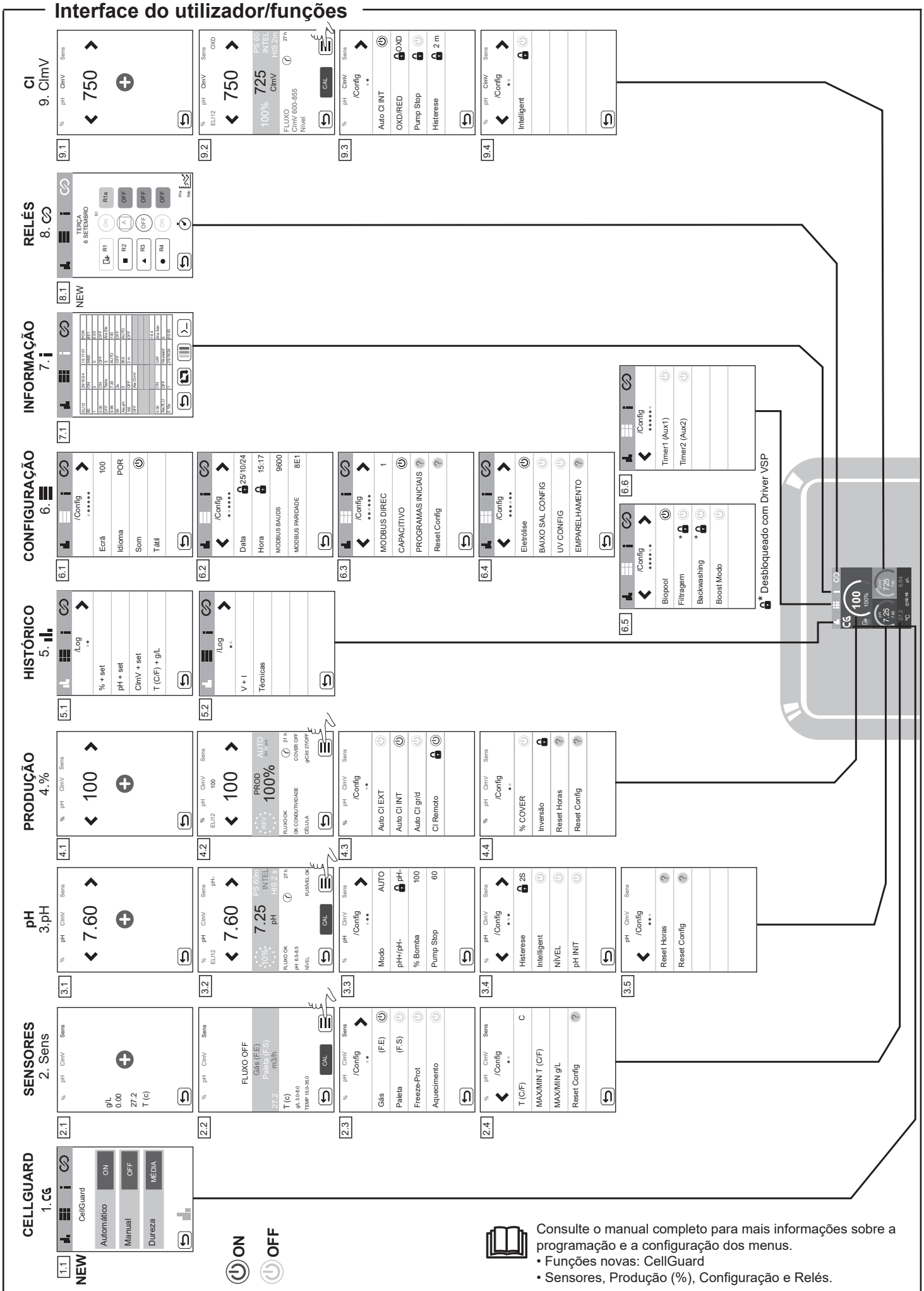
1. Adicionar sal à piscina. Apesar de o sistema conseguir funcionar na margem de 3-12 g/L (LS 1-5 g/L), o nível ótimo de sal recomendado é de 5 g/L (Low Salt 1,5 g/L).
2. Se a piscina for utilizada imediatamente, deve ser efetuado um tratamento com cloro. Dose inicial: 2 mg/L de ácido tricloroisocianúrico.
3. Antes de iniciar o ciclo de trabalho, desligar a fonte de alimentação e colocar em funcionamento a bomba do depurador durante 24 horas para assegurar a dissolução total do sal.
4. Colocar em funcionamento o sistema de eletrólise de sal, assegurando uma produção dentro dos níveis recomendados de cloro livre (0,5-2 ppm).
5. Iniciar um "CellGuard Manual" a partir do menu CG para verificar se a instalação dos componentes foi realizada corretamente (agitador magnético, sensor pH, fluxostato, válvulas, etc.). Após a verificação, não é necessário concluir a limpeza.

Equilíbrio da piscina

Manter os seguintes parâmetros da água:
- Alcalinidade total entre 80 e 150 mg/L (ppm)
- pH entre 7,2 e 7,6
- Cloro livre entre 0,5 e 2 mg/L (ppm)
- Estabilizador de cloro 25-30 mg/L (ppm). Em piscinas com elevada exposição solar ou uso intensivo, é aconselhável manter um nível de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico).

Consulte o manual completo para mais informações sobre:
- Limpeza e menus CellGuard
- Instalação e calibração de sensores de pH, ORP, ppm, g/L e temperatura
- Configuração de eletrólise
- Manutenção da célula de eletrólise e bombas peristálticas.
- Menu de pH e ClmV/Clppm

Interface do utilizador/funções



ON

OFF

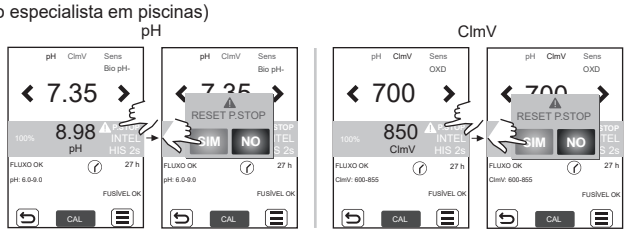
Consulte o manual completo para mais informações sobre a programação e a configuração dos menus.

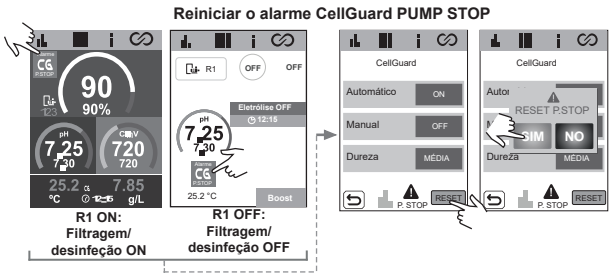
- Funções novas: CellGuard
- Sensores, Produção (%), Configuração e Relés.

Resolução de problemas básicos

Consulte o manual completo para:
- Configuração dos alarmes

Mensagem	Solução
Alarme de FLOW Sensor de Gás (F.E) Paleta (F.S)	- O alarme de fluxo aparece quando a célula (sensor de gás do elétrodo) não está completamente inundada ou porque não há fluxo de água (sensor de palhetas). - Verificar a bomba, o filtro e a válvula seletora. Limpar se necessário. - Verificar as ligações dos cabos do sensor de palhetas e do sensor de gás do elétrodo.
Alarme STOP CL	O alarme STOP CL pode aparecer por uma de 3 razões: CL EXT = Parado por um controlador externo - Verificar o regulador externo (ORP/ppm) e a leitura. - Se não houver um controlador externo, desativar a função AUTO CL EXT ou a produção não arrancará. CL INT = Parado pelo valor de ClmV ou Clppm no aparelho. - Verificar o nível de cloro da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de ORP/ppm, se necessário Auto CL g/d = Parado por atingir o limite (definido pelo utilizador) de gramas de cloro por dia - Definir se se deseja ativar esta função
(mV) - Alarme Baixo/Alto	Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores de segurança definidos. Os valores de segurança ClmV alto e baixo não são modificáveis. Modo / Alarme de ORP baixo / Alarme de ORP alto Standard / ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool / ClmV < 300 / ClmV > 855 - Verificar o nível de cloro da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de ORP, se necessário. - Se houver um valor baixo de cloro livre e um valor alto de cloro total, realizar um tratamento de choque com cloro (com hipoclorito de sódio) para reduzir as cloraminas. - Se os valores ppm de cloro forem elevados e a leitura de mV for baixa, verificar a concentração de ácido cianúrico. Se os valores forem superiores a 60 ppm, esvaziar parcialmente a piscina. Aumentar a filtragem diária. - Se, durante o processo de calibração, o desvio for elevado (± 60 mV na solução de 470 mV), o equipamento comunicará um erro de medição, que pode ser causado por uma deterioração do sensor ou da solução de calibração.
Alarme pH Baixo/Alto	Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores de segurança definidos. Estes valores de segurança não são modificáveis. Se o alarme de pH alto aparecer, a bomba de pH será desligada por razões de segurança. Modo / Alarme de pH baixo / Alarme de pH alto Standard / pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool / pH < 6,0 / pH > 9,0 - Verificar o nível de pH da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário. - O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo Standar) ou 8,95 (modo Biopool) para que a bomba comece a dosear novamente. - Se, durante o processo de calibração, o desvio for elevado (± 1 unidade de pH), o equipamento comunicará um erro de medição, que pode ser causado por uma deterioração do sensor ou da solução de calibração.
Alarme de célula	O alarme de célula aparece quando os dispositivos detetam que o elétrodo está no fim da sua vida útil (passivado). A vida útil estimada dos elétrodos é de 18.000. Substituir o elétrodo, se for necessário.
Alarme de sensor de Temperatura Baixa/Alta	- O alarme de temperatura aparece quando os valores de temperatura estiverem fora dos nossos valores definidos. - Quando a temperatura da água é muito baixa, o equipamento não atinge 100% da produção devido à baixa condutividade.
Alarme g/L Baixo/Alto	- Tal como o alarme de temperatura, este alarme aparece quando os valores g/L de sal estiverem fora dos nossos valores definidos. - Normalmente, quando o valor g/L é demasiado baixo ou demasiado alto, tal afeta a produção do aparelho, devido à condutividade da água.
Alarme PUMP STOP	- Quando a FUNÇÃO PUMP STOP está ativada (60 minutos por defeito), o sistema para a bomba doseadora após um tempo programado sem ter atingido o setpoint de pH. - Verificar o valor de pH da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste - Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário - Verificar a ajustar a alcalinidade da água (consultar o especialista em piscinas) - Verificar os níveis de ácido na garrafa **Reiniciar o alarme PUMP STOP** pH: 7.35 / 8.98 pH / RESET P.STOP SIM NO / 7.35 ClmV: 700 / 850 ClmV / RESET P.STOP SIM NO / 700
Alarme CellGuard PUMP-STOP	O alarme é ativado se o algoritmo detetar alguma anomalia no processo de limpeza. - Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário - Verificar os níveis de ácido na garrafa - Verificar as bombas e os tubos peristálticos. - Verificar o funcionamento do motor de agitação - Reiniciar o alarme CG PUMP-STOP **Estados CellGuard** Branco: **CG Auto** ativado/ limpeza em standby Vermelho: **Alarme CellGuard Pump Stop** Azul: **Limpeza ON** indica o modo e a duração Vermelho: **Modo Automático OFF** **Reiniciar o alarme CellGuard PUMP STOP** R1 ON: Filtragem/ desinfeção ON R1 OFF: Filtragem/ desinfeção OFF CellGuard: Automático ON, Manual OFF, Dureza MÉDIA, RESET P.STOP SIM NO





NL

WAARSCHUWING

De meegeleverde beknopte handleiding bevat alleen basisinformatie over veiligheidsmaatregelen die tijdens installatie, onderhoud en opstarten geïmplementeerd moeten worden.

De volledige handleiding kunt u als PDF-bestand raadplegen en downloaden door middel van de QR-code of op de volgende website: www.astralpool.com. Montage-, elektrische installatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel dat alle installatie- en service-instructies zorgvuldig heeft gelezen.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

- Zodra het zoutelektrolysesysteem bij u geïnstalleerd is, is het nodig om een bepaalde hoeveelheid zout in het water te laten oplossen. Het zoutelektrolysesysteem bestaat uit twee elementen: een elektrolysecel en een voedingsbron. De elektrolysecel is uitgerust met een bepaald aantal titanium platen (elektroden). Wanneer deze platen onder elektrische stroom worden gezet en er een zoutoplossing langs stroomt, wordt er vrij chloor geproduceerd.
- Door de concentratie chloor in het zwembadwater op een bepaald niveau te houden, kan de kwaliteit van het water gewaarborgd worden. Het zoutelektrolysesysteem produceert chloor wanneer het recirculatiesysteem van het zwembad (pomp en filter) in bedrijf is.
- De voedingsbron beschikt over meerdere beveiligingsmechanismen, die geactiveerd worden bij een verminderde werking van het systeem, evenals over een microbesturingseenheid.
- De zoutelektrolysesystemen beschikken over een automatisch reinigingssysteem dat de vorming van aanslag op de elektroden voorkomt.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWING EN AANBEVELINGEN

- De montage of bediening mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Neem de geldende voorschriften ter preventie van ongevallen en met betrekking tot elektrische installaties altijd in acht.
- Vergeet bij installatie niet dat het apparaat van de stroom losgekoppeld moet worden om een (automatische) schakelaar te installeren die voldoet aan de normen IEC 60947-1 en IEC 60947-3 en die omnipolaire onderbreking garandeert. Deze moet rechtstreeks aangesloten zijn op de voedingsklemmen en moet op al zijn polen een contactafstand hebben, waardoor volledige loskoppeling plaatsvindt conform overspanningsvoorwaarden uit categorie III, in een gebied dat voldoet aan de veiligheidseisen voor de locatie. De schakelaar moet zich in de directe nabijheid van het apparaat bevinden en moet gemakkelijk toegankelijk zijn. Bovendien moet dit als ontkoppelingsmechanisme worden aangegeven.
- De apparatuur moet via een aardlekschakelaar van maximaal 30 mA (RDC) worden gevoed. De apparatuur moet elektrisch geaard zijn.
- De installatie moet voldoen aan de norm IEC / HD 60364-7-702 en aan de nationale normen met betrekking tot zwembaden.
- De fabrikant is onder geen beding aansprakelijk voor de montage, installatie of inbedrijfstelling, noch voor ingrepen, veranderingen of toevoegingen aan de installatie die niet in zijn eigen vestiging zijn uitgevoerd.
- Dit apparaat mag niet door personen (met name ook kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, mits zij onder voldoende toezicht staan en voldoende onderricht hebben ontvangen over het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, de klantenservice of vergelijkbaar gekwalificeerd personeel vervangen worden om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- De magneetroerder mag uitsluitend worden gebruikt met de meegeleverde zoutchlorinator en mag uitsluitend worden aangesloten op SELV (veiligheidslaagspanning), zoals op het elektrische typeplaatje is aangegeven.
- De zoutelektrolysesystemen werken op 230 V wisselstroom – 50/60Hz. Probeer niet de stroomvoorziening te manipuleren om op een andere spanning te kunnen werken.
- Controleer of alle elektrische aansluitingen stevig vastzitten om slechte contacten en daarmee gepaard gaande oververhitting te voorkomen.
- Controleer voordat u onderdelen van het systeem gaat installeren of vervangen of deze al van de netspanning is losgekoppeld en dat er niets door stroomt. Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Aangezien het apparaat verhit raakt, is het zaak om het op een goed geventileerde plaats te installeren. Installeer het apparaat niet in de nabijheid van brandbare materialen.
- Hoewel de apparatuur een IP32-beschermingsgraad heeft, mag deze onder geen beding geïnstalleerd worden op plekken die last van overstromingen kunnen hebben.
- Dit apparaat is ontwikkeld voor permanente aansluiting op de watervoorziening en mag niet met een tijdelijke slang aangesloten worden.
- Dit apparaat heeft een montagesteun om het aan te bevestigen (zie de montage-instructies).

Aansluiten op Fluidra Pool

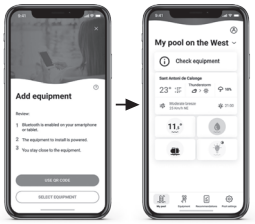
1. Download en installeer de app FLUIDRA POOL.

2. Maak een gebruikersaccount aan en configureer de zwembadwaarden.

3. Activeer de modus Koppelen op het apparaat.

Door **menu Home** 5 sec in te drukken **5 seg**

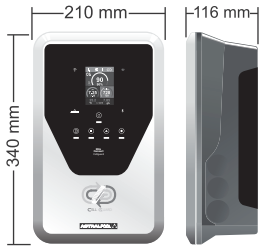
4. Klik op apparatuur toevoegen en volg de aanwijzingen van FLUIDRA POOL.



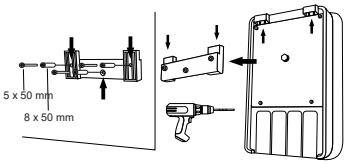
NL

Montage-, elektrische installatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel dat alle installatie- en service-instructies aandachtig heeft gelezen.

Onderdelen en installatie

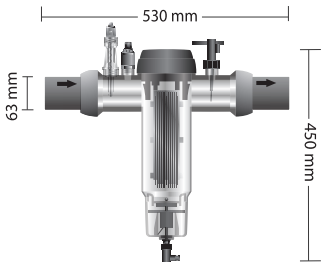


Apparaat

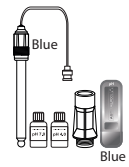


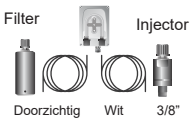
LET OP: Installeer het apparaat altijd verticaal op een stevige ondergrond en op een droge en geventileerde plaats. Aanbevolen wordt om het apparaat te installeren op plaatsen die niet aan de elementen blootgesteld zijn. Vermijd de vorming een corrosieve atmosfeer.

Cel

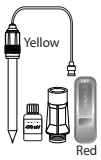


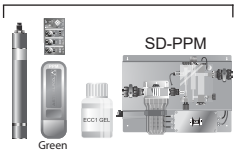
Meegeleverde accessoires





Optionele accessoires



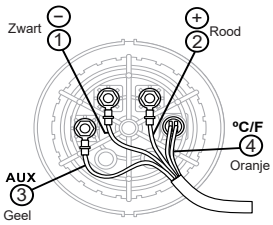


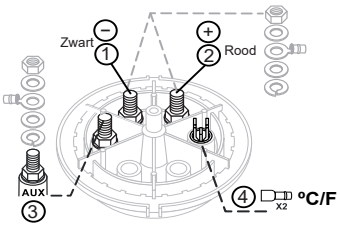
Voor meer informatie over installatie en bedrading, raadpleeg de volledige handleiding.

Elektrolysecel aansluiten

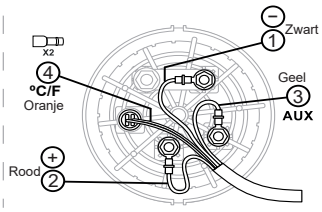
Let op: Cellguard-elektroden werken zonder polariteitsomkering. Daarom moet u letten op de juiste elektrische aansluiting van de pluspool (⊕: rode draad) en minpool (⊖: zwarte draad) van de elektrode.

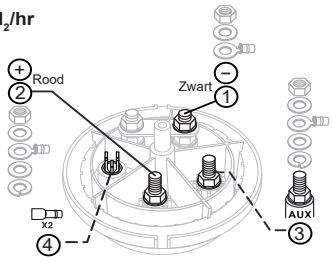
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



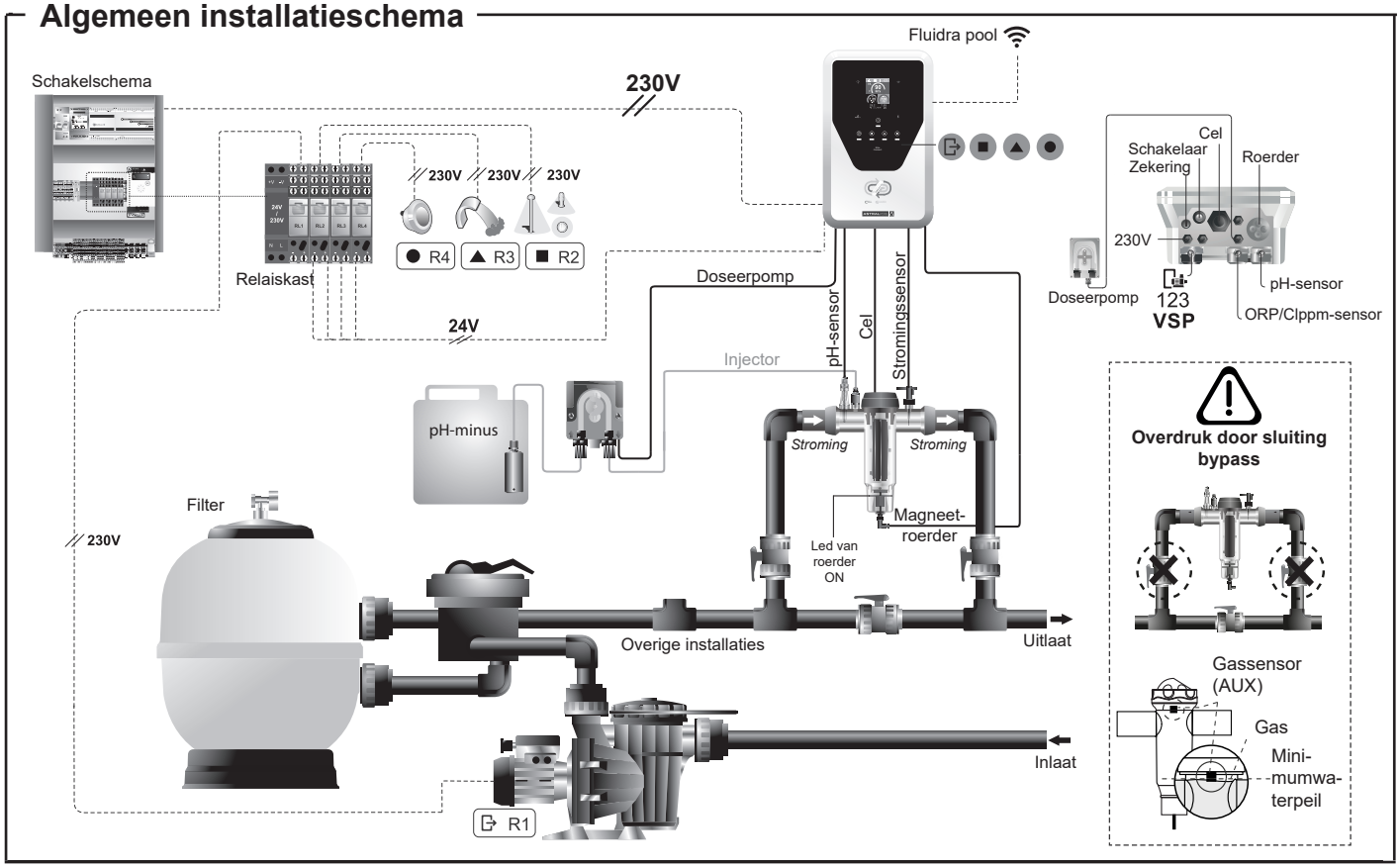


42 gr Cl_2/hr

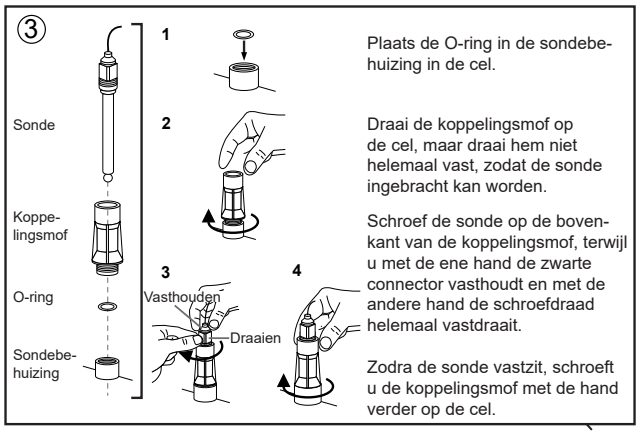


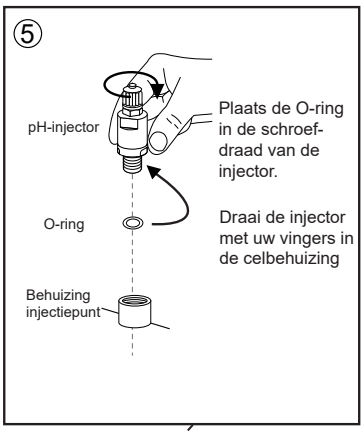


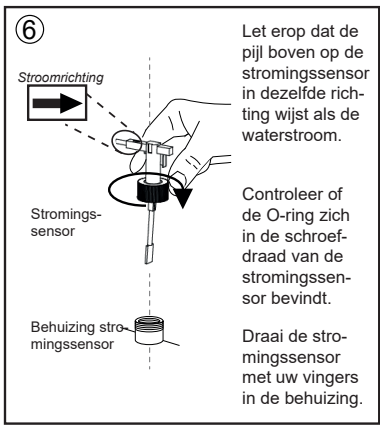
Algemeen installatieschema



Celcomponenten

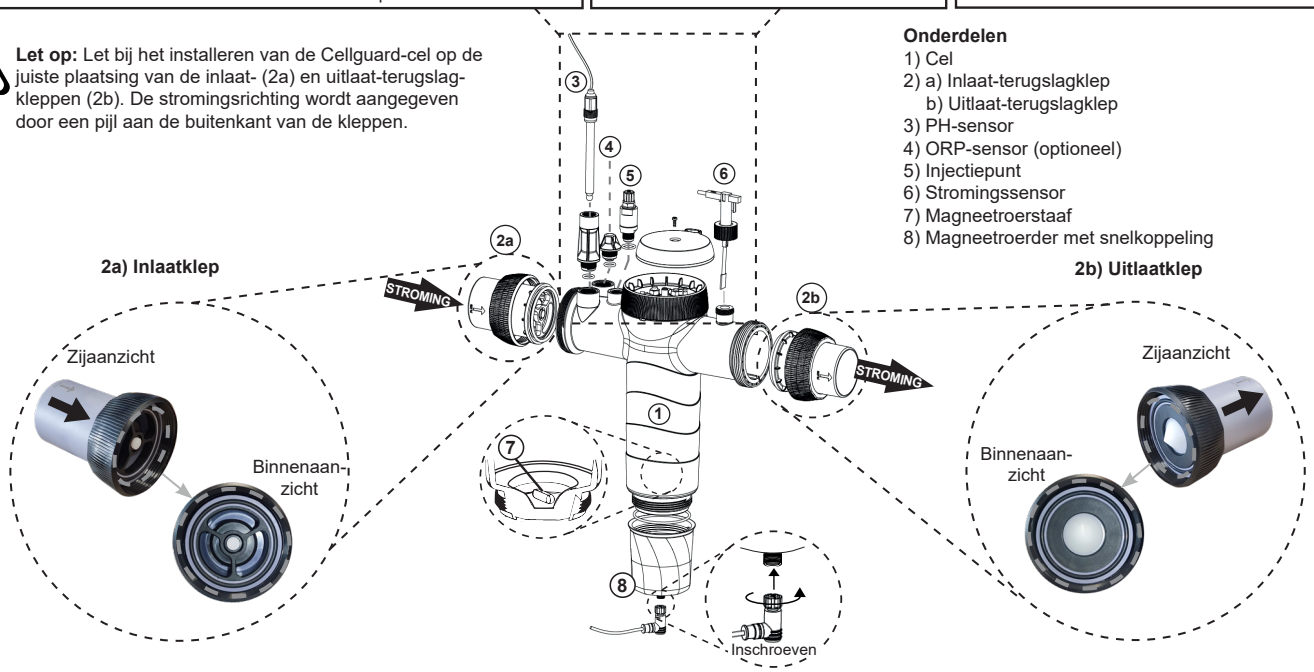






Let op: Let bij het installeren van de Cellguard-cel op de juiste plaatsing van de inlaat- (2a) en uitlaat-terugslag-kleppen (2b). De stromingsrichting wordt aangegeven door een pijl aan de buitenkant van de kleppen.

Onderdelen
1) Cel
2) a) Inlaat-terugslagklep
   b) Uitlaat-terugslagklep
3) PH-sensor
4) ORP-sensor (optioneel)
5) Injectiepunt
6) Stromingssensor
7) Magneetroerstaaf
8) Magneetroerder met snelkoppeling



Kleppen installeren

Hydraulische aansluitleiding
Het wordt aanbevolen om de cel in bypass te installeren. Deze kan zowel in D50- als in D63-buizen geïnstalleerd worden.

Verloopstuk van buis D63-50
Meegeleverd met de cel.
Te gebruiken als de hydraulische installatie met een D50-buis plaatsvindt.

Terugslagklep
Let bij het installeren van de Cellguard-cel op de juiste plaatsing van de inlaat- en uitlaat-terugslagkleppen.

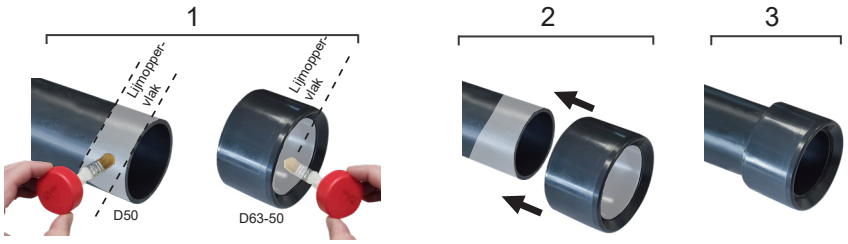
De stromingsrichting wordt aangegeven door een pijl aan de buitenkant van de kleppen.

Let op: Overmatig lijmgebruik bij het lijmen van terugslagkleppen kan verstopping van het blokkeersysteem veroorzaken, waardoor er geen water meer door de cel kan stromen. Zodra de onderdelen zijn vastgelijmd, dient u de overtollige lijm te verwijderen om te voorkomen dat de kleppen verstopt raken.

Het wordt aanbevolen om eerst het verloopstuk D63-50 op de buis D50 te lijmen. Heeft de buis een diameter van 63 mm, lijm de klep dan rechtstreeks op de buis.

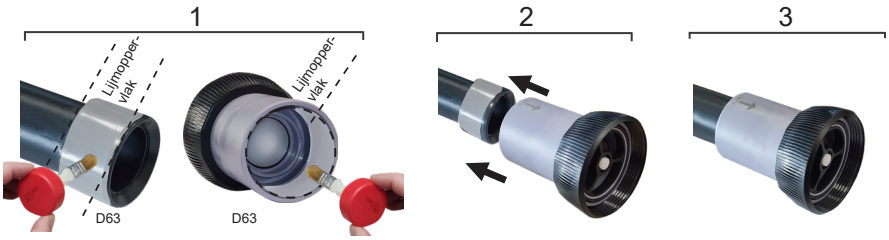
Lijmverbinding buis met verloopstuk

1. Breng een dunne laag lijm aan op het lijmoppervlak aan de buitenkant van de buis D50 en aan de binnenkant van het verloopstuk D63-50. **2.** Verbind de buis met het verloopstuk in een vloeiende en snelle beweging zonder te draaien.

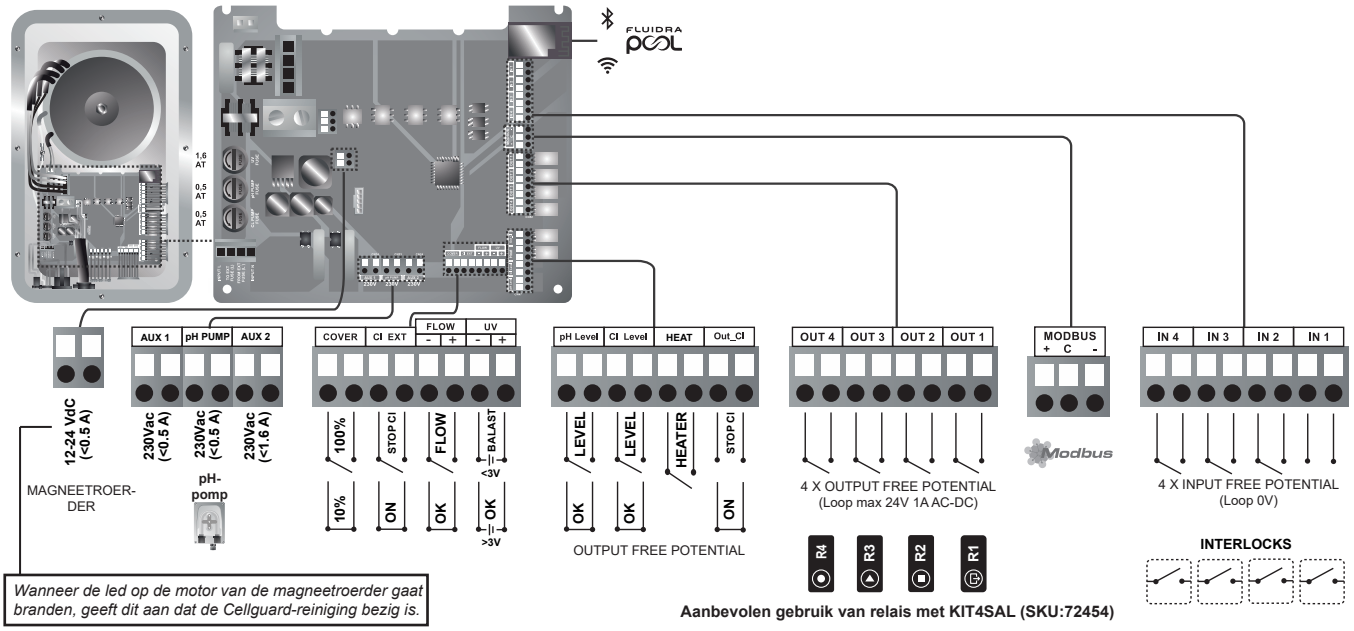


Terugslagkleppen lijmen

1. Breng een dunne laag lijm aan op het lijmoppervlak aan de buitenkant van de buis en aan de binnenkant van de terugslagklep. **2.** Verbind de buis met de klep in één vloeiende en snelle beweging zonder te draaien.

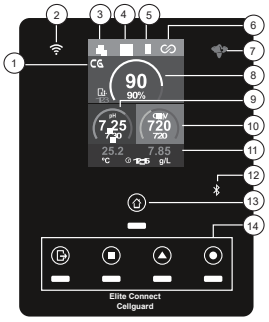


Aansluiting van de printplaat



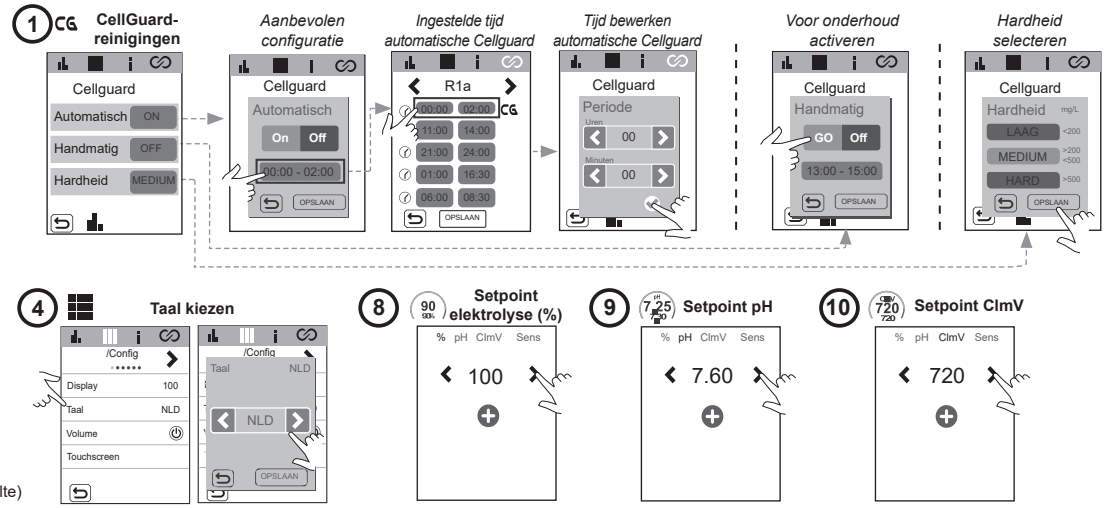
Wanneer de led op de motor van de magneetroerder gaat branden, geeft dit aan dat de Cellguard-reiniging bezig is.

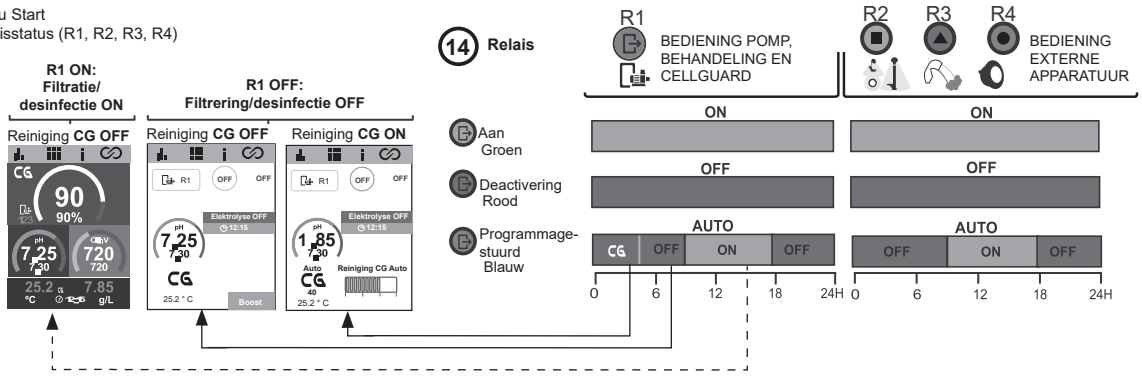
Hoofdscherm en functies



1) CellGuard-menu
2) Wifi-statusled
3) Menu Statistieken
4) Menu Instellingen
5) Menu Informatie
6) Relaismenu
7) Alarmled
8) Elektrolyseproductie
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Sensoren (temperatuur/zoutgehalte)
12) Bluetooth-connectiviteit
13) Menu Start
14) Relaisstatus (R1, R2, R3, R4)

Door de volgende opties op het hoofdscherm te selecteren, krijgt u toegang tot de volgende functies:





Inbedrijfstelling

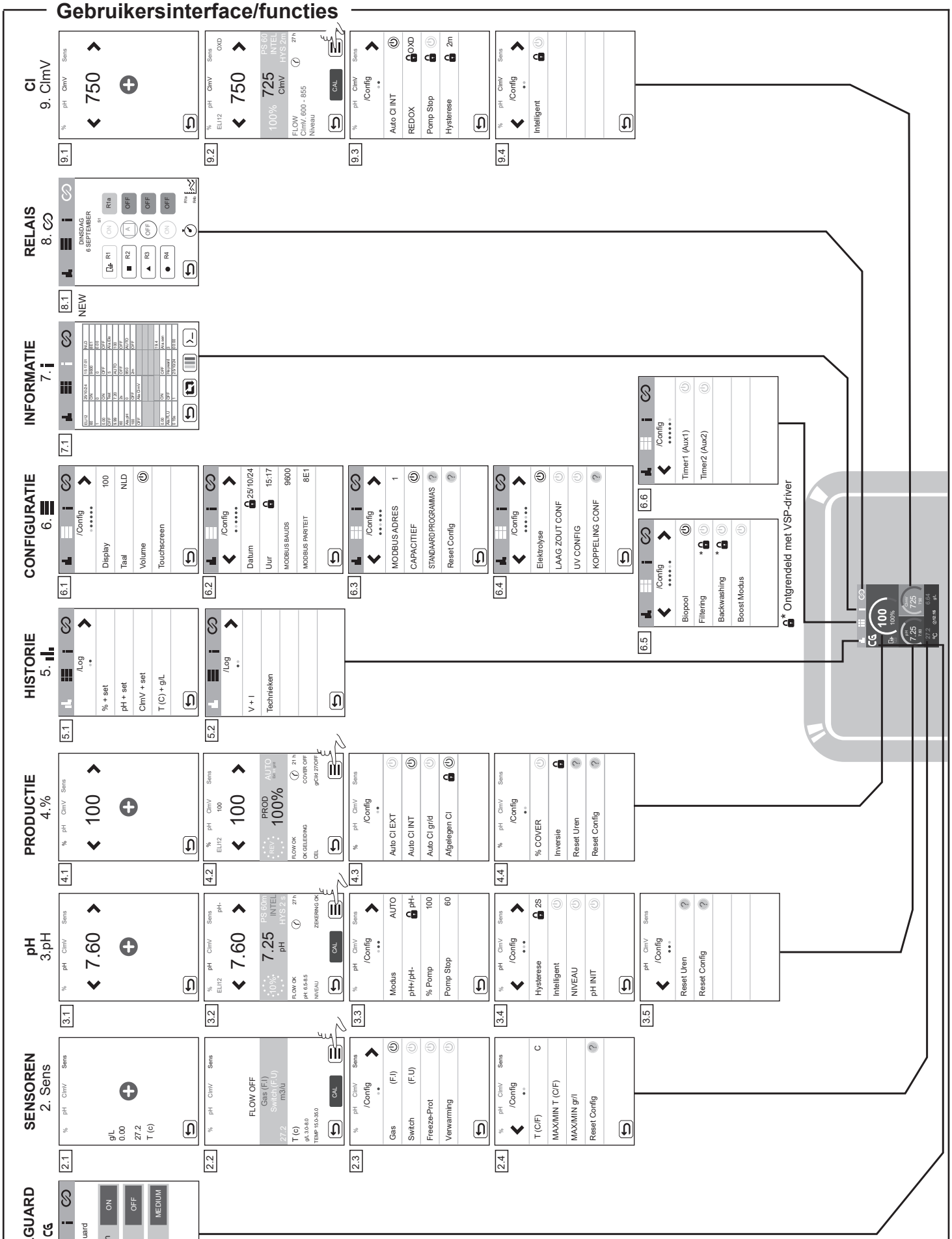
1. Voeg zout toe aan het zwembadwater. Hoewel het systeem binnen een interval van 3-12 g/l (LS 1-5 g/l) kan functioneren, is het aanbevolen optimale zoutgehalte 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
2. Voer een chloorbehandeling uit als u het zwembad onmiddellijk gaat gebruiken. Begindosis: 2 mg/liter trichloorisocyanuurzuur.
3. Alvorens het zoutelektrolyseapparaat in bedrijf te stellen, dient u de voedingsbron uit te schakelen en de zuiveringspomp gedurende 24 uur te laten draaien om te kunnen garanderen dat het zout volledig is opgelost.
4. Start het zoutelektrolysesysteem en stel de productie in binnen de aanbevolen concentratie vrij chloor (0,5-2 ppm).
5. Start vanuit het CG-menu een Cellguard Manual om te controleren of de componenten (magneetroerder, pH-sensor, stromingssensor, kleppen, enz.) correct geïnstalleerd zijn. Na de controle is het niet nodig om de reiniging te voltooien.

Waterbalans in zwembad

Houd de volgende waterwaarden aan:
- Totale alkaliniteit tussen 80 en 150 mg/L (ppm)
- pH tussen 7,2 y 7,6
- Vrij chloor tussen 0,5 en 2 mg/L (ppm)
- Chloorstabilisator 25-30 mg/L (ppm). Bij zwembaden waar veel zonlicht op valt of die intensief gebruikt worden, wordt aangeraden een concentratie stablilisatiemiddel (cyanuurzuur) van 25-30 mg/liter aan te houden.

Raadpleeg de volledige handleiding voor meer informatie over:
- De menu's Reinigen en Cellguard
- Installatie en kalibratie van de pH-, ORP-, ppm-, g/L- en temperatuursensoren
- Elektrolyse configureren
- Onderhoud van de elektrolysecel en slangenpompen.
- Menu pH en ClmV/Clppm

Gebruikersinterface/functies



Voor meer informatie over programmering en configuratie, raadpleeg de volledige handleiding.

- Nieuwe functies: Cellguard
- Sensoren, productie (%), configuratie en relais.

Elementaire problemen oplossen

Raadpleeg de volledige handleiding voor:
- De configuratie van de alarmen

Bericht	Oplossing
FLOW-alarm GASSENSOR (F.I.) Switch (F.U)	Het stromingsalarm verschijnt als de cel niet volledig onder water staat (gassensor van de elektrode) of als er geen waterstroming is (switchsensor). - Controleer de pomp, het filter en de selectieklep. Maak indien nodig schoon. - Controleer de kabelaansluitingen van de switchsensor en de gassensor van de elektrode.
STOP CL-alarm	Het STOP Cl-alarm kan om een van deze 3 redenen verschijnen: CL EXT = stopgezet door externe controller - Controleer de externe regelaar (ORP/ppm) en controleer de waarde. - Heeft u geen externe regelaar, schakel dan de AUTO CL EXT-functie uit. Anders start de productie niet. CL INT = stopgezet door ClmV- of Clppm-waarde in het apparaat. - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP/ppm-sensor en kalibreer deze indien nodig Auto CL g/d = stopgezet wegens het bereiken van de grenswaarde (ingesteld door gebruiker) van het aantal gram chloor per dag - Leg vast of u deze functie wilt activeren
(mV) - Alarm Laag/Hoog	Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge en lage ClmV-beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. Modus: Alarm Laag ORP / Alarm Hoog ORP Standaard: ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool: ClmV < 300 / ClmV > 855 - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP-sensor en kalibreer deze indien nodig. - Als deze een lage waarde vrij chloor en een hoge waarde totale chloor aangeeft, voer dan een chloorshock uit (met natriumhypochloriet) om de chlooramines te verminderen. - Als de chloor-ppm-waarde hoog en de mV-waarde laag is, controleer dan de concentratie cyanuurzuur. Worden waarden hoger dan 60 ppm gemeten, maak het zwembad dan gedeeltelijk leeg. Verhoog de dagelijkse filtratie. - Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 60 mV in de 470 mV-oplossing), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing.
pH-alarm Laag/Hoog	Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. Deze beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om veiligheidsredenen uitgeschakeld. Modus: Alarm Laag pH / Alarm Hoog pH Standaard: pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool: pH < 6,0 / pH > 9,0 - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig. - De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 worden verlaagd (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) voordat de pomp opnieuw kan doseren. - Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 1 pH-eenheid), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing.
Celalarm	Het celalarm verschijnt wanneer de apparaten detecteren dat de elektrode het einde van zijn levensduur heeft bereikt (gepassiveerd). Geschatte levensduur van de elektroden = 18.000 uur. Vervang de elektrode indien nodig.
Alarm Temperatuursensor Laag/Hoog	- Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de watertemperatuur erg laag is, zal de apparatuur vanwege het lage geleidingsvermogen geen 100% productie halen.
Alarm g/l Laag/Hoog	- Net als bij het temperatuuralarm verschijnt dit alarm wanneer de zout-g/L-waarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de g/l-waarde zeer laag of hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege het geleidingsvermogen van het water.
POMP-STOP alarm	Wanneer de POMP-STOP FUNCTIE geactiveerd is (standaard 60 min), stopt het systeem de doseerpomp na een geprogrammeerde tijd zonder dat het pH-instelpunt is bereikt. - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Controleer de alkaliteit van het water en stel deze bij (raadpleeg uw zwembadspecialist). - Controleer het zuurniveau in de jerrycan **- Het POMP STOP-alarm resetten** pH: 7.35 → 8.98 pH → RESET P.STOP JA NO ClmV: 700 → 850 ClmV → RESET P.STOP JA NO
Alarm Cellguard POMP STOP	Het alarm gaat af als het algoritme een afwijking in het reinigingsproces waarneemt. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Controleer het zuurniveau in de jerrycan - Kijk de slangenpompen en -leidingen na - Controleer de werking van de roerdermotor - Het CG POMP STOP-alarm resetten **Cellguard-statussen** Wit: **CG Auto** ingeschakeld / Reiniging in stand-by Rood: **Alarm Cellguard Pomp Stop** Blauw: **Reiniging ON** geeft de modus en duur aan Rood: **Automatische modus OFF** **- Het CellGuard POMP STOP-alarm resetten** **R1 ON: Filtratie/ desinfectie ON** **R1 OFF: Filtratie/ desinfectie OFF**

CS

UPOZORNĚNÍ Stručný návod přiložený k tomuto výrobku obsahuje pouze základní informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba při instalaci, údržbě a uvedení do provozu dodržovat.

Kompletní návod je k dispozici a ke stažení ve formátu PDF prostřednictvím QR kódu nebo na následujících webových stránkách: www.astralpool.com. Veškeré montážní, elektroinstalační a údržbářské práce musí provádět kvalifikovaný a oprávněný personál, který si pečlivě přečetl všechny pokyny k instalaci a obsluze.

OBECNÉ VLASTNOSTI

- Po instalaci systému solné elektrolýzy je nutné ve vodě rozpustit určité množství soli. Systém elektrolýzy soli se skládá ze dvou prvků: elektrolytického článku a zdroje energie. Elektrolytický článek obsahuje několik titanových desek (elektrod), takže při průchodu elektrického proudu a průchodu roztoku soli vzniká volný chlor.
- Udržování určité hladiny chlóru v bazénové vodě zajistí její hygienickou kvalitu. Systém elektrolýzy soli produkuje chlor, když je v provozu recirkulační systém bazénu (čerpadlo a filtr).
- Napájecí zdroj má několik bezpečnostních zařízení, která se aktivují v případě abnormálního provozu systému, a řídicím mikrokontrolérem.
- Systémy solné elektrolýzy mají automatický systém čištění elektrod, který zabraňuje tvorbě inkrustace na elektrodách.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A DOPORUČENÍ

- Instalaci nebo manipulaci s přístrojem musí provádět pracovníci s příslušnou kvalifikací.
- Je třeba dodržovat platné předpisy pro prevenci úrazů a elektrická zařízení.
- Při instalaci je třeba vzít v úvahu, že pro elektrické odpojení zařízení je nutné zabudovat spínač nebo jistič odpovídající normám IEC 60947-1 a IEC 60947-3, který zajišťuje všesměrové odpojení, je přímo připojen ke svorkám napájení a musí mít ve všech svých pólech oddělené kontakty, které zajišťují úplné odpojení v podmínkách přepětí kategorie III, a to v prostoru, který odpovídá bezpečnostním požadavkům daného umístění. Spínač musí být umístěn v bezprostřední blízkosti zařízení a musí být snadno přístupný. Musí být navíc označen jako odpojovací prvek zařízení.
- Zařízení musí být napájeno z proudového chrániče, který nepřekračuje 30 mA (RDC). Zařízení musí být elektricky uzemněno.
- Instalace musí být v souladu s IEC / HD 60364-7-702 a platnými státními normami pro bazény.
- Výrobce v žádném případě neodpovídá za montáž, instalaci nebo uvedení do provozu, jakož i za jakoukoli manipulaci nebo zabudování součástí, které nebyly provedeny u výrobce.
- Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytne dohled nebo je nepoučí o používání spotřebiče. Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se spotřebičem nebudou hrát.
- Pokud je síťový kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho poprodejní servis nebo podobně kvalifikovaný personál, aby se předešlo případnému nebezpečí.
- Magnetické míchadlo se smí používat pouze s dodaným chlorinátorem a musí být napájeno pouze napětím SELV (bezpečné velmi nízké napětí), jak je uvedeno na jeho štítku elektrické klasifikace.
-Systémy solné elektrolýzy pracují při napětí 230 Vac - 50/60 Hz. Nepokoušejte se měnit napájecí zdroj tak, aby pracoval při jiném napětí.
- Dbejte na pevná elektrická spojení, aby nedošlo k falešným kontaktům a následnému přehřátí.
- Před instalací nebo výměnou jakékoli součásti systému se ujistěte, že byla odpojena od napájení a že jí neprotéká voda. Používejte pouze originální náhradní díly.
- Vzhledem k tomu, že zařízení vytváří teplo, je důležité je instalovat na dostatečně větraném místě. Neinstalujte v blízkosti hořlavých materiálů.
- I když má zařízení stupeň krytí IP32, v žádném případě by nemělo být instalováno v oblastech vystavených záplavám.
-Toto zařízení je určeno k trvalému připojení k přívodu vody a nesmí být připojeno pomocí dočasné hadice.
- Toto zařízení je vybaveno montážním držákem, viz návod k instalaci.

Připojení k Fluidra Pool

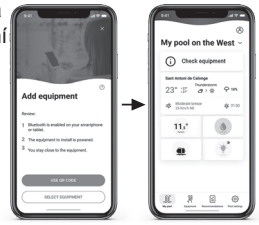
1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci FLUIDRA POOL.

2. Vytvořte uživatelský účet a nakonfigurujte parametry bazénu.

3. Aktivujte na zařízení režim párování.

Stisknutím **domovského menu po dobu 5 s**

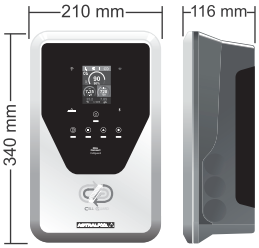
4. Klikněte na přidat zařízení a postupujte podle pokynů FLUIDRA POOL.



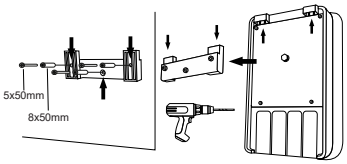
CS

Veškeré montážní, elektroinstalační a údržbářské práce musí provádět kvalifikovaný a oprávněný personál, který si pečlivě přečetl návod k instalaci a údržbě.

Komponenty a instalace

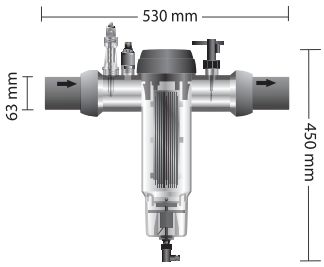


Zařízení



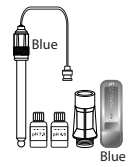
POZOR: Instalaci provádějte vždy ve svislé poloze na pevném povrchu a na suchém a větraném místě. Zařízení se doporučuje instalovat na místech, která nejsou vystavena povětrnostním vlivům. Zabraňte vzniku korozivního prostředí.

Článek

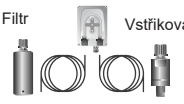


Dodávané příslušenství

Sada PH



Peristaltika



Průtokový spínač

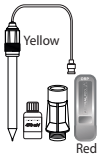
Zpětné ventily

Převod 63-50 mm

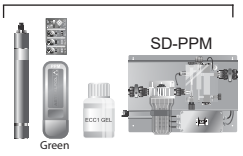
Magnetická míchací tyč a konektor

Volitelné příslušenství

Sada ORP



Sada PPM

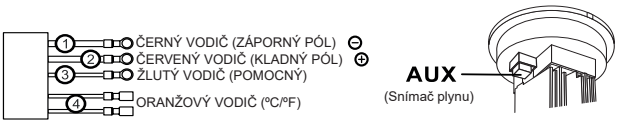


Driver VSP

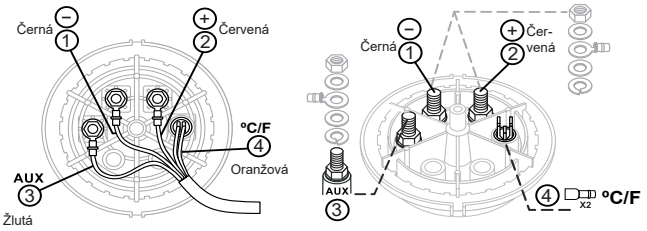
Další informace o instalaci a zapojení naleznete v podrobném návodu.

Připojení elektrolytického článku

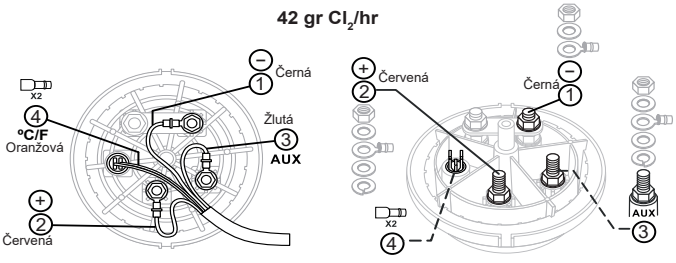
Pozor: Elektrody Cellguard pracují bez inverze polarity, proto je třeba dbát na správné elektrické zapojení kladné (⊕: červený vodič) a záporné (⊖: černý vodič) polarity elektrody.



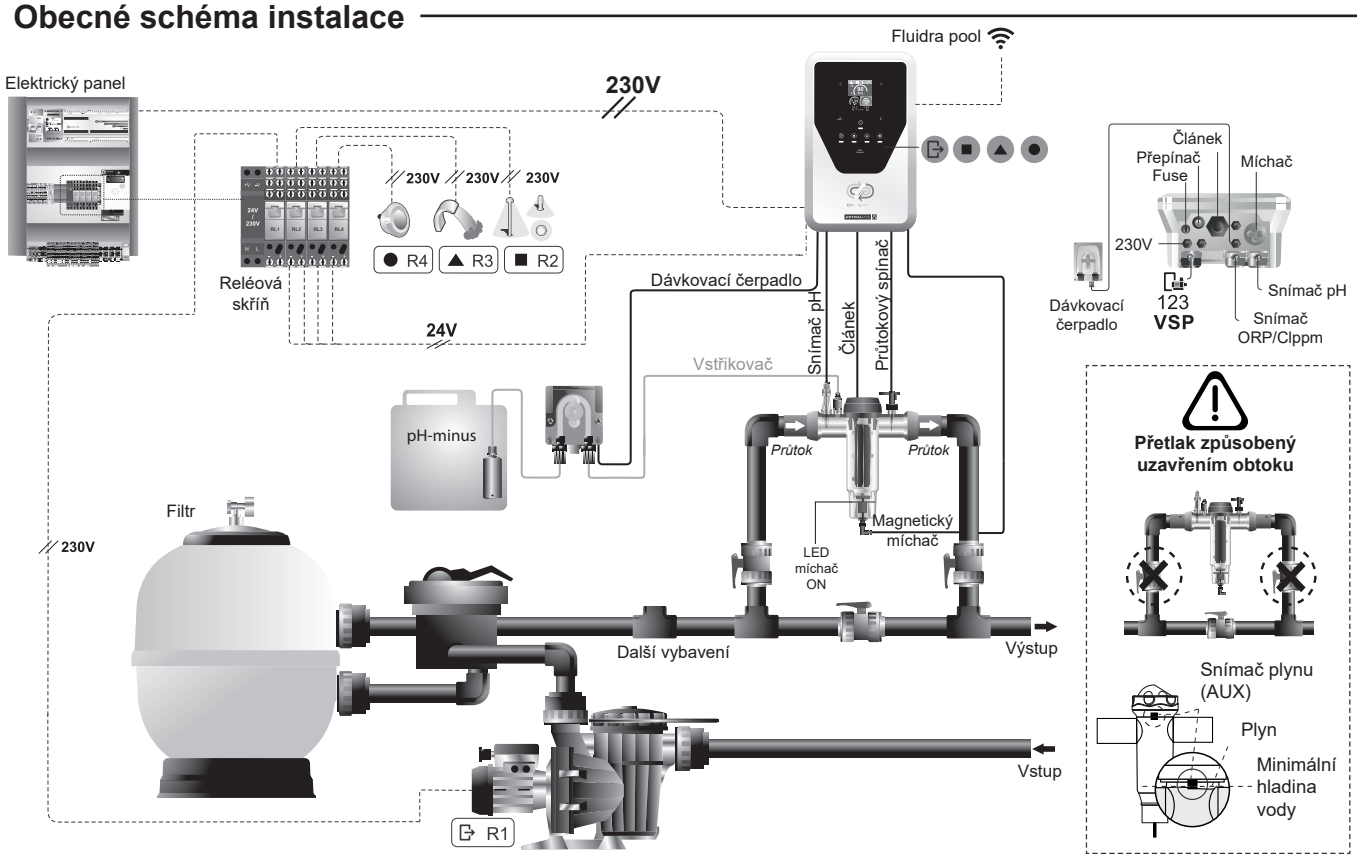
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



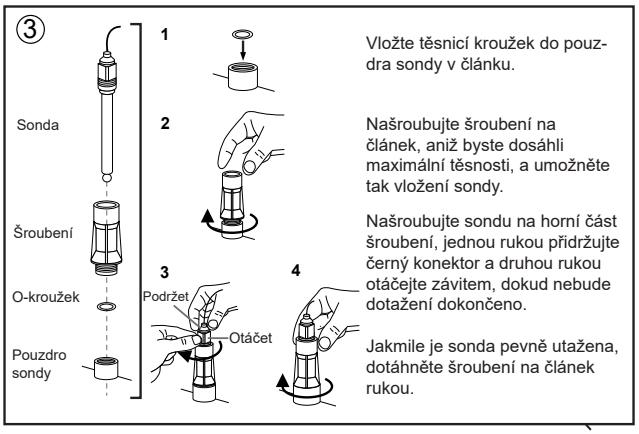
42 gr Cl_2/hr



Obecné schéma instalace



Komponenty článku

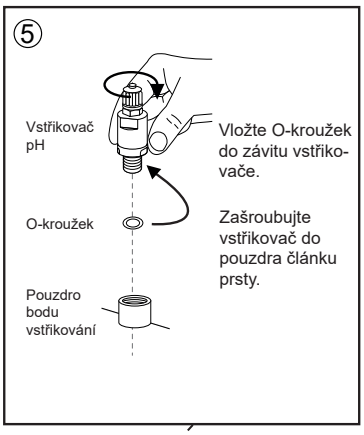


Vložte těsnicí kroužek do pouzdra sondy v článku.

Našroubujte šroubení na článek, aniž byste dosáhli maximální těsnosti, a umožněte tak vložení sondy.

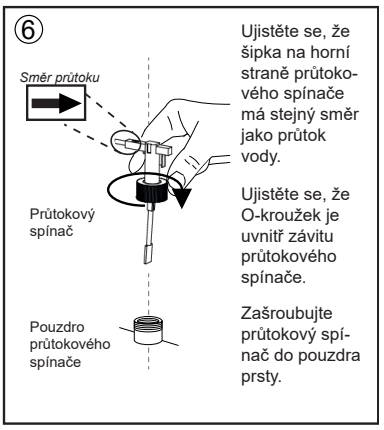
Našroubujte sondu na horní část šroubení, jednou rukou přidržujte černý konektor a druhou rukou otáčejte závitem, dokud nebude dotažení dokončeno.

Jakmile je sonda pevně utažena, dotáhněte šroubení na článek rukou.



Vložte O-kroužek do závitu vstřikovače.

Zašroubujte vstřikovač do pouzdra článku prsty.



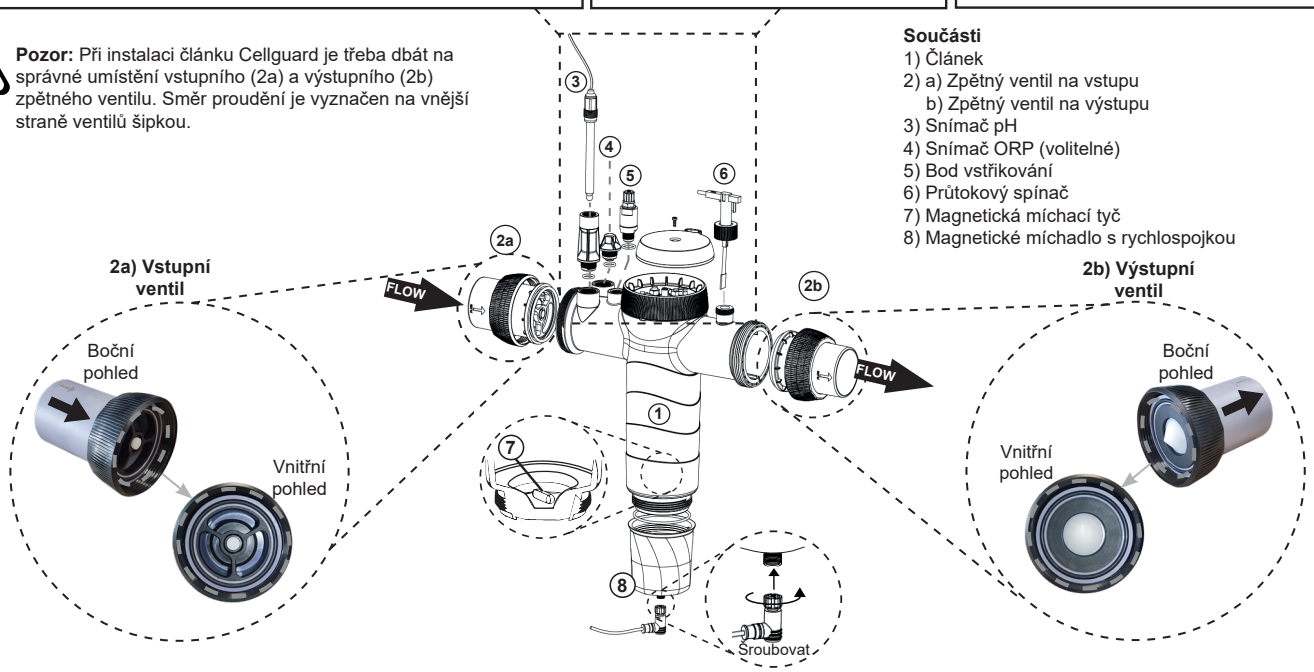
Ujistěte se, že šipka na horní straně průtokového spínače má stejný směr jako průtok vody.

Ujistěte se, že O-kroužek je uvnitř závitu průtokového spínače.

Zašroubujte průtokový spínač do pouzdra prsty.

Pozor: Při instalaci článku Cellguard je třeba dbát na správné umístění vstupního (2a) a výstupního (2b) zpětného ventilu. Směr proudění je vyznačen na vnější straně ventilů šipkou.

Součásti
1) Článek
2) a) Zpětný ventil na vstupu
   b) Zpětný ventil na výstupu
3) Snímač pH
4) Snímač ORP (volitelné)
5) Bod vstřikování
6) Průtokový spínač
7) Magnetická míchací tyč
8) Magnetické míchadlo s rychlospojkou



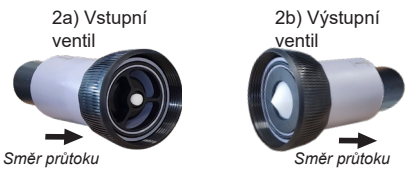
Instalace ventilů

Hydraulické připojovací potrubí
Doporučuje se instalovat článek v obtoku. Instalaci lze provést na potrubí D50 i D63.

Redukce potrubí D63-50
Dodává se s článkem.
Používá se v případě hydraulické instalace s trubkou D50.

Zpětný ventil
Při instalaci článku Cellguard je třeba dbát na správné umístění vstupního a výstupního zpětného ventilu.

Směr proudění je vyznačen na vnější straně ventilů šipkou.

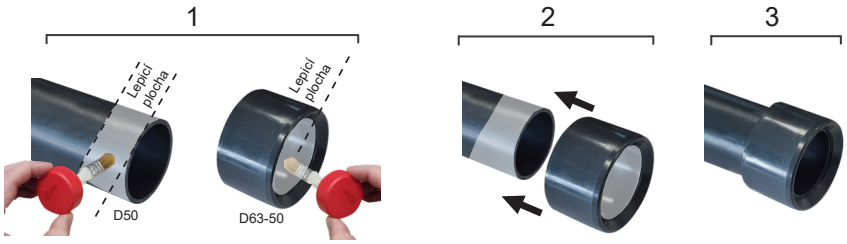


Pozor: Nadměrné množství lepidla při lepení zpětných ventilů může způsobit ucpání zpětného systému, což zabrání průtoku vody článkem. Po slepení dílů setřete přebytečné lepidlo, aby nedošlo k zablokování ventilů.

Doporučujeme nejprve přilepit redukci D63-50 na trubku D50. Pokud je průměr potrubí 63 mm, přilepte ventil přímo na potrubí.

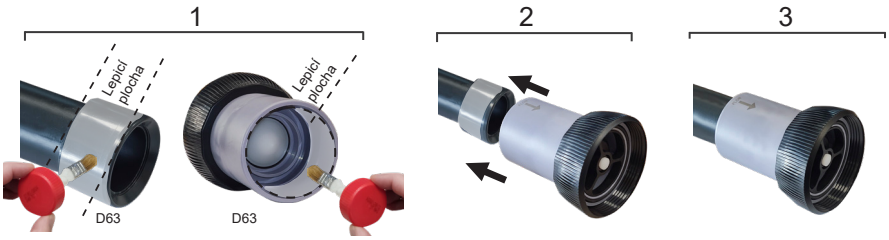
Lepení potrubí na redukci

1. Naneste tenkou vrstvu lepidla v místě lepení na vnější stranu trubky D50 a na vnitřní stranu redukce D63-50. **2.** Spojte trubku a redukci rovnoměrným, rychlým a pohybem bez otáčení.

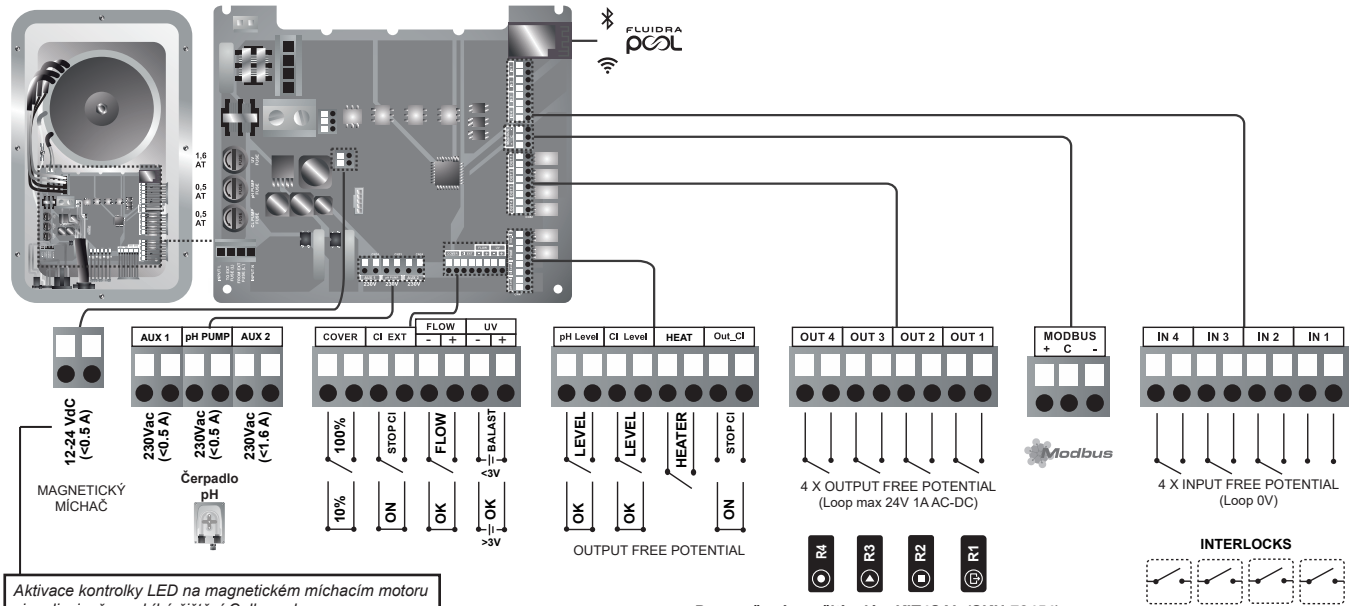


Lepení zpětného ventilu

1. Naneste tenkou vrstvu lepidla v místě lepení na vnější stranu potrubí a na vnitřní stranu zpětného ventilu.
2. Spojte potrubí a ventil rovnoměrným, rychlým a pohybem bez otáčení.

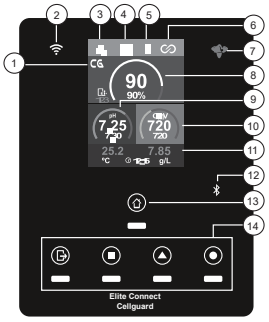


Připojení elektronické karty



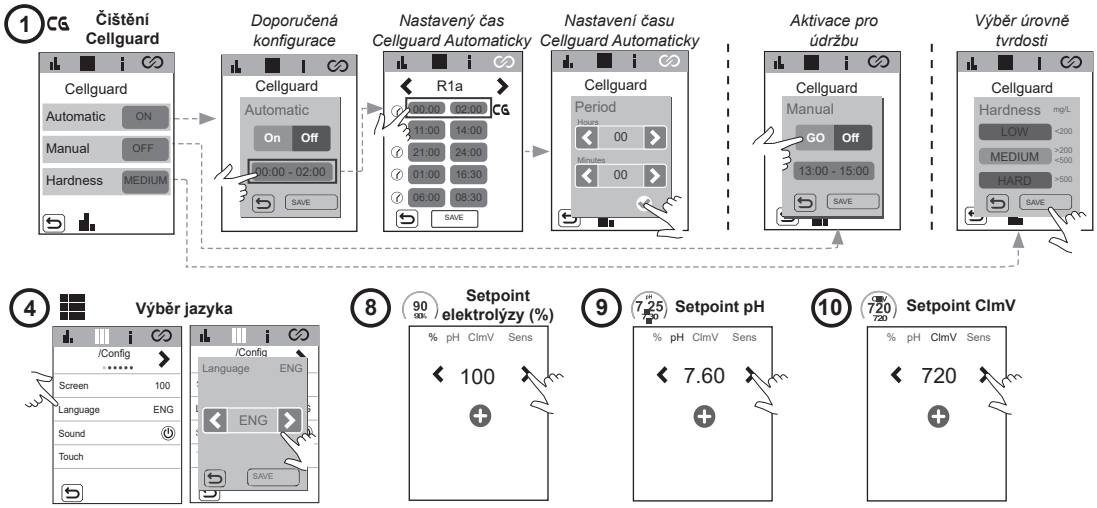
Aktivace kontrolky LED na magnetickém míchacím motoru signalizuje, že probíhá čištění Cellguard.

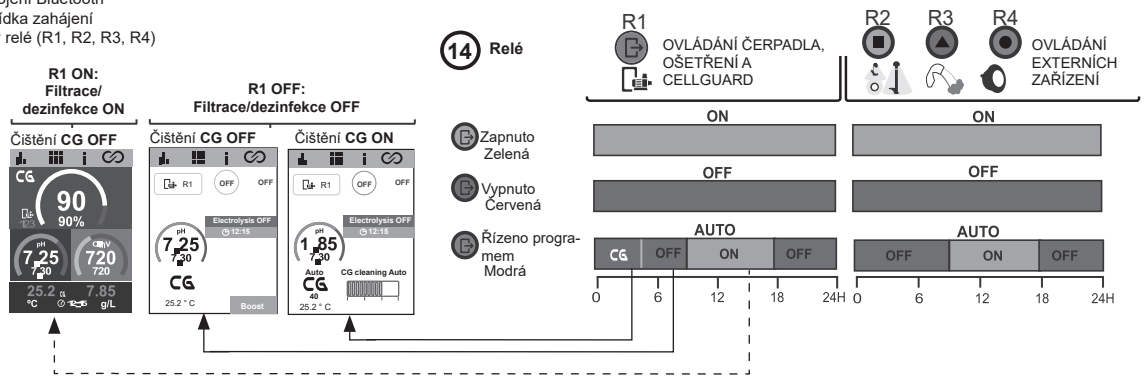
Hlavní obrazovka a funkce



1) Menu Cellguard
2) LED dioda stavu Wifi
3) Nabídka statistik
4) Nabídka konfigurace
5) Nabídka informací
6) Nabídka relé
7) LED alarmu
8) Výroba elektrolýzy
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Snímač (teplota / salinita)
12) Připojení Bluetooth
13) Nabídka zahájení
14) Stav relé (R1, R2, R3, R4)

Výběrem následujících položek na hlavní obrazovce získáte přístup k následujícím funkcím zařízení:





Uvedení do provozu

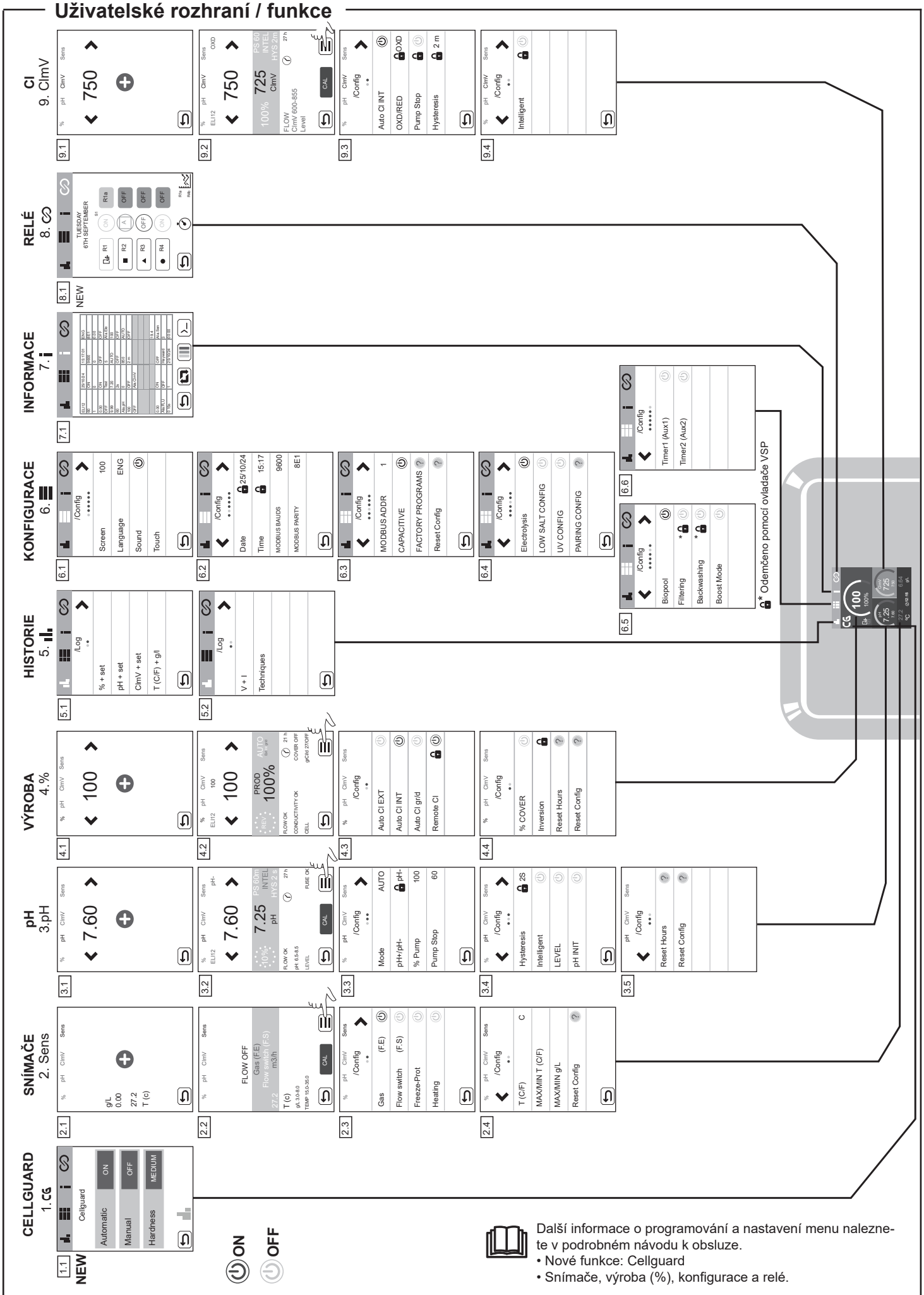
1. Přidejte do bazénu sůl. Přestože systém může pracovat v rozmezí 3-12 g/l (LS 1-5 g/l), doporučená optimální hladina soli je 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
2. Pokud má být bazén používán okamžitě, je třeba provést ošetření chlorem. Počáteční dávka: 2 mg/l kyseliny trichlorisokyanurové.
3. Před zahájením pracovního cyklu odpojte napájení a nechte běžet čerpadlo čističky po dobu 24 hodin, aby se zajistilo úplné rozpuštění soli.
4. Spusťte systém elektrolýzy soli, čímž dosáhnete doporučených hodnot volného chloru (0,5-2 ppm).
5. Spusťte „Cellguard Manual“ z nabídky CG pro kontrolu, zda byla instalace součástí provedena správně.(magnetický míchač, snímač pH, průtokový spínač, ventily, atd). Po provedení kontroly není nutné čištění dokončit.

Vyváženost bazénu

Udržujte následující parametry vody:
- Celková alkalita v rozmezí 80 až 150 mg/l (ppm)
- pH mezi 7,2 a 7,6
- Volný chlor mezi 0,5 a 2 mg/l (ppm)
- Chlorový stabilizátor 25-30 mg/l (ppm). V bazénech se silným slunečním zářením nebo intenzivním používáním se doporučuje udržovat úroveň stabilizátoru na 25-30 mg/L (kyseliny izokyanurové).

Další informace naleznete v podrobném návodu:
- Čištění a nabídky Cellguard
- Instalace a kalibrace snímače pH, ORP, ppm, g/L a teploty
- Konfigurace elektrolýzy
- Údržba elektrolytického článku a peristaltických čerpadel.
- Menu pH a ClmV/Clppm

Uživatelské rozhraní / funkce

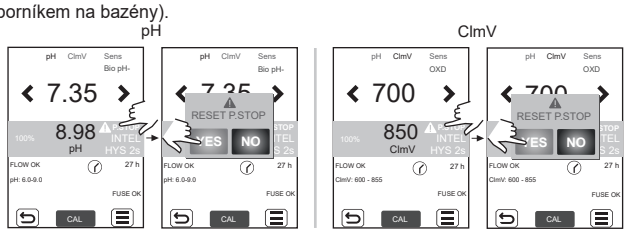
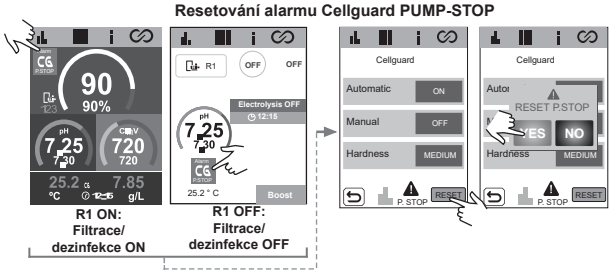


Další informace o programování a nastavení menu naleznete v podrobném návodu k obsluze.

- Nové funkce: Cellguard
- Snímače, výroba (%), konfigurace a relé.

Řešení základních problémů

Viz podrobný návod k použití pro:
- Konfigurace alarmů

Zpráva	Řešení
Alarm FLOW (průtok) Snímač plynu (F.E) Flow switch (F.S)	Alarm průtoku se objeví v důsledku toho, že článek není zcela zaplaven (snímač plynu elektrod), nebo v důsledku toho, že voda neproudí (lopatkový snímač). - Zkontrolujte čerpadlo, filtr a přepínací ventil. V případě potřeby je vyčistěte. - Zkontrolujte připojení kabelů snímače lopatky a snímače plynu elektrod.
Alarm STOP Cl	Alarm STOP Cl se může objevit z jednoho ze 3 následujících důvodů: CL EXT = Zastaveno externím ovladačem - Zkontrolujte externí řídící jednotku (ORP/ppm) a zkontrolujte údaje. - Pokud nemáte externí řídicí jednotku, vypněte funkci AUTO CL EXT, jinak se výroba nespustí. CL INT = Zastaveno hodnotou ClmV nebo Clppm v zařízení. - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač ORP/ppm Auto CL g/d = Zastaveno po dosažení limitu (stanoveného uživatelem) gramů chloru na den - Určete, zda chcete tuto funkci aktivovat
(mV) - Alarm Nízká/vysoká	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Vysoké a nízké bezpečnostní hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné. Mode | Alarm nízkého ORP | Alarm vysokého ORP Standard | ClmV < 600 | ClmV > 855 Biopool | ClmV < 300 | ClmV > 855 - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač ORP. - Pokud máte nízkou hodnotu volného chlóru a vysokou hodnotu celkového chlóru, proveďte šokové chlorování (chlornanem sodným), abyste snížili obsah chloraminů. - Pokud je hodnota ppm chloru vysoká a hodnota mV nízká, zkontrolujte koncentraci kyseliny kyanurové. V případě hodnot nad 60 ppm bazén částečně vyprázdněte. Zvyšte denní filtraci. - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká (± 60 mV v roztoku 470 mV), přístroj ohlásí chybu měření, která může být způsobena zhoršením stavu snímače nebo kalibračního roztoku.
Alarm pH Nízká/vysoká	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Tyto bezpečnostní hodnoty nelze měnit. Pokud se objeví alarm vysokého pH, čerpadlo pH se z bezpečnostních důvodů vypne. Mode | Alarm nízkého pH | Alarm vysokého pH Standard | pH < 6,5 | pH > 8,5 Biopool | pH < 6,0 | pH > 9,0 - Zkontrolujte hladinu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte. - Aby čerpadlo mohlo pokračovat v dávkování, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool). - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká (± 1 jednotka pH), přístroj ohlásí chybu měření, která může být způsobena zhoršením stavu snímače nebo kalibračního roztoku.
Alarm článku	Alarm článku se zobrazí, když zařízení zjistí, že je elektroda na konci své životnosti (pasivovaná). Odhadovaná životnost elektrod = 18 000 h. V případě potřeby elektrodu vyměňte.
Alarm snímače teploty nízké/vysoké	- Teplotní alarm se zobrazí, pokud jsou hodnoty teploty mimo námi nastavené hodnoty. - Pokud je teplota vody velmi nízká, zařízení nedosáhne 100% výkonu z důvodu nízké vodivosti.
Alarm g/L Nízká/vysoká	- Stejně jako alarm teploty se tento alarm zobrazí, když hodnoty g/l soli překročí námi nastavené hodnoty. - Pokud je hodnota g/l příliš nízká nebo příliš vysoká, má to obvykle vliv na produktivitu zařízení, a to v důsledku vodivosti vody.
Alarm PUMP-STOP	Když je aktivována FUNKCE PUMP-STOP (výchozí hodnota 60 min), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí naprogramované doby, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH. - Zkontrolujte hodnotu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte - Zkontrolujte a upravte alkalitu vody (poraďte se s odborníkem na bazény). - Zkontrolujte hladinu kyseliny v kádince **Resetování alarmu PUMP-STOP** 
Alarm Cellguard PUMP-STOP	Alarm se zobrazí, pokud algoritmus zjistí jakoukoli anomálii v procesu čištění. - V případě potřeby snímač pH vyčistěte a zkalibrujte - Zkontrolujte hladinu kyseliny v kádince - Zkontrolujte čerpadla a peristaltické trubky - Zkontrolujte funkčnost míchacího motoru - Resetování alarmu CG PUMP-STOP **Stavy Cellguard** Bílá: **CG Auto** aktivováno/ čištění v pohotovostním režimu Červená: **Alarm Cellguard Pump Stop** Modrá: **Čištění ON** označuje režim a dobu trvání Červená: **Automatický mode OFF** **Resetování alarmu Cellguard PUMP-STOP** 

SE

OBS! Den korta manualen som medföljer denna produkt innehåller endast grundläggande information om säkerhetsåtgärder som måste vidtas vid installation, underhåll och idrifttagning.

Fullständig manual kan läsas och laddas ner som en PDF-fil med QR eller på följande webbplats: www.astrapool.com. Alla monterings-, elinstallations- och underhållsuppgifter måste utföras av kvalificerad och auktoriserad personal som noggrant har läst alla installations- och serviceinstruktioner.

ALLMÄNNA EGENSKAPER

- När ditt saltelektrolyssystem är installerat är det nödvändigt att lösa upp en mängd salt i vattnet. Saltelektrolyssystemet består av två element: en elektrolyscell och en strömkälla. Elektrolyscellen innehåller ett visst antal titanplattor (elektroder), så att när en elektrisk ström cirkulerar genom dem och saltlösningen passerar genom dem, bildas fritt klor.
- Att upprätthålla en viss nivå av klor i poolvattnet garanterar dess sanitära kvalitet. Saltelektrolyssystemet kommer att producera klor när poolens cirkulationssystem (pump och filter) är i drift.
- Strömförsörjningen har flera säkerhetsanordningar, som aktiveras vid onormal systemdrift, samt en mikrokontrollstyrenhet.
- Saltelektrolyssystemen har ett automatiskt rengöringssystem för elektroderna som förhindrar att det bildas avlagringar på dessa.

SÄKERHETSVARNING OCH REKOMMENDATIONER

- Montering eller hantering måste utföras av korrekt kvalificerad personal.
- Nuvarande föreskrifter för förebyggande av olyckor, samt för elinstallationer, måste respekteras.
- Vid installationen måste man komma ihåg att för elektrisk frånkoppling av utrustningen måste en strömbrytare eller automatisk strömbrytare som överensstämmer med IEC 60947-1 och IEC 60947-3 standarder monteras, och som säkerställer flerpolig skärning, direktansluten, dem måste också ha en kontaktseparation på alla sina poler, vilket ger total frånkoppling under överspänningsförhållanden i kategori III, i ett område som uppfyller säkerhetskraven på platsen. Strömbrytaren måste placeras i omedelbar närhet av utrustningen och måste vara lättillgänglig. Dessutom måste denna märkas som frånkopplingselement för utrustningen.
- Utrustningen måste strömförsörjas från en jordfelsbrytare som inte överstiger 30mA (RDC). Utrustningen måste vara elektriskt jordad.
- Installationen måste uppfylla standard IEC / HD 60364-7-702 samt övriga nationella standarder som gäller för pooler.
- Tillverkaren ansvarar inte i något fall för montering, installation eller idrifttagning, inte heller för eventuell manipulation eller inbyggnad av komponenter som inte har utförts i dess anläggningar.
- Den här apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) vars fysiska, sensoriska eller mentala förmåga är nedsatt, eller med bristande erfarenhet och kunskap, såtillvida de inte har fått tillsyn eller instruktioner gällande apparatens användning av en person somär ansvarig för deras säkerhet. Barn bör övervakas så att de inte leker med apparaten.
- Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess kundservice eller liknande kvalificerad personal för att undvika möjlig fara.
- Magnetomröraren får endast användas med medföljande klorinatorn och får endast drivas med SELV (säkerhet extra låg spänning), som ses på etiketten för dess energimärkning.
- Saltelektrolyssystem arbetar vid 230Vac – 50/60Hz. Försök inte modifiera strömförsörjningen för att fungera med en annan spänning.
- Se till att göra fasta elektriska anslutningar för att undvika falska kontakter, med överhettning av detsamma som följd.
- Innan du fortsätter med installationen eller byter någon komponent i systemet, se till att den föregående har kopplats bort från strömförsörjningen och att det inte finns något vattenflöde. Använd endast originalreservdelar.
- Eftersom utrustningen genererar värme är det viktigt att installera den på en plats som är tillräckligt ventilerad. Var noga med att inte installera den nära brandfarliga material.
- Även om utrustningen har skyddsklass IP32, bör den under inga omständigheter installeras i områden som utsätts för översvämning.
- Denna utrustning är avsedd att vara permanent ansluten till vattenförsörjningen och kommer inte att anslutas med en tillfällig slang.
- Denna enhet har ett stöd för fastsättning, se monteringsanvisningen.

Anslutning till Fluidra Pool

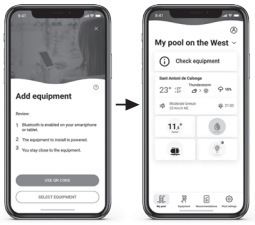
1. Ladda ner och installera FLUIDRA POOL-appen.

2. Skapa ett användarkonto och konfigurera poolparametrar.

3. Aktivera pairing-läget på enheten.

Tryck på **menyn Home 5 sek**

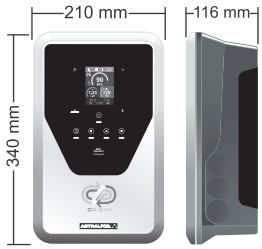
4. Klicka på lägg till utrustning och följ instruktionerna för FLUIDRA POOL.



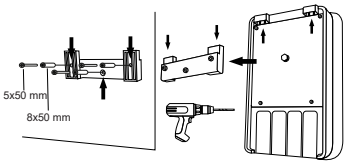
SE

Allt monterings-, elinstallations- och underhållsarbete ska utföras av kvalificerad och auktoriserad personal som noggrant har läst installations- och underhållsanvisningarna.

Komponenter och installation

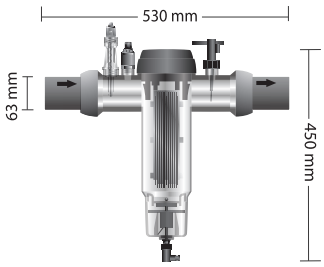


Utrustning

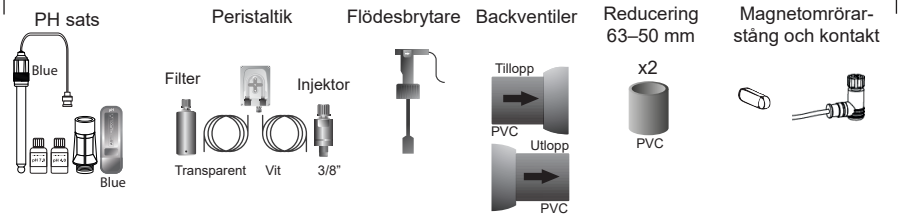


OBSERVERA: Installera alltid vertikalt på en stabil yta och en torr och ventilerad plats. Man rekommenderas att installera utrustningen på platser som inte utsätts för väder och vind. Undvik att det bildas korrosiva miljöer.

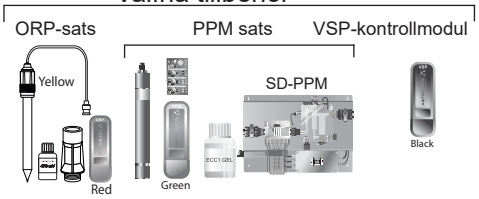
Cell



Medföljande tillbehör



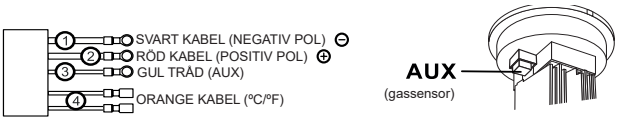
Valfria tillbehör



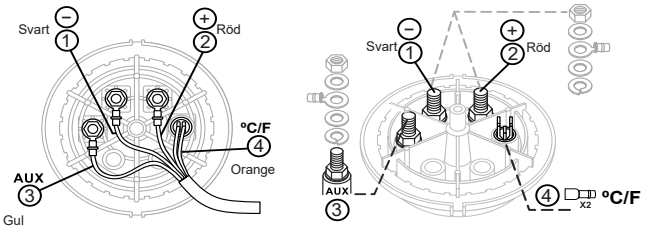
Se den fullständiga manualen för mer information om installation och kablage.

Anslutning av elektrolyscell

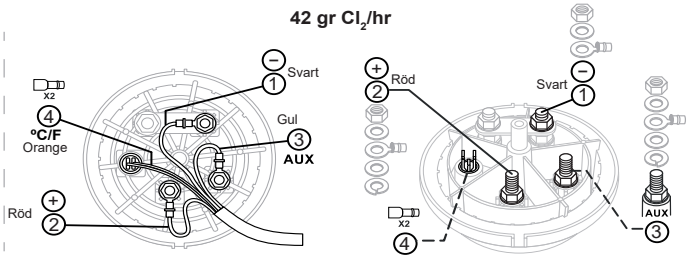
Observera: Cellguard-elektroder fungerar utan omvänd polaritet, så man måste vara uppmärksam korrekt elektrisk anslutning av elektrodens positiva pol (⊕: röd kabel) och negativa pol (⊖: svart kabel).



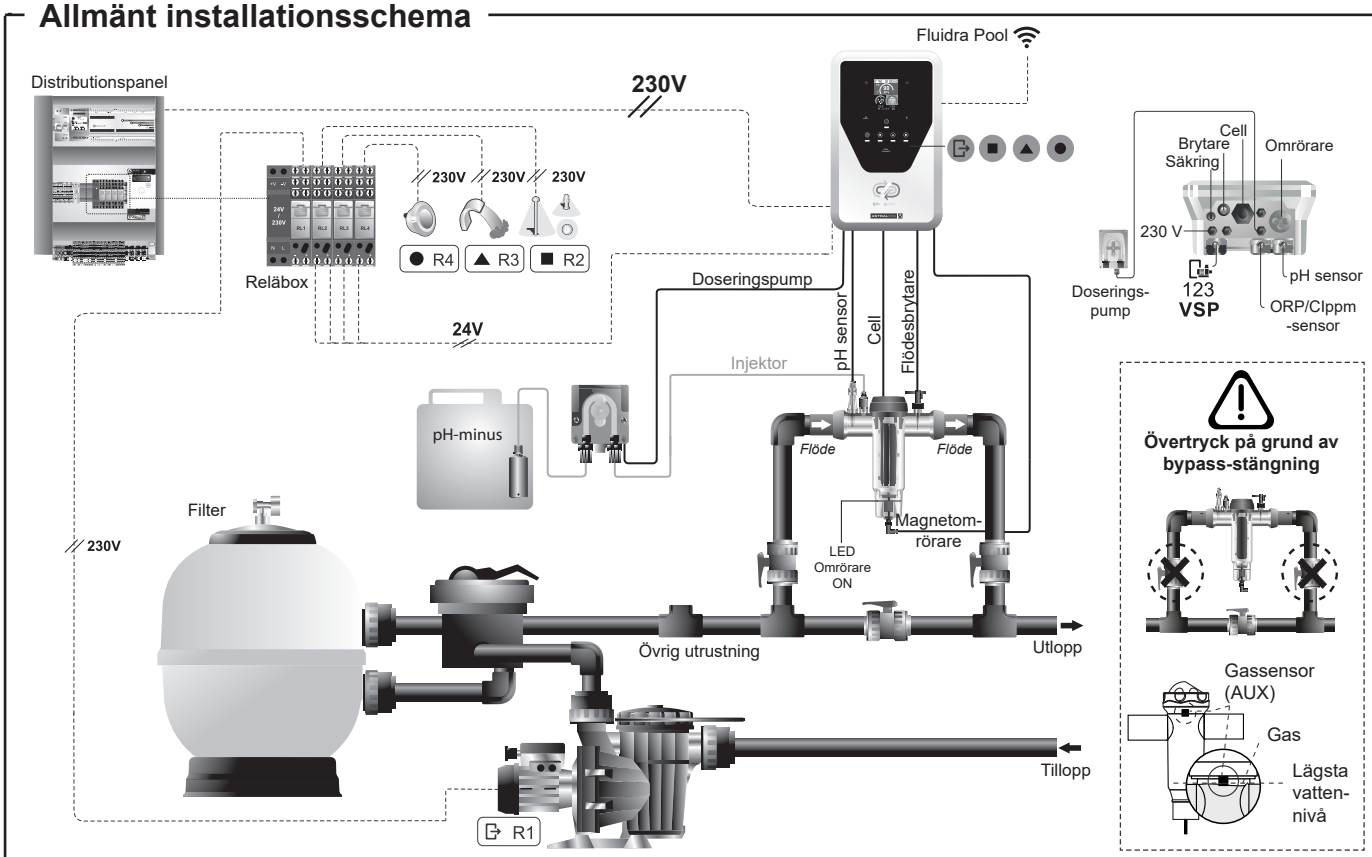
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



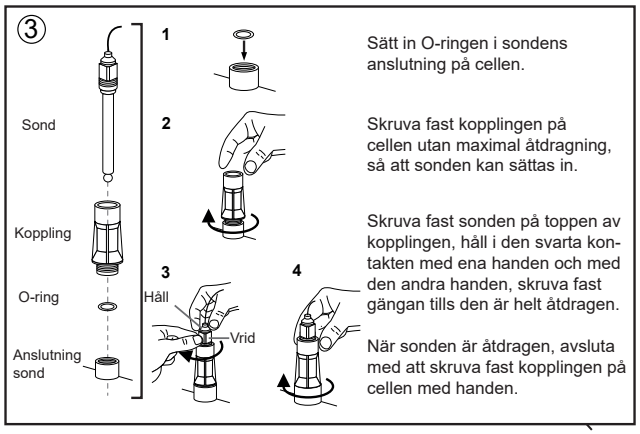
42 gr Cl_2/hr

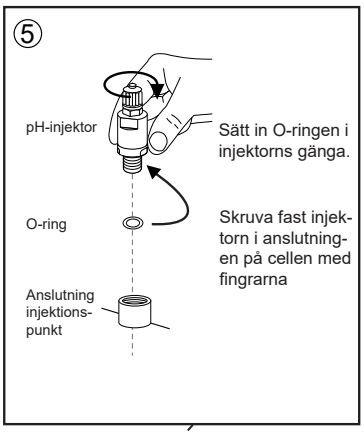


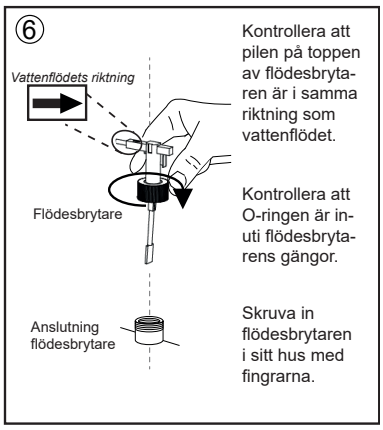
Allmänt installationsschema



Cellens komponenter

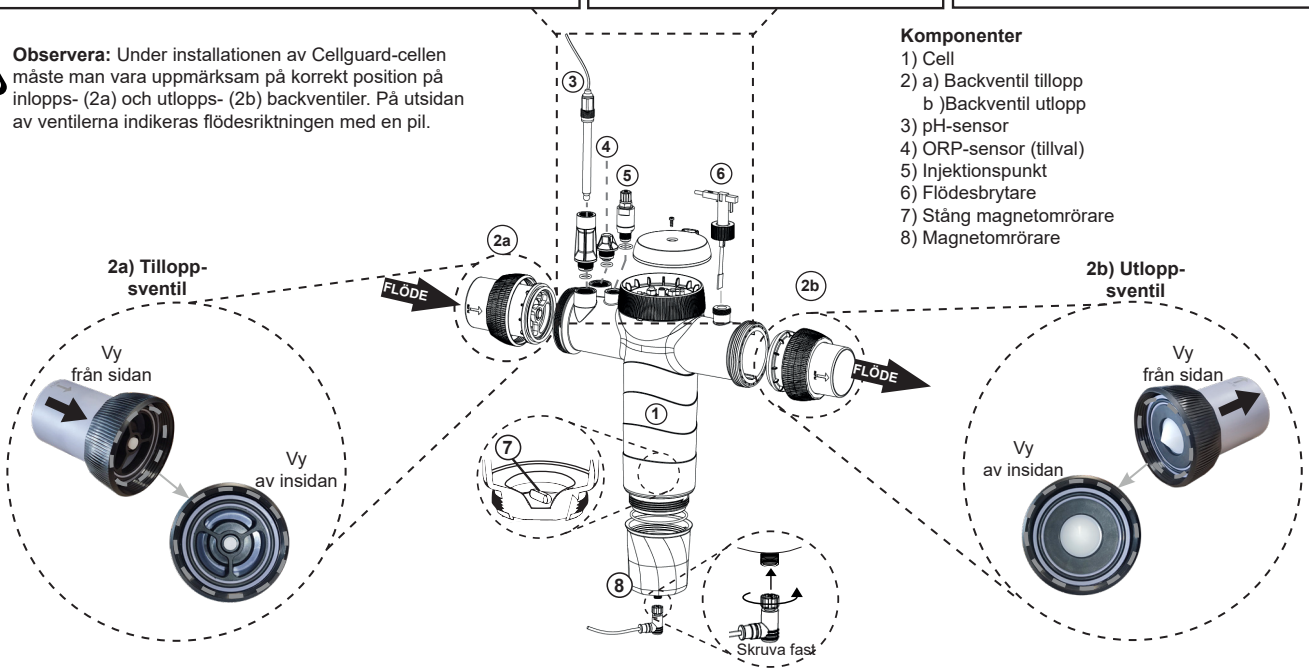






Observera: Under installationen av Cellguard-cellen måste man vara uppmärksam på korrekt position på inlopps- (2a) och utlopps- (2b) backventiler. På utsidan av ventilerna indikeras flödesriktningen med en pil.

Komponenter
1) Cell
2) a) Backventil tillopp
   b)Backventil utlopp
3) pH-sensor
4) ORP-sensor (tillval)
5) Injektionspunkt
6) Flödesbrytare
7) Stång magnetomrörare
8) Magnetomrörare



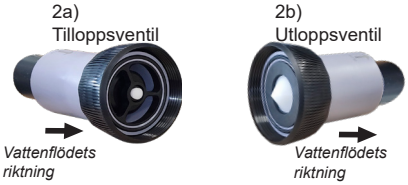
Montering av ventilerna

Hydrauliskt anslutningsrör
Man rekommenderar att installera cellen i förbikoppling.
Installationen kan utföras på både D50 och D63 rör.

Rörreducering för D63-50
Levereras med cellen.
Den ska användas om den hydrauliska installationen är med D50-rör

Backventil
Under installationen av Cellguard-cellen måste man vara uppmärksam på korrekt position på inlopps- och utlopps-backventiler.

På utsidan av ventilerna indikeras flödesriktningen med en pil.

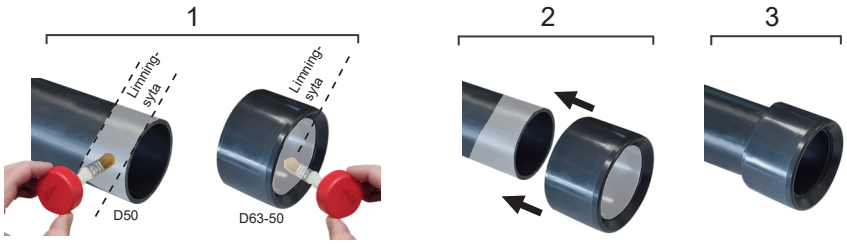


Observera: Används för mycket lim vid limning av backventilerna kan detta resultera i blockering av retentionssystemet, vilket hindrar vattenflöde genom cellen. När delarna är limmade, avlägsna eventuellt överflödigt lim för att förhindra att ventilerna blockeras.

Man rekommenderar att först limma D63-50-reduceraren på D50-röret. Om röret har en diameter på 63 mm, limma fast ventilen direkt på röret.

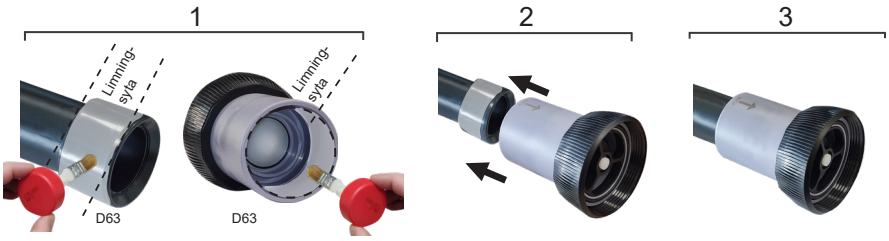
Limning av röret till reduceraren

1. Applicera ett tunt lager lim på limningsytan på utsidan av D50-röret och på insidan av D63-50-reduceraren.
2. Sätt ihop röret och reduceraren med en jämn, snabb, stabil rörelse och utan att vrida.

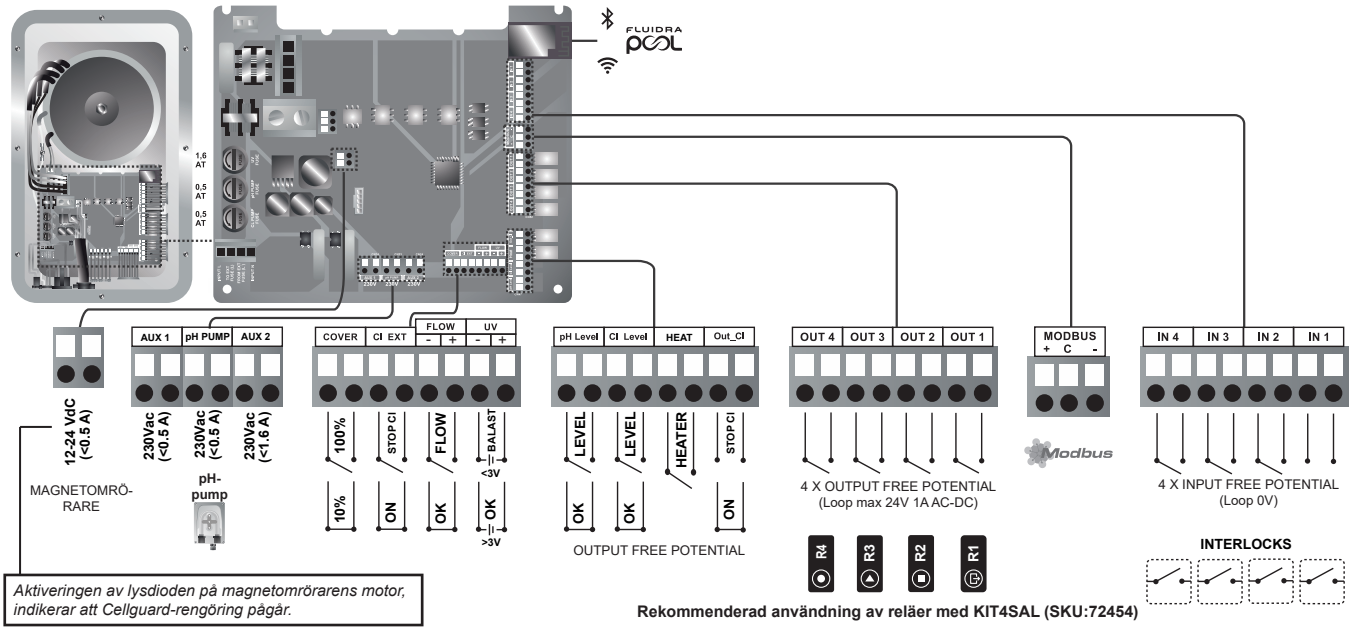


Limning av backventilen

1. Applicera ett tunt lager lim på limningsytan på utsidan av röret och på insidan av backventilen. **2.** Sätt ihop röret och ventilen med en jämn, snabb, stabil rörelse och utan att vrida.

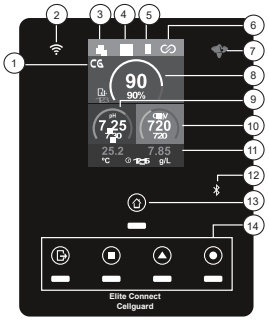


Anslutning elektroniskt kort



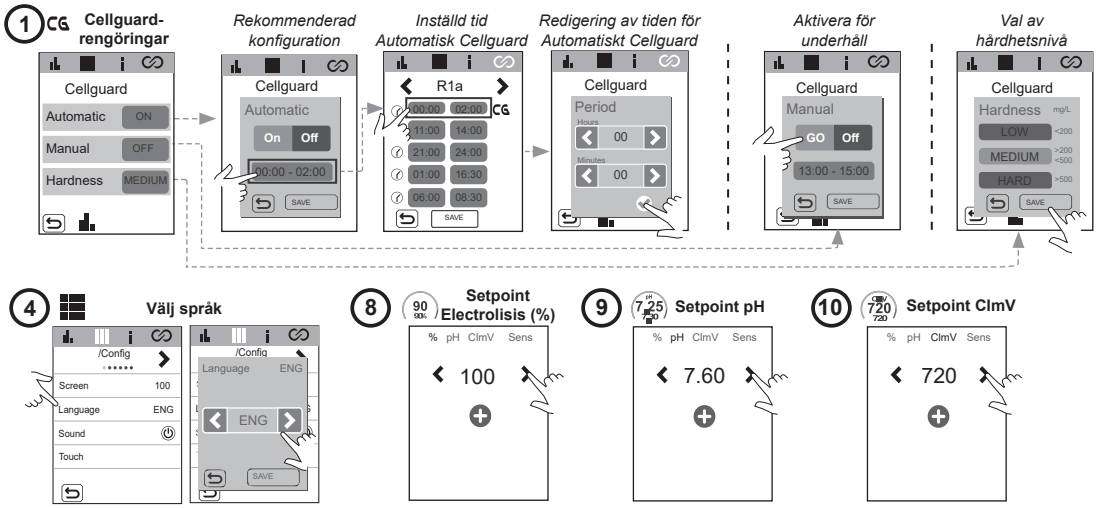
Aktiveringen av lysdioden på magnetomrörarens motor, indikerar att Cellguard-rengöring pågår.

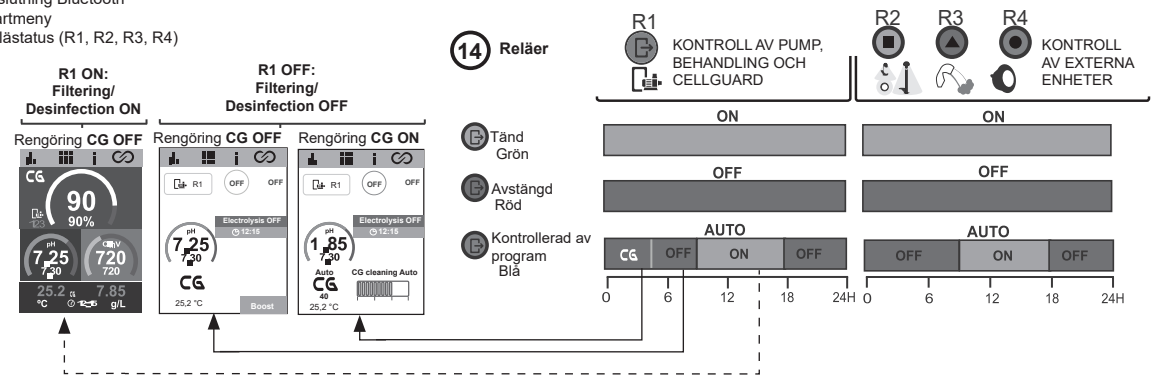
Huvudskärm och funktioner



1) Meny för Cellguard
2) Led för WiFi-status
3) Meny för statistik
4) Konfigurationsmeny
5) Informationsmeny
6) Meny för reläer
7) Led för larm-LED
8) Elektrolysproduktion
9) pH
10) ORP/Clppm
11) Sensorer (temperatur/salinitet)
12) Anslutning Bluetooth
13) Startmeny
14) Relästatus (R1, R2, R3, R4)

Genom att välja följande objekt på huvudskärmen kan du komma åt följande funktioner i utrustningen:





Start

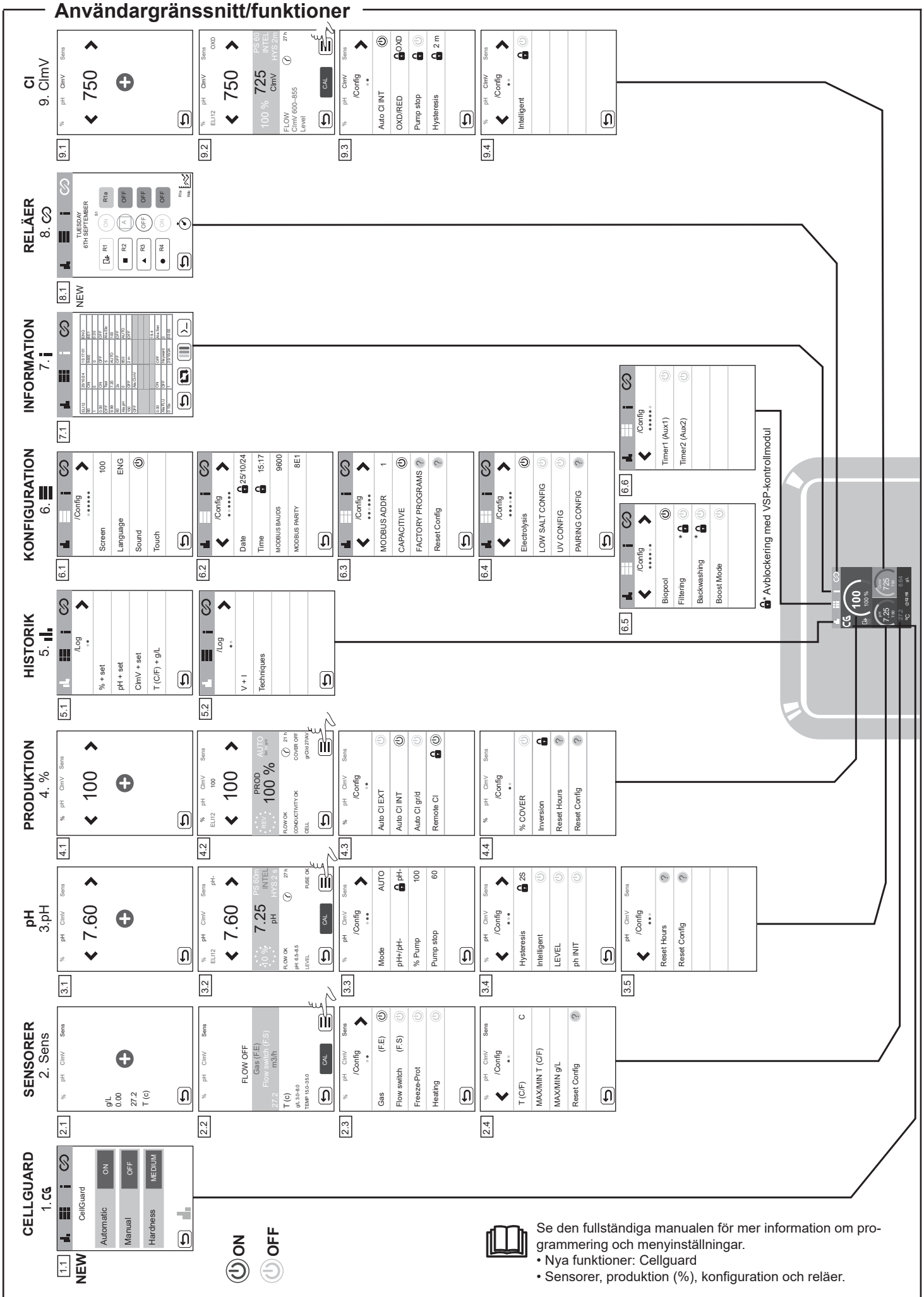
1. Tillsätt salt i poolen. Även om systemet kan arbeta i ett intervall på 3–12 g/L (LS 1–5 g/L), är den optimala rekommenderade saltnivån 5 g/L (Low Salt 1,5 g/L).
2. Om poolen ska användas omedelbart, genomför en klorbehandling. Inledande dos: 2 mg/L triklorisocyanursyra.
3. Innan du startar arbetscykeln, koppla bort strömförsörjningen och kör reningspumpen i 24 timmar för att säkerställa fullständig upplösning av saltet.
4. Starta saltlösningselektrolyssystemet och placera produktionen inom de rekommenderade nivåerna av fritt klor (0.5–2 ppm).
5. Starta "Cellguard Manual" från CG-menyn för att kontrollera om komponenterna har installerats korrekt (magnetomrörare, pH-sensor, flödesbrytare, ventiler osv.). När kontrollen har utförts är det inte nödvändigt att slutföra rengöringen.

Poolens vattenbalans

Upprätthåll följande vattenparametrar:
- Total alkalinitet mellan 80 och 150 mg/L (ppm)
- pH mellan 7.2 och 7.6
- Fritt klor mellan 0.5 och 2 mg/L (ppm)
- Klorstabilisator 25-30 mg/L (ppm). I pooler med starkt solljus eller intensiv användning är det tillrådligt att hålla en nivå på 25–30 mg/L av stabilisator (isocyanursyra).

Rådgör i den fullständiga manualen för mer information om:
- Rengöring och menyer
- Installation och kalibrering av pH-, ORP-, ppm-, g/L- och temperatursensorer
- Elektrolyskonfiguration
- Underhåll av elektrolyscellen och peristaltiska pumpar.
- Meny för pH och ClmV/Clppm.

Användargränssnitt/funktioner



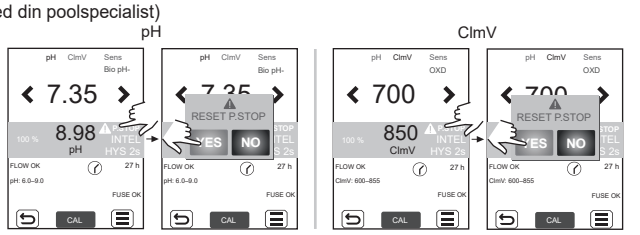
Se den fullständiga manualen för mer information om programmering och menyinställningar.

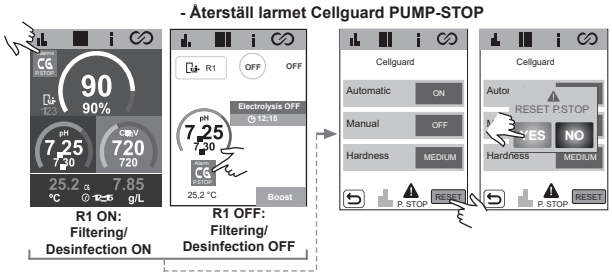
- Nya funktioner: Cellguard
- Sensorer, produktion (%), konfiguration och reläer.

Grundläggande felsökning

Rådgör med den fullständiga manualen för:
- Konfiguration av larm

Meddelande	Lösning
FLOW-larm Gas-sensor (F.E) Flow switch (F.S)	Flödeslarmet visas om cellen inte är helt översvämmad (sensor elektrodgas), eller om det inte finns något vattenflöde (sensorbrytare). - Kontrollera pump, filter och väljarventil. Rengör om nödvändigt. - Kontrollera kabelanslutningarna för sensorn för brytaren och sensorn för elektrodgas.
STOP Cl-larm	STOP Cl-larmet kan visas av en av tre anledningar: CL EXT = Stoppad av extern styrenhet - Kontrollera den externa regulatorn (ORP/ppm) och kontrollera avläsningen. - Om du inte har någon extern regulator, inaktivera AUTO CL EXT-funktionen, annars startar inte produktionen. CL INT = Stoppad av värdet på ClmV eller Clppm i enheten. - Kontrollera klornivån i poolen med en fotometer eller teststicka. - Rengör och kalibrera ORP/ppm-sensorn om nödvändigt Auto CL g/d = Stoppad för uppnådd gräns (inställd av användaren) för gram klor per dag - Ange om du vill aktivera denna funktion
(mV) - Larm Lågt/Högt	Lågt och högt larm syns om mätningen ligger utanför inställda säkerhetsvärden. De höga och låga ClmV-säkerhetsvärdena går inte att modifiera. Mode: Alarm ORP low / Alarm ORP high Standard: ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool: ClmV < 300 / ClmV > 855 - Kontrollera klornivån i poolen med en fotometer eller teststicka. - Rengör och kalibrera ORP-sensorn om nödvändigt. - Om du har ett lågt värde för fritt klor och ett högt totalt klorvärde, utför chockklorering (med natriumhypoklorit), för att minska kloraminerna. - Om klor-ppm är högt och mV-avläsningen är låg, kontrollera cyanursyrakoncentrationen. Om värdena överstiger 60 ppm, töm poolen delvis. Öka den dagliga filtreringen. - Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen (± 60 mV i 470 mV-lösningen) kommer utrustningen att rapportera ett fel i mätningen, något som kan bero på försämring av sensorn eller kalibreringslösningen.
Larm för pH Lågt/Högt	Lågt och högt larm syns om mätningen ligger utanför inställda säkerhetsvärden. Dessa säkerhetsvärden kan inte ändras. Om larmet för högt pH visas kommer pH-pumpen att stängas av säkerhetsskäl. Mode: ALARM pH Low / ALARM pH High Standard: pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool: pH < 6,0 / pH > 9,0 - Kontrollera pH-nivån i poolen med en fotometer eller teststicka. - Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt. - Poolens pH måste manuellt sänkas till 8,45 (standardläge) eller 8,95 (biopool-läge) för att pumpen ska dosera igen. - Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen (± 1 pH-enhet) kommer utrustningen att rapportera ett fel i mätningen, något som kan bero på försämring av sensorn eller kalibreringslösningen.
Cell-larm	Cell-larmet visas när enheterna upptäcker att elektroden är vid slutet av sin livslängd (passiverad). Uppskattad livslängd för elektroderna = 18 000 h, byt ut elektroden om nödvändigt.
Larm i sensor för Temperatur Low/High	- Temperaturlarmet visas när temperaturvärdena ligger utanför våra konfigurerade värden. - När vattentemperaturen är mycket låg kommer utrustningen inte att nå 100 % produktion på grund av låg konduktivitet.
Larm g/L Lågt/Högt	- Precis som temperaturlarmet kommer detta larm att visas när salt g/L-värdena ligger utanför våra konfigurerade värden. - Vanligtvis, när g/L-värdet är mycket lågt eller högt, kommer detta att påverka produktionen i enheten, på grund av vattnets konduktivitet.
PUMP-STOP-larm	När FUNKTIONEN PUMP-STOP är aktiverad (standard 60 min), stoppar systemet doseringspumpen efter en programmerad tid utan att ha nått pH-börvärdet (setpoint). - Kontrollera pH-värdet i poolen med en fotometer eller teststicka - Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt - Kontrollera och justera vattnets alkalinitet (rådgör med din poolspecialist) - Kontrollera nivåerna av syra i flaskan **Återställ larmet PUMP-STOP.** pH: 7.35 → 8.98 → RESET P.STOP YES NO ClmV: 700 → 850 → RESET P.STOP YES NO
Larm Cellguard PUMP-STOP	Larmet visas om algoritmen upptäcker något onormalt i rengöringsprocessen. - Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt - Kontrollera nivåerna av syra i flaskan - Kontrollera de peristaltiska pumparna och rören - Kontrollera funktionen på omrörarens motor - Återställ larmet CG PUMP-STOP **Status på Cellguard** **CG Auto** Aktiverad / Rengöring i standby (Vit) **Alarm Cellguard Pump Stop** (Röd) **Rengöring ON** Anger mode och varaktighet (Blå) **Automatic mode OFF** (Röd) **- Återställ larmet Cellguard PUMP-STOP** **R1 ON: Filtering/ Desinfection ON** **R1 OFF: Filtering/ Desinfection OFF**





DA

BEMÆRK Den korte manual, der følger med dette produkt, indeholder kun grundlæggende oplysninger om sikkerhedsforanstaltninger, der skal implementeres under installation, vedligeholdelse og opstart.

Den samlede manual kan tilgås og downloades som en PDF-fil via QR-koden eller fra følgende hjemmeside: www.astralpool.com. Alt montage-, elinstallations- og vedligeholdelsesarbejde skal udføres af kvalificeret og autoriseret personale, som omhyggeligt har læst alle installations- og betjeningsvejledninger.

GENERELLE KARAKTERISTIKA

- Når først saltelektrolysesystemet er installeret, er det nødvendigt at opløse en mængde salt i vandet. Saltelektrolysesystemet består af to elementer: en elektrolysecelle og en strømforsyning. Elektrolysecellen indeholder et antal titaniumplader (elektroder), så når der sendes en elektrisk strøm gennem dem, og saltopløsningen passerer gennem dem, produceres der frit klor.
- Ved at opretholde et vist niveau af klor i poolvandet sikres dets hygiejniske kvalitet. Saltelektrolysesystemet vil producere klor, når poolens recirkulationssystem (pumpe og filter) er i drift.
- Strømforsyningen har flere sikkerhedsanordninger, som aktiveres i tilfælde af unormal systemdrift, såvel som en mikrostyreenhed til kontrol.
- Saltelektrolysesystemerne råder over et automatisk rengøringssystem til elektroderne, som forhindrer, at der dannes belægninger på dem.

SIKKERHEDSADVARSEL OG ANBEFALINGER

- Installation eller håndtering skal udføres af kvalificeret personale.
- De gældende regler for forebyggelse af ulykker og elektriske installationer skal overholdes.
- Ved installationen, skal der tages højde for, at det med hensyn til elektrisk frakobling af udstyret er nødvendigt at indbygge en afbryder eller kredsløbsafbryder i overensstemmelse med IEC 60947-1 og IEC 60947-3, der sikrer omnipolær afbrydelse, direkte forbundet til strømforsyningsterminalerne og som skal have en kontaktadskillelse i alle poler, der leverer total frakobling under overspændingsforhold i kategori III, i et område, der overholder sikkerhedskravene på stedet. Afbryderen skal være placeret i umiddelbar nærhed af udstyret og skal være let tilgængelig. Desuden skal afbryderen markeres som udstyrets frakoblingselement.
- Udstyret skal forsynes med strøm fra en fejlstrømsenhed, der ikke overstiger 30 mA (RDC). Udstyret skal være udstyret med jordforbindelse.
- Installationen skal være i overensstemmelse med IEC / HD 60364-7-702 og gældende nationale standarder for svømmebassiner.
- Producenten kan på ingen måde gøres ansvarlig for montering, installation eller idriftsættelse, samt for enhver manipulation eller inkorporering af komponenter, der ikke er blevet udført af producenten.
- Dette apparat er ikke beregnet til anvendelse af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring eller viden, undtagen hvis de er blevet vejledt eller instrueret af en sikkerhedsansvarlig person med hensyn til anvendelsen af apparatet. Børn bør overvåges for at sikre, at de ikke leger med apparatet.
- Hvis netkablet er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, dennes eftersalgsservice eller tilsvarende kvalificeret personale for at undgå fare.
- Den magnetiske agitator må kun bruges sammen med den medfølgende klorinator og må kun strømforsynes med SELV (safety extra-low voltage), som angivet på dens elektriske mærkat.
- Saltelektrolysesystemerne fungerer ved 230 V vekselstrøm – 50/60 Hz. Forsøg ikke at ændre strømforsyningen, så den fungerer ved en anden spænding.
- Sørg for at lave solide elektriske forbindelser for at undgå falske kontakter, der kan resultere i overophedning.
- Før du installerer eller udskifter en komponent i systemet, skal du sørge for, at den på forhånd er blevet frakoblet strømforsyningen, og at der ikke løber vand igennem den. Brug kun originale reservedele.
- Fordi udstyret genererer varme, er det vigtigt at installere det på et tilstrækkeligt ventileret sted. Det må ikke installeres i nærheden af brændbare materialer.
- Selvom udstyret har en IP32-beskyttelsesgrad, må det under ingen omstændigheder installeres i områder, der er udsat for oversvømmelse.
- Dette udstyr er beregnet til at være permanent tilsluttet vandforsyningen og må ikke tilsluttes ved hjælp af en midlertidig slange.
- Denne enhed er udstyret med et monteringsbeslag, se installationsvejledningen.

Tilslutning til Fluidra Pool

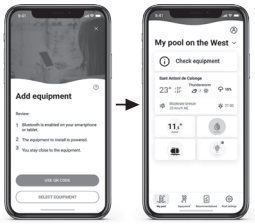
1. Download og installer FLUIDRA POOL-appen.

2. Opret en brugerkonto, og konfigurer poolparametre.

3. Aktivér parrings-tilstand på udstyret.

Tryk på **start-menuen i 5 s**

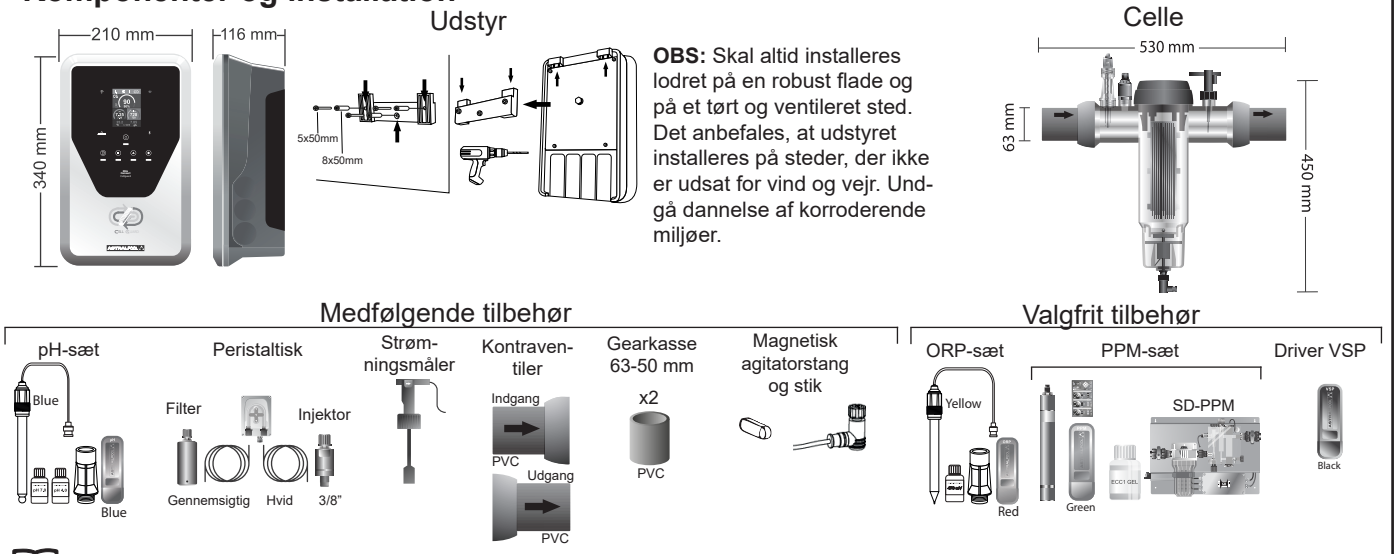
4. Klik på tilføj udstyr, og følg FLUIDRA POOLs anvisninger.



DA

Alt montage-, elinstallations- og vedligeholdelsesarbejde skal udføres af kvalificeret og autoriseret personale, som har læst installations- og vedligeholdelsesvejledningen omhyggeligt.

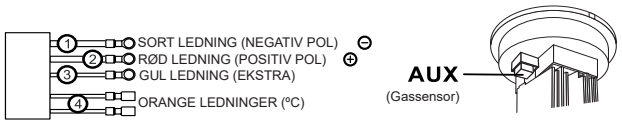
Komponenter og installation

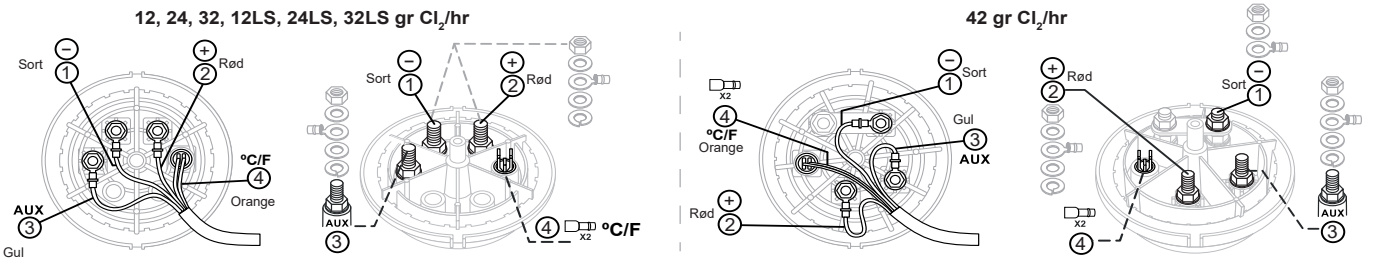


Se den samlede manual for mere information om installation og ledningsføring.

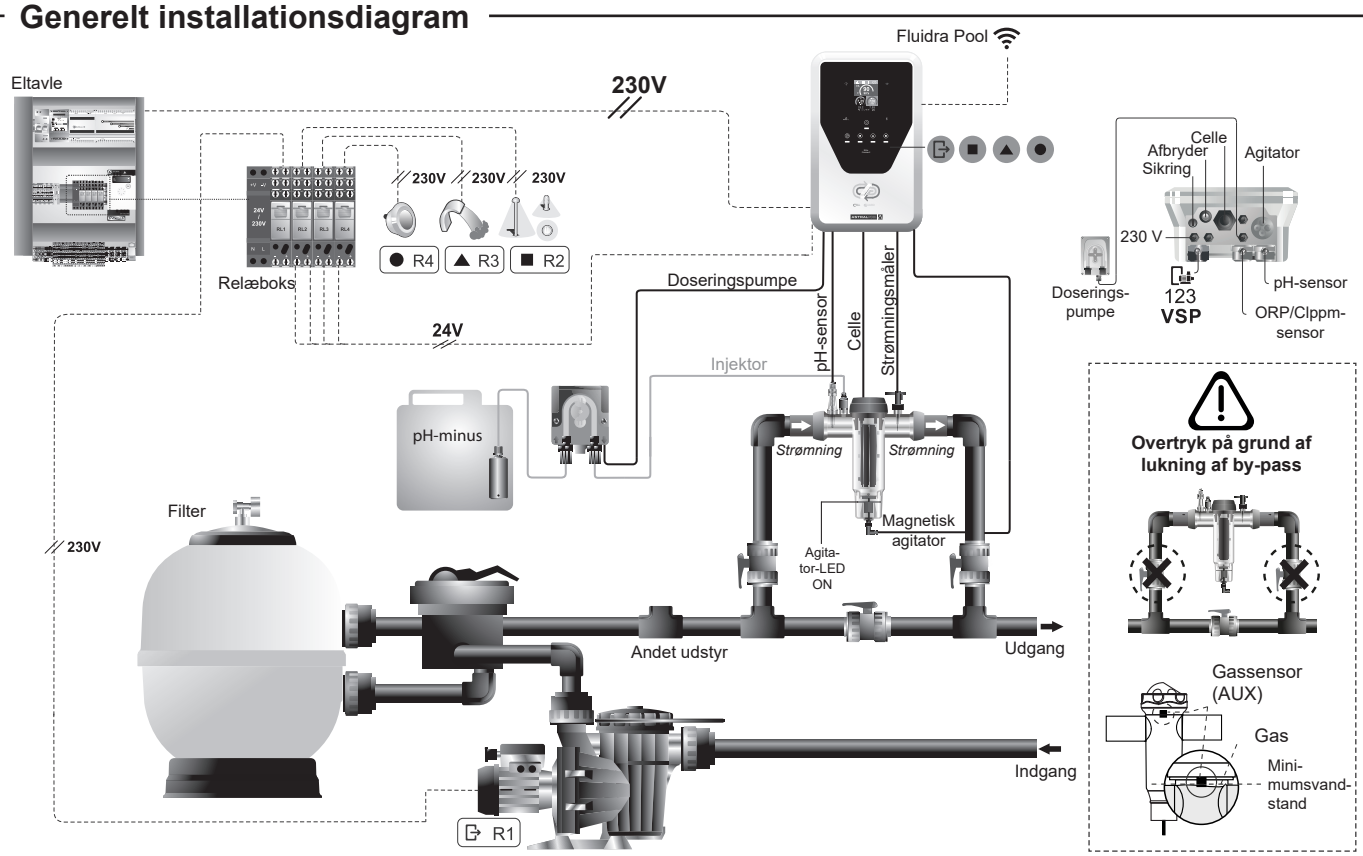
Tilslutning af elektrolysecelle

Obs: Cellguard-elektroder fungerer uden polaritetsomvending, så man skal være omhyggelig med at sikre korrekt elektrisk tilslutning af elektrodens positive polaritet (⊕ rød ledning) og negative polaritet (⊖: sort ledning).

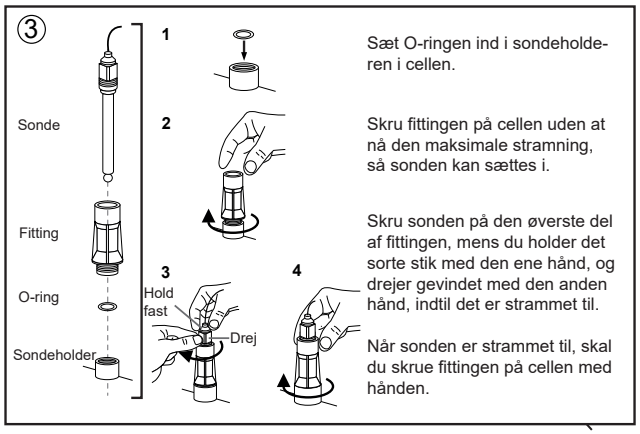




Generelt installationsdiagram



Cellens komponenter

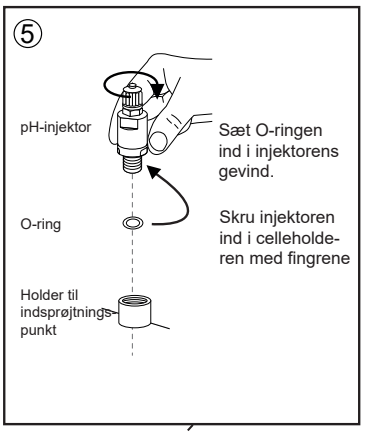


Sæt O-ringen ind i sondeholderen i cellen.

Skru fittingen på cellen uden at nå den maksimale stramning, så sonden kan sættes i.

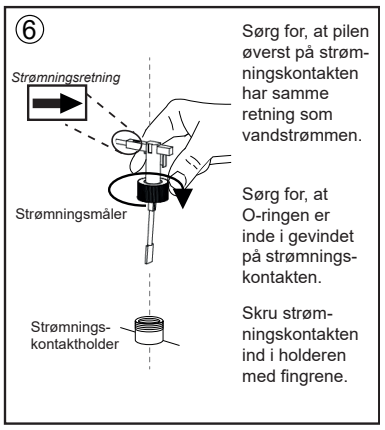
Skru sonden på den øverste del af fittingen, mens du holder det sorte stik med den ene hånd, og drejer gevindet med den anden hånd, indtil det er strammet til.

Når sonden er strammet til, skal du skrue fittingen på cellen med hånden.



Sæt O-ringen ind i injektorens gevind.

Skru injektoren ind i celleholderen med fingrene



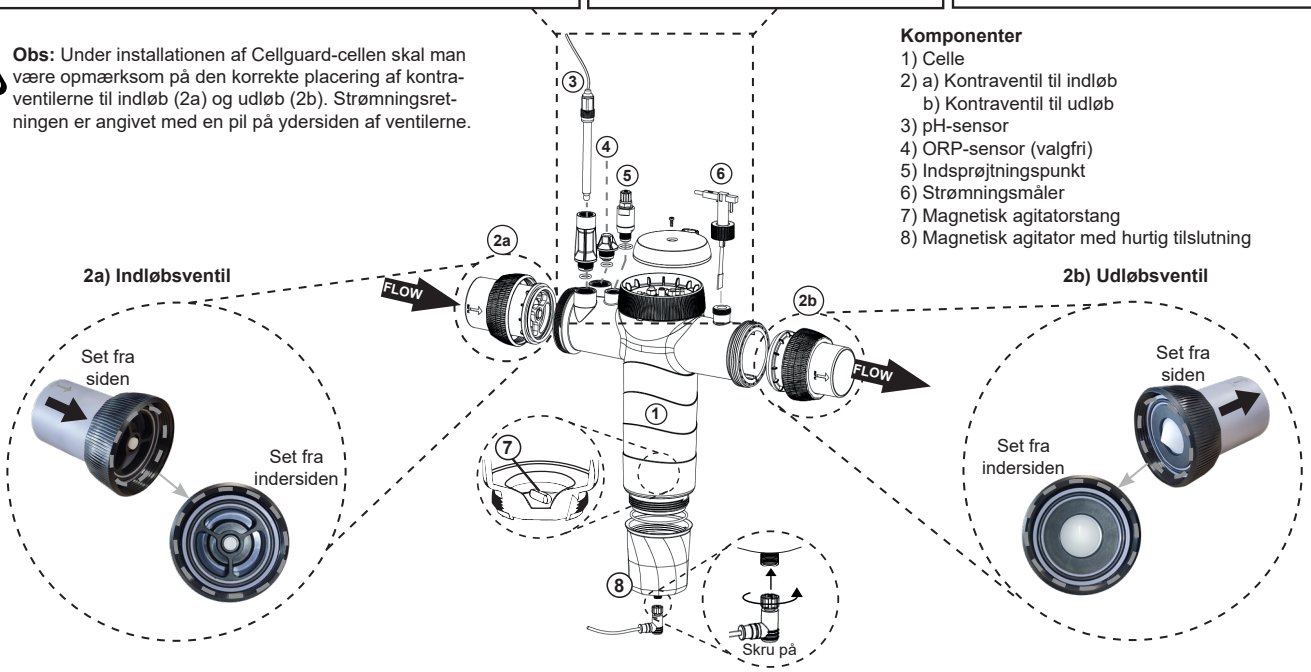
Sørg for, at pilen øverst på strømningskontakten har samme retning som vandstrømmen.

Sørg for, at O-ringen er inde i gevindet på strømningskontakten.

Skru strømningskontakten ind i holderen med fingrene.

Obs: Under installationen af Cellguard-cellen skal man være opmærksom på den korrekte placering af kontraventilerne til indløb (2a) og udløb (2b). Strømningsretningen er angivet med en pil på ydersiden af ventilerne.

Komponenter
1) Celle
2) a) Kontraventil til indløb
   b) Kontraventil til udløb
3) pH-sensor
4) ORP-sensor (valgfri)
5) Indsprøjtningspunkt
6) Strømningsmåler
7) Magnetisk agitatorstang
8) Magnetisk agitator med hurtig tilslutning



Installation af ventilerne

Hydraulisk tilslutningsrør
Det anbefales at installere cellen i bypass. Installationen kan udføres på både D50- og D63-rør.

D63-50-rørreduktion
Leveres sammen med cellen.
Anvendes i tilfælde af hydraulisk installation med D50-rør

Kontraventil
Under installationen af Cellguard-cellen skal man være opmærksom på den korrekte placering af returventilerne til indløb og udløb.

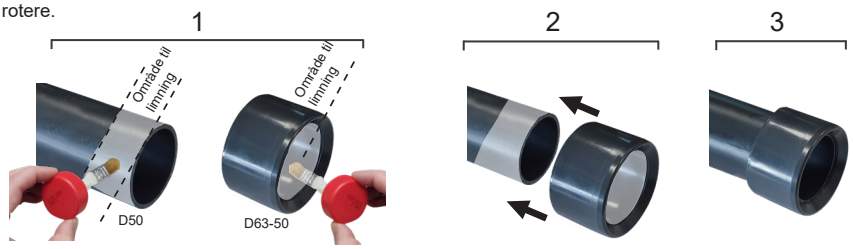
Strømningsretningen er angivet med en pil på ydersiden af ventilerne.

Obs: For meget klæbemiddel under limningen af kontraventilerne kan forårsage blokering af kontraventilsystemet, hvilket vil forhindre vandstrømmen gennem cellen. Når delene er limet sammen, skal du tørre overskydende lim af for at undgå at blokere ventilerne.

Det anbefales først at lime D63-50-reduktionen fast på D50-røret. Hvis rørdiameteren er 63 mm, limes ventilen direkte på røret.

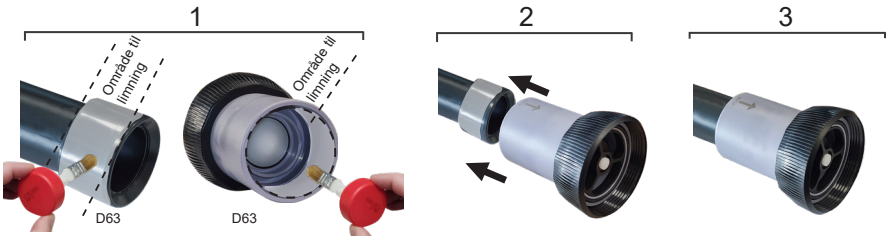
Limning af rør til reduktionen

1. Påfør et tyndt lag lim i limområdet på den udvendige side af D50-røret og på den indvendige side af D63-50-reduktionen. **2.** Før røret og reduktionen sammen i en uniform, hurtig bevægelse, og uden at rotere.

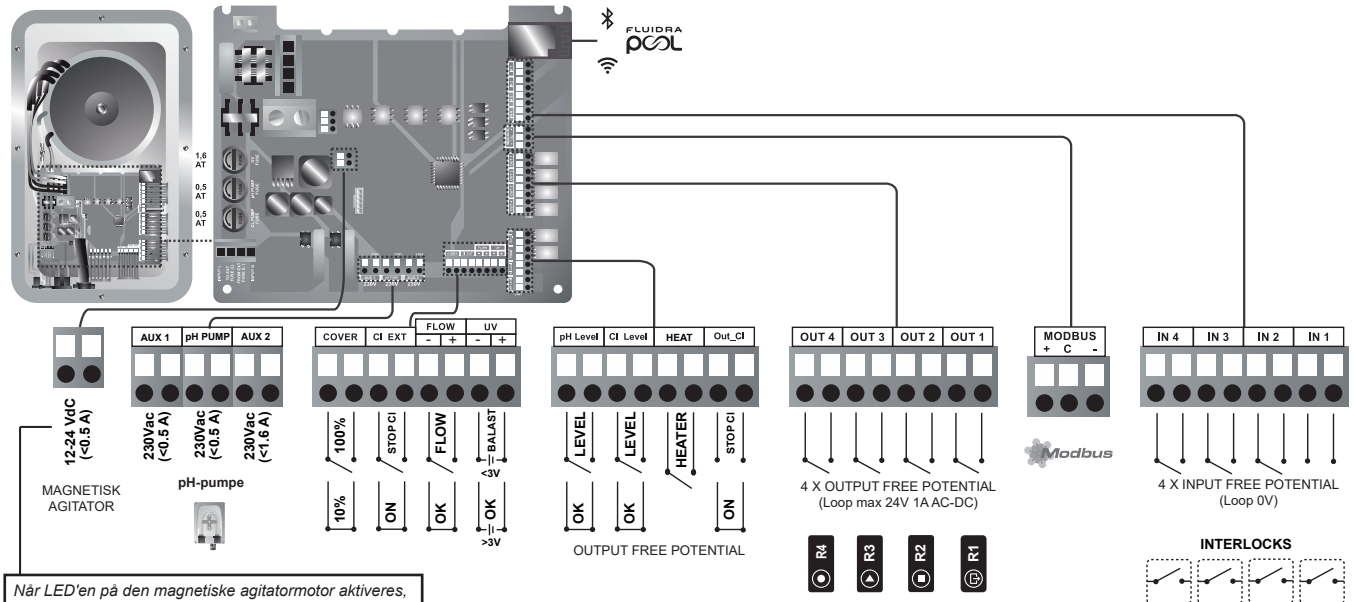


Limning af kontraventilen

1. Påfør et tyndt lag klæbemiddel i limområdet på ydersiden af røret og på indersiden af kontraventilen. **2.** Før røret og ventilen sammen i en uniform, hurtig bevægelse, og uden at rotere.

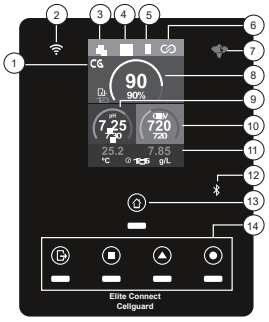


Tilslutning elektronisk kort



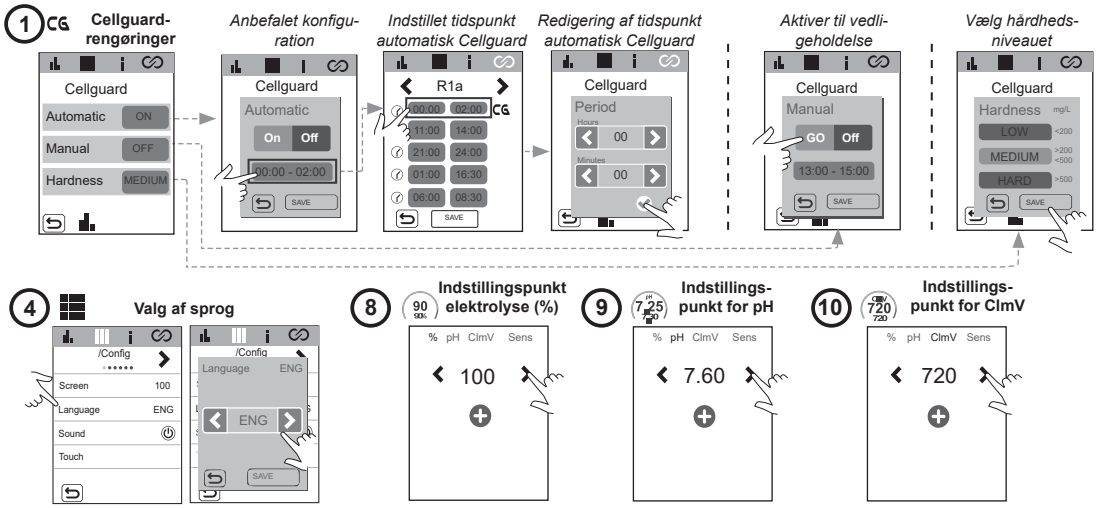
Når LED'en på den magnetiske agitatormotor aktiveres, viser det, at Cellguard-rensningen er i gang.

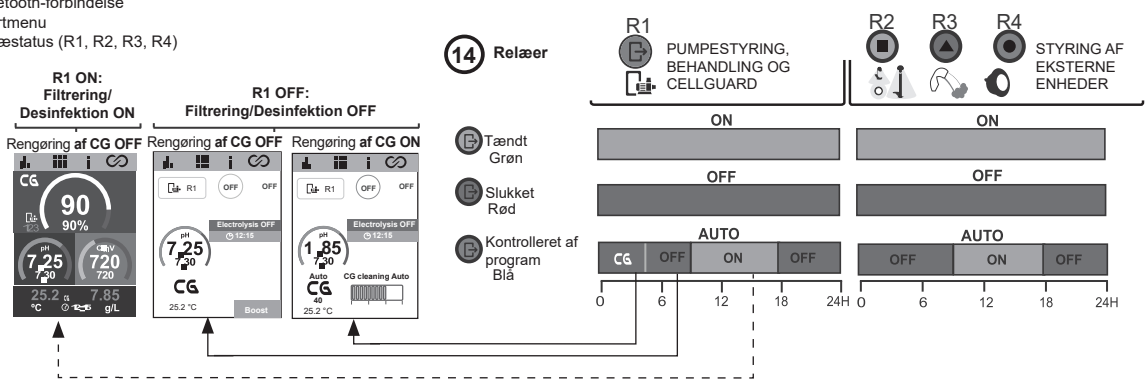
Hovedskærm og funktioner



1) Cellguard-menu
2) LED for wi-fi-status
3) Statistikmenu
4) Konfigurationsmenu
5) Informationsmenu
6) Relæmenu
7) Alarm-LED
8) Produktion af elektrolyse
9) pH
10) ORP/Clppm
11) Sensorer (temperatur/saltindhold)
12) Bluetooth-forbindelse
13) Startmenu
14) Relæstatus (R1, R2, R3, R4)

Ved at vælge følgende punkter på hovedskærmen kan du få adgang til følgende udstyrsfunktioner:





Idriftsættelse

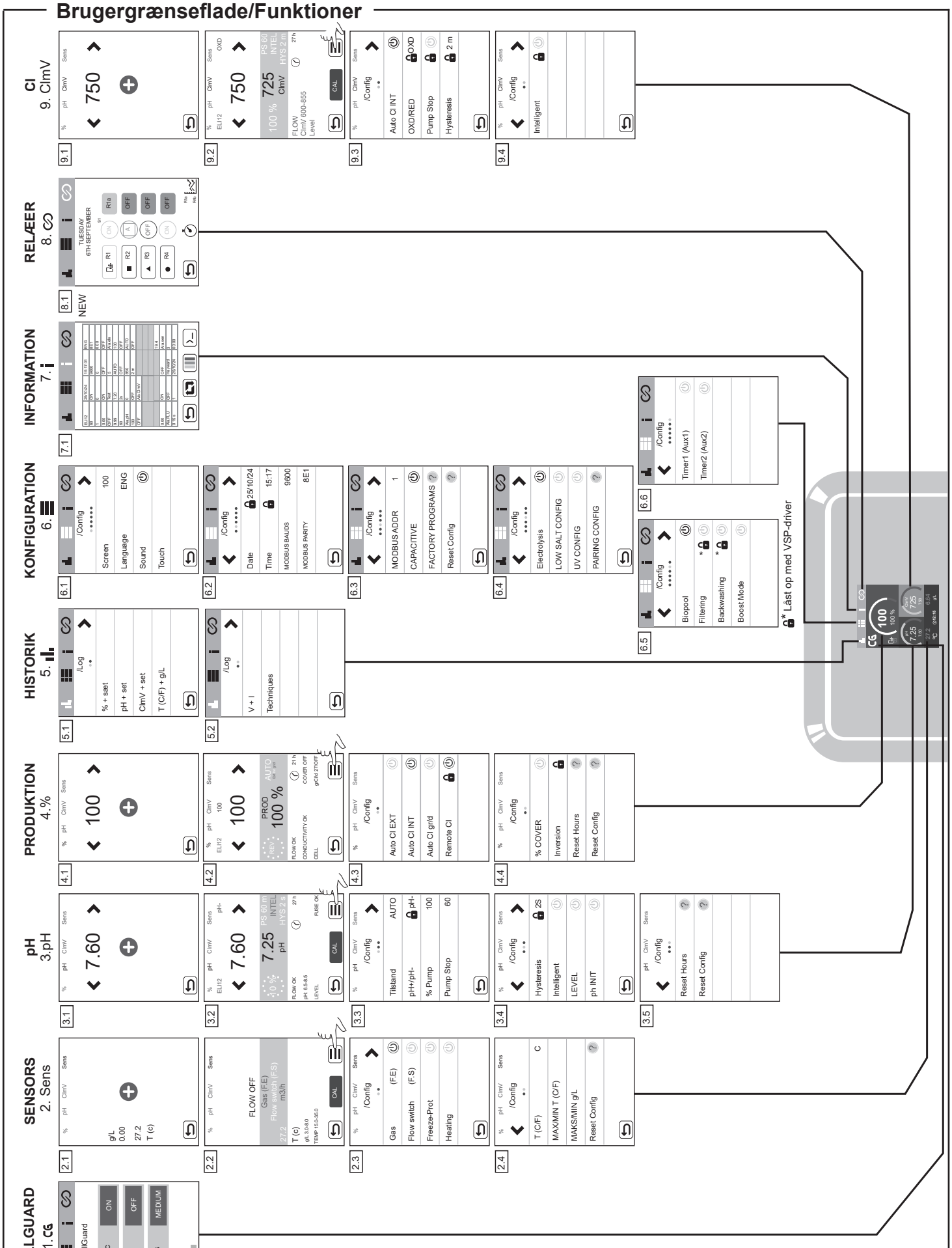
1. Kom salt i poolen. Selvom systemet kan fungere i intervallet 3-12 g/L (LS 1-5 g/L), er det anbefalede optimale saltniveau 5 g/L (Low Salt 1,5 g/L).
2. Hvis poolen skal bruges med det samme, skal der foretages en klorbehandling. Begyndelsesdosis: 2 mg/L trichlorisocyanursyre.
3. Før du starter arbejdscyklussen, skal du afbryde strømforsyningen og lade rensepumpen køre i 24 timer for at sikre fuldstændig opløsning af saltet.
4. Start saltelektrolysesystemet, og bring produktionen inden for de anbefalede niveauer af frit klor (0,5-2 ppm).
5. Start en "Cellguard Manual" fra CG-menuen for at kontrollere, om installationen af komponenterne er udført korrekt (magnetagitator, pH-sensor, strømningskontakt, ventiler osv.). Når kontrollen er udført, er det ikke nødvendigt at færdiggøre rengøringen.

Poolens balance

Oprethold følgende vandparametre:
- Total alkalinitet mellem 80 og 150 mg/L (ppm)
- pH mellem 7,2 og 7,6
- Frit klor mellem 0,5 og 2 mg/L (ppm)
- Klorstabilisator 25-30 mg/L (ppm). I bassiner med stærkt solskin eller intensiv brug anbefales det at opretholde et niveau på 25-30mg/L som stabilisator (isocyanursyre).

Der henvises til den samlede manual for yderligere information om:
- Rengøring og menuer Cellguard
- Installation og kalibrering af sensorer for pH, ORP, ppm, g/L og temperatur
- Konfiguration af elektrolyse
- Vedligeholdelse af elektrolysecellen og de peristaltiske pumper.
- pH- og ClmV/Clppm-menu

Brugergrænseflade/Funktioner



Se den samlede manual for mere information om programmering og konfiguration af menuerne.

- Nye funktioner: Cellguard
- Sensorer, produktion (%), konfiguration og relæer.

Løsning af grundlæggende problemer

Se den samlede manual for:
- Konfiguration af alarmer

Besked	Løsning
Strømningsalarm Gassensor (F.E) Flow switch (F.S)	Strømningsalarmen vises, fordi cellen ikke er helt oversvømmet (elektrodegassensor), eller fordi der ikke er nogen vandstrøm (padle-sensor). - Tjek pumpen, filteret og vælgerventilen. Rengør om nødvendigt. - Verificer padlesensorens og elektrodegassensorens kabelforbindelser.
STOP CL-alarm	STOP Cl-alarmen kan blive vist af en af tre årsager: CL EXT = Stoppet af en ekstern kontrolenhed - Tjek den eksterne regulator (ORP/ppm), og verificer aflæsningen. - Hvis du ikke har en ekstern kontrolenhed, skal du deaktivere AUTO CL EXT-funktionen, ellers vil produktionen ikke starte. CL INT = Stoppet grundet værdien af ClmV eller Clppm i enheden. - Tjek klorindholdet i poolen med et fotometer eller en teststrimmel. - Rengør og kalibrer ORP/ppm-sensoren, hvis det er nødvendigt Auto CL g/d = Stoppet fordi grænsen (etableret af brugeren) for gram klor pr. dag blev nået - Definer, om du vil aktivere denne funktion
(mV) - Alarm Lav/Høj	Alarmerne for lav og høj vises, hvis målingen ligger uden for de etablerede sikkerhedsværdier. ClmV-sikkerhedsværdierne for høj og lav kan ikke ændres. Tilstand | Alarm for lav ORP | Alarm for høj ORP Standard | ClmV< 600 | ClmV> 855 Biopool | ClmV< 300 | ClmV> 855 - Tjek klorindholdet i poolen med et fotometer eller en teststrimmel. - Rengør og kalibrer ORP-sensoren, hvis det er nødvendigt. - Hvis der er en lav frit klor-værdi og en høj samlet klor-værdi, skal du udføre en chokklorering (med natriumhypoklorit) for at reducere kloraminerne. - Hvis ppm for klor er høj, og mV-aflæsningen er lav, skal du kontrollere cyanursyrekoncentrationen. I tilfælde af værdier over 60 ppm skal poolen tømmes delvist. Øg den daglige filtrering. - Hvis afvigelsen under kalibreringsprocessen er høj (± 60 mV i opløsningen på 470 mV), vil instrumentet rapportere en målefejl, som kan skyldes en forringelse af sensoren eller kalibreringsopløsningen.
pH-alarm Lav/Høj	Alarmerne for lav og høj vises, hvis målingen ligger uden for de etablerede sikkerhedsværdier. Disse sikkerhedsværdier kan ikke ændres. Hvis alarmen for høj pH vises, slukkes pH-pumpen af sikkerhedsmæssige årsager. Tilstand | Alarm for pH lav | Alarm for pH høj Standard | pH < 6,5 | pH > 8,5 Biopool | pH < 6,0 | pH > 9,0 - Tjek pH-niveauet i poolen med et fotometer eller en teststrimmel. - Rengør og kalibrer pH-sensoren, hvis det er nødvendigt. - Poolens pH-værdi skal manuelt sænkes til 8,45 (standardtilstand) eller 8,95 (biopool-tilstand), før pumpen kan genoptage doseringen. - Hvis afvigelsen under kalibreringsprocessen er høj (± 1 pH-enhed), vil udstyret rapportere en målefejl, som kan skyldes svækkelse af sensoren eller kalibreringsopløsningen.
Cellealarm	Cellealarmen vises, når enhederne registrerer, at elektroden er ved slutningen af sin levetid (passiveret). Estimeret levetid for elektro-derne = 18.000 t. Udskift elektroden, hvis det er nødvendigt.
Alarm for temperatursensor lav/høj	- Temperaturalarmen vises, når temperaturværdierne er uden for vores indstillede værdier. - Når vandtemperaturen er meget lav, vil udstyret ikke nå 100 % produktion på grund af den lave ledningsevne.
Alarm g/L Lav/Høj	- Ligesom temperaturalarmen vises denne alarm, når g/L-saltværdierne er uden for vores indstillede værdier. - Når g/L-værdien er for lav eller for høj, vil det normalt påvirke enhedens udgangseffekt på grund af vandets ledningsevne.
PUMPESTOP-alarm	Når PUMPESTOP-FUNKTIONEN er aktiveret (som standard 60 min), stopper systemet doseringspumpen efter en programmeret tid uden at have nået pH-målsætningen. - Tjek pH-værdien i poolen med et fotometer eller en teststrimmel - Rengør og kalibrer pH-sensoren, hvis det er nødvendigt - Kontrollér og juster vandets alkalinitet (kontakt din poolspecialist) - Tjek syreniveauet i karaflen **Nulstil PUMP-STOP-alarmen** pH ClmV RESET P.STOP YES NO
Cellguard-alarm PUMP-STOP	Alarmen vises, hvis algoritmen registrerer en uregelmæssighed i rengøringsprocessen. - Rengør og kalibrer pH-sensoren, hvis det er nødvendigt - Tjek syreniveauet i karaflen - Tjek pumperne og de peristaltiske rør - Kontrollér agitatormotorens funktion - Nulstil CG PUMP-STOP-alarmen **Nulstil Cellguard PUMP-STOP-alarmen** **Cellguard-tilstande** Hvid: **CG Auto** aktiveret / rengøring i standby Rød: **Cellguard Pump Stop-alarm** Blå: **Rengøring ON** angiver tilstand og varighed Rød: **Automatisk tilstand OFF** **R1 ON: Filtrering/ Desinfektion ON** **R1 OFF: Filtrering/ Desinfektion OFF** Cellguard Automatic ON Manual OFF Hardness MEDIUM RESET P.STOP YES NO

PL

UWAGA Niniejsza skrócona instrukcja towarzysząca produktowi zawiera jedynie podstawowe informacje dotyczące środków ostrożności, które muszą być zachowane podczas montażu, konserwacji i pierwszego uruchomienia urządzenia.

Kompletną instrukcję można pobrać i przeczytać w postaci pliku PDF, korzystając z kodu QR, lub odwiedzając następującą stronę internetową: www.astralpool.com. Wszystkie czynności związane z montażem, podłączeniem elektrycznym i konserwacją urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną i upoważnioną osobę, która starannie przeczytała wszystkie instrukcje montażu i serwisu.

CECHY OGÓLNE

- Po zainstalowaniu systemu elektrolizy soli niezbędne jest rozpuszczenie w wodzie określonej ilości soli. System elektrolizy soli składa się z dwóch elementów: cela elektrolizy i zasilacza. Cela elektrolizy zawiera określoną liczbę płytek tytanu (elektrod). Gdy są one omywane przez solankę, jednocześnie przepływa przez nie prąd elektryczny, wskutek czego powstaje chlor.
- Utrzymanie określonej zawartości chloru w wodzie basenowej umożliwia spełnienie przez nią określonych wymagań jakościowo-sanitarnych. System elektrolizy soli wytwarza chlor, gdy system recyrkulacji wody w basenie (pompa i filtr) jest sprawny.
- Zasilacz został wyposażony w różne urządzenia zabezpieczające, które aktywują się w przypadku zakłóceń działania systemu, a także w mikrokontroler sterujący.
- Systemy elektrolizy soli są wyposażone w automatyczny system oczyszczania elektrod, który zapobiega tworzeniu się na nich osadów.

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA

- Montaż urządzenia i praca przy nim to czynności zastrzeżone dla osób o odpowiednich kwalifikacjach.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, w tym tych dotyczących instalacji elektrycznych.
- Podłączając urządzenie do zasilania należy zastosować wyłącznik lub wyłącznik automatyczny spełniający normy IEC 60947-1 i IEC 60947-3 odłączający wszystkie bieguny, podłączony bezpośrednio do styków zasilania. Musi on zapewniać separację styków na wszystkich biegunach i gwarantować całkowite odłączenie urządzenia w warunkach przepięcia kategorii III, w obszarze spełniającym wymogi bezpieczeństwa w miejscu instalacji. Wyłącznik musi znajdować się w bezpośredniej bliskości urządzenia i być łatwo dostępny. Ponadto należy go odpowiednio oznaczyć z podaniem informacji, że wyłącza on dane urządzenie.
- Urządzenie musi być zasilane przez wyłącznik różnicowoprądowy o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA (RDC). Urządzenie musi być uziemione.
- Instalacja musi spełniać normę IEC / HD 60364-7-702 oraz krajowe normy dotyczące basenów.
- Producent w żadnym wypadku nie odpowiada za montaż, podłączenie lub uruchomienie urządzenia, ani też nie odpowiada za manipulacje lub montaż podzespołów, które nastąpiły poza zakładem produkcyjnym.
- To urządzenie nie może być używane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub umysłowych, niedoświadczonych lub niedysponujących niezbędną wiedzą, chyba że zostały pouczone lub przeszkolone w użyciu urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego należy zlecić jego wymianę producentowi, serwisowi posprzedażnemu lub osobie o podobnych kwalifikacjach, aby wykluczyć zagrożenia.
- Mieszadło magnetyczne musi być używane z dostarczonym chlorownikiem i należy je zasilać wyłącznie przez SELV (safety extra-low voltage), zgodnie z tym co podano na etykiecie klasyfikacji elektrycznej.
- Systemy elektrolizy soli są zasilane napięciem 230 VAC – 50/60 Hz. Nie należy modyfikować zasilacza w celu podłączenia go do innego napięcia.
- Podłączenie elektryczne należy wykonać w sposób staranny, aby zapobiec chwiejnym stykom, które mogłyby spowodować wzrost temperatury.
- Przed montażem lub wymianą jakiegokolwiek podzespołu urządzenia należy upewnić się, że zostało ono prawidłowo odłączone od źródła zasilania i że nie przepływa przez nie woda. Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.
- Urządzenie wytwarza ciepło, dlatego musi być montowane w miejscach o dobrej wentylacji. Nie montować urządzenia w pobliżu materiałów palnych.
- Pomimo, że urządzenie ma stopień ochrony IP32, w żadnym wypadku nie należy go montować na obszarach, w których mogą wystąpić powodzie.
- Urządzenie musi być podłączone stale do dopływu wody. Nie stosować w tym celu prowizorycznego węża.
- Urządzenie jest wyposażone we wspornik montażowy, który należy zamontować zgodnie z instrukcją.

Podłączenie do Fluidra Pool

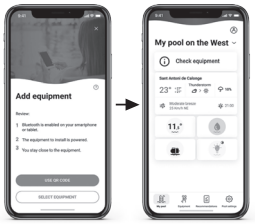
1. Pobrać i zainstalować aplikację FLUIDRA POOL.

2. Utworzyć konto użytkownika i skonfigurować parametry basenu.

3. Włączyć tryb parowania urządzenia.

Nacisnąć **menu Home 5 s**

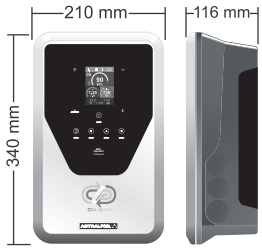
4. Nacisnąć „Dodaj urządzenie” i postępować zgodnie ze wskazówkami we FLUIDRA POOL.



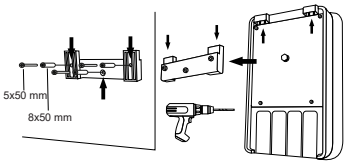
PL

Wszystkie czynności związane z montażem, podłączeniem elektrycznym i konserwacją urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną i upoważnioną osobę, która starannie przeczytała wszystkie instrukcje montażu i konserwacji.

Podzespoły i montaż

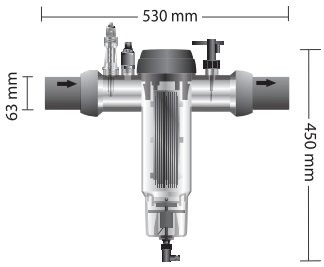


Urządzenie

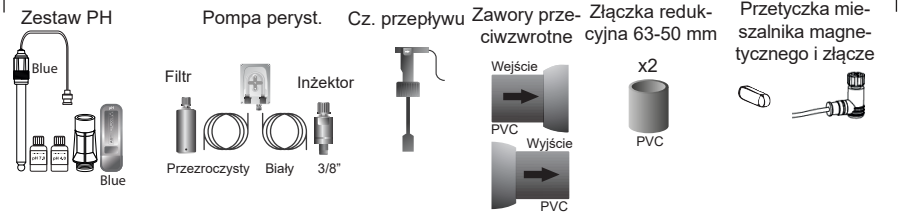


UWAGA: Montować urządzenie pionowo, na stabilnej powierzchni i w miejscu suchym i dobrze wentylowanym. Zaleca się montaż urządzenia w miejscu, w którym nie będzie przeszkadzać. Unikać środowiska powodującego korozję.

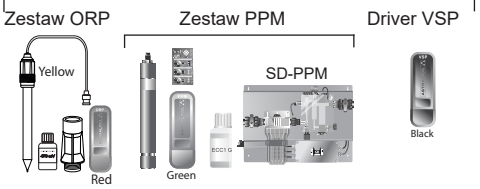
Cela



Akcesoria w komplecie



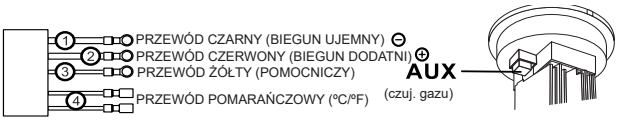
Akcesoria opcjonalne



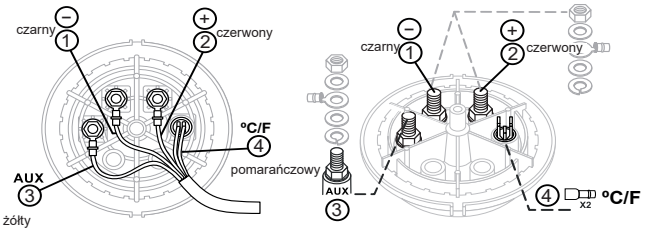
Więcej informacji na temat montażu i okablowania podano w kompletnej instrukcji.

Podłączenie celi elektrolizy

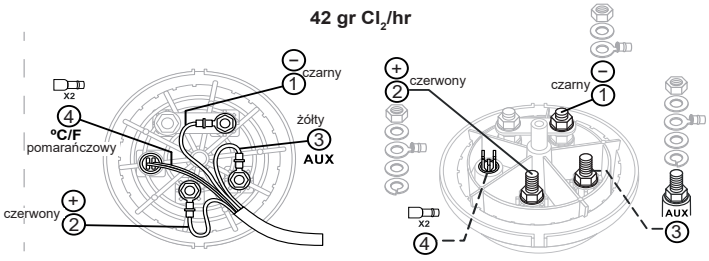
Uwaga: Elektrody Cellguard działają bez odwrócenia biegunowości, dlatego należy uważać na prawidłowe podłączenie elektryczne bieguna dodatniego (⊕: przewód czerwony) i ujemnego (⊖: przewód czarny) elektrody.



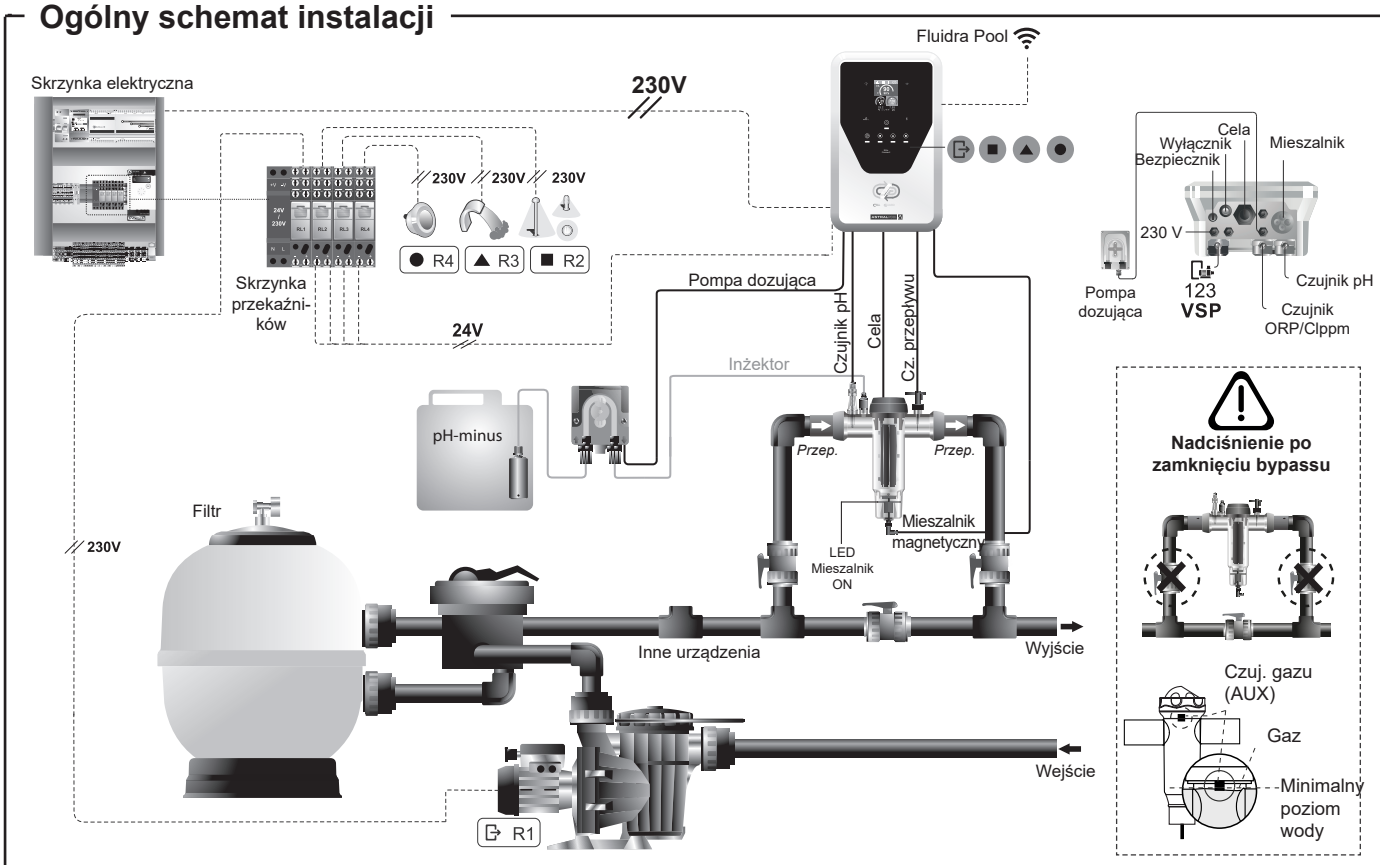
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



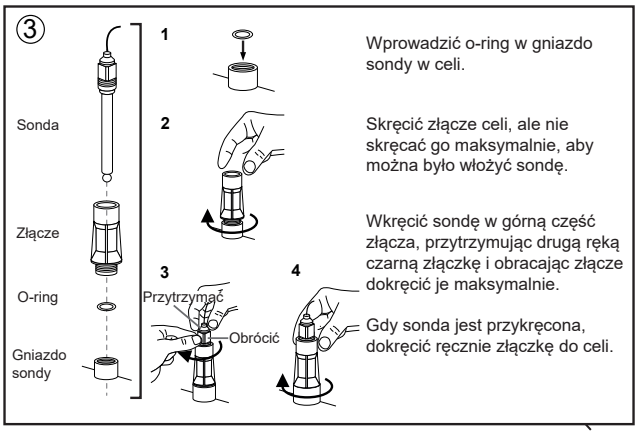
42 gr Cl_2/hr

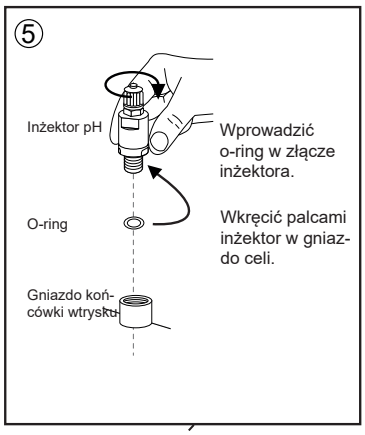


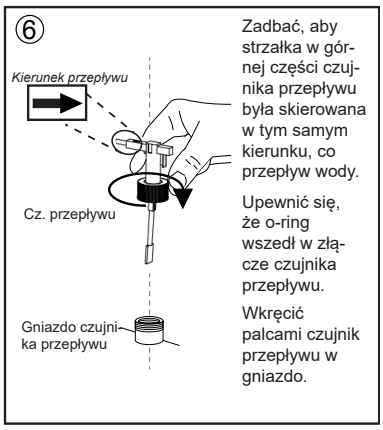
Ogólny schemat instalacji



Elementy celi

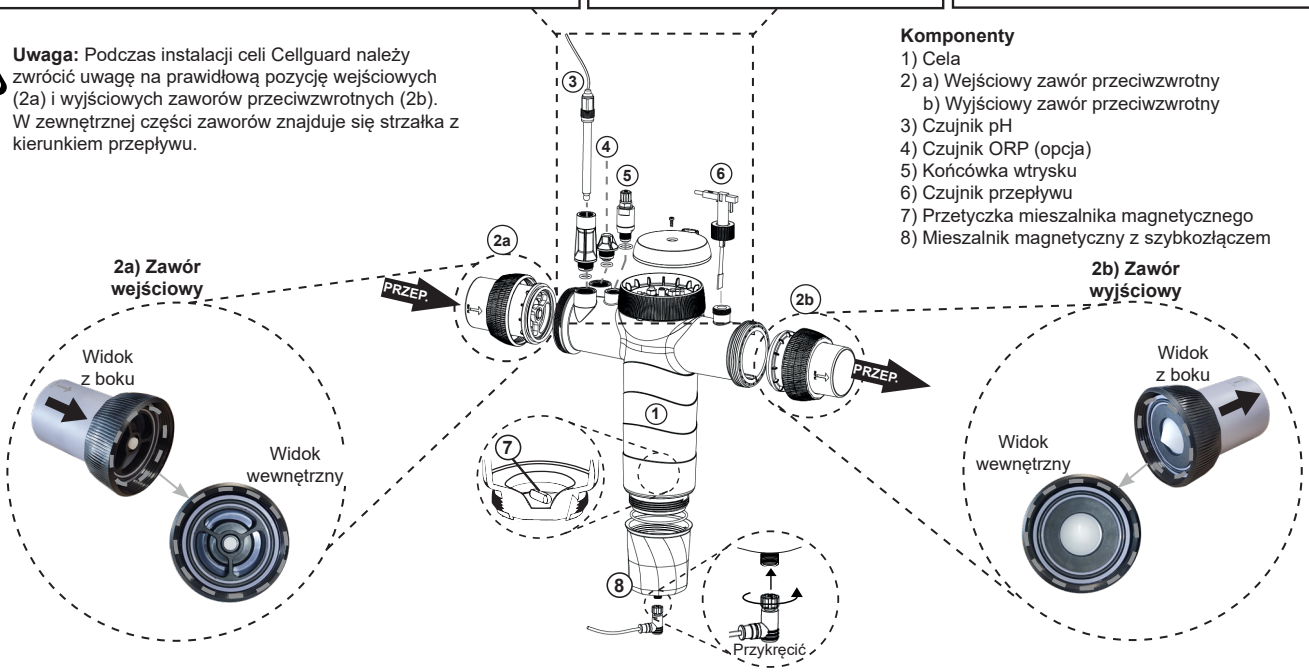






Uwaga: Podczas instalacji celi Cellguard należy zwrócić uwagę na prawidłową pozycję wejściowych (2a) i wyjściowych zaworów przeciwzwrotnych (2b). W zewnętrznej części zaworów znajduje się strzałka z kierunkiem przepływu.

Komponenty
1) Cela
2) a) Wejściowy zawór przeciwzwrotny
   b) Wyjściowy zawór przeciwzwrotny
3) Czujnik pH
4) Czujnik ORP (opcja)
5) Końcówka wtrysku
6) Czujnik przepływu
7) Przetyczka mieszalnika magnetycznego
8) Mieszalnik magnetyczny z szybkozłączem



Instalacja zaworów

Przewód rurowy

D50
PVC

Reduktor

D63-50
PVC

Zawór

D63
PVC

Przewód rurowy połączenia hydraulicznego
Zaleca się instalację celi na bypassie. Instalacja może odbyć się zarówno na przewodzie rurowym D50, jak i D63.

Reduktor przewodu rurowego D63-50
Dostarczany wraz z celą.
Do wykorzystania w przypadku, gdy instalacja hydrauliczna wykorzystuje przewód rurowy D50.

Zawór przeciwzwrotny
Podczas instalacji celi Cellguard należy zwrócić uwagę na prawidłową pozycję wejściowych i wyjściowych zaworów przeciwzwrotnych.

W zewnętrznej części zaworów znajduje się strzałka z kierunkiem przepływu.

2a) Zawór wejściowy

Kierunek przepływu

2b) Zawór wyjściowy

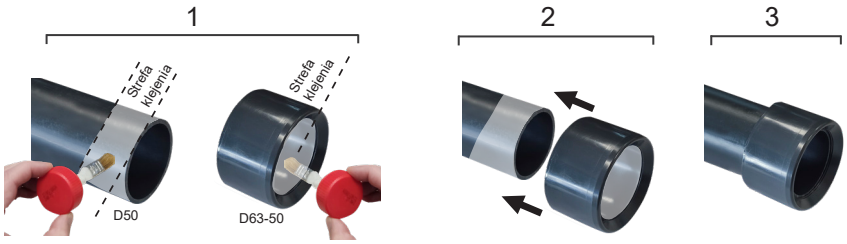
Kierunek przepływu

Uwaga: Nadmiar kleju podczas klejenia zaworów przeciwzwrotnych może spowodować zablokowanie systemu retencji, co uniemożliwi przepływ wody przez celę. Po sklejeniu elementów usunąć nadmiar kleju, aby uniknąć zablokowania zaworów.

Zaleca się, aby najpierw przykleić reduktor D63-50 do przewodu rurowego D50. W przypadku, gdy przewód rurowy ma średnicę 63 mm, należy do niego przykleić zawór bezpośrednio.

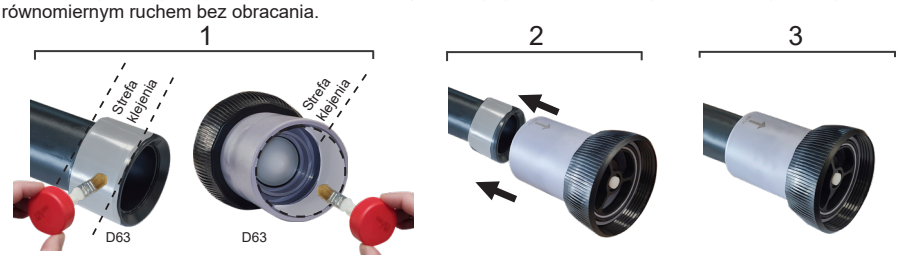
Przyklejanie przewodu rurowego do reduktora

1. Nanieść cienką warstwę kleju w strefę klejenia na zewnętrzną płaszczyznę przewodu rurowego D50 oraz na płaszczyznę wewnętrzną reduktora D63-50. **2.** Złączyć przewód rurowy i reduktor zdecydowanym i równomiernym ruchem, nie obracając.



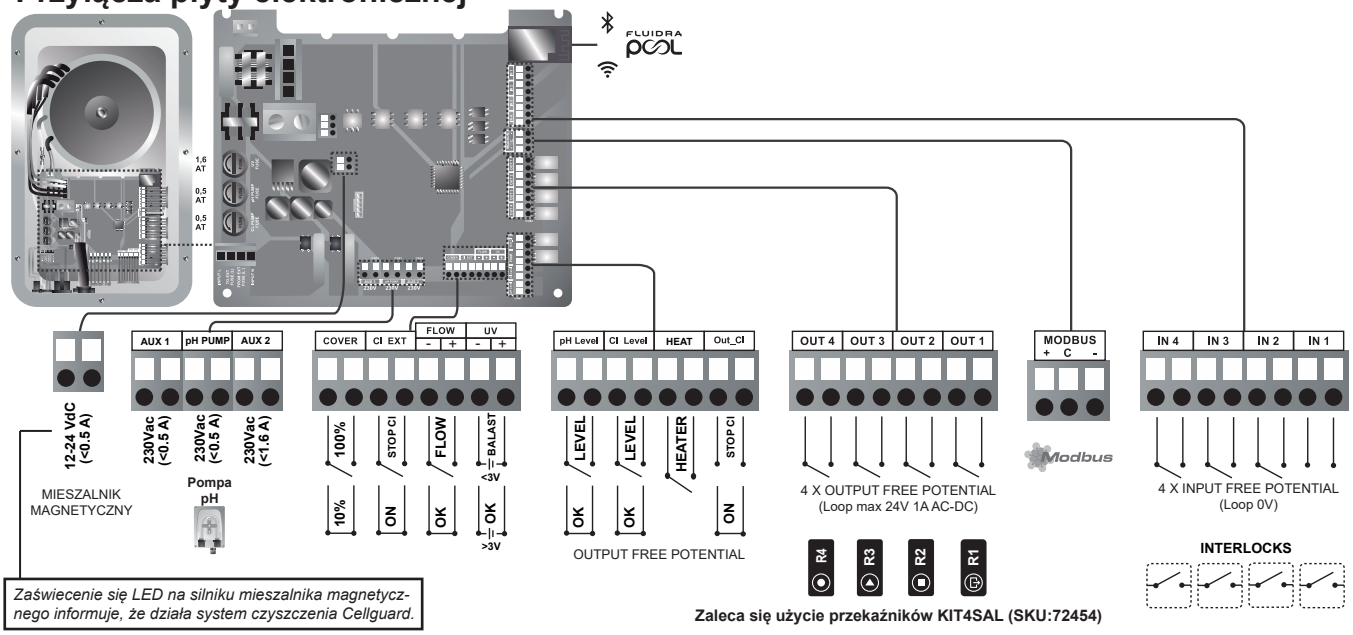
Przyklejanie zaworu przeciwzwrotnego

1. Nanieść cienką warstwę kleju w strefę klejenia na zewnętrzną płaszczyznę przewodu rurowego oraz na płaszczyznę wewnętrzną zaworu przeciwzwrotnego. **2.** Złączyć przewód rurowy i zawór zdecydowanym i równomiernym ruchem bez obracania.



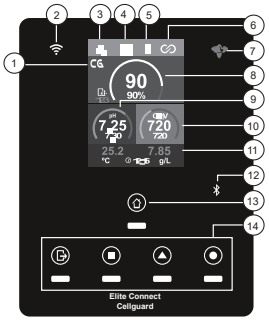
PL

Przyłącza płyty elektronicznej



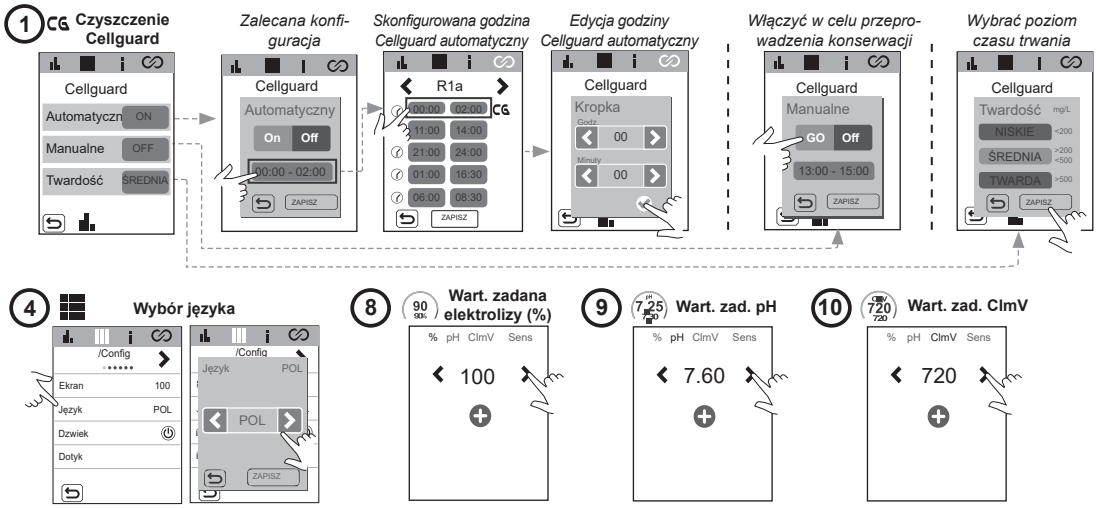
Zaświecenie się LED na silniku mieszalnika magnetycznego informuje, że działa system czyszczenia Cellguard.

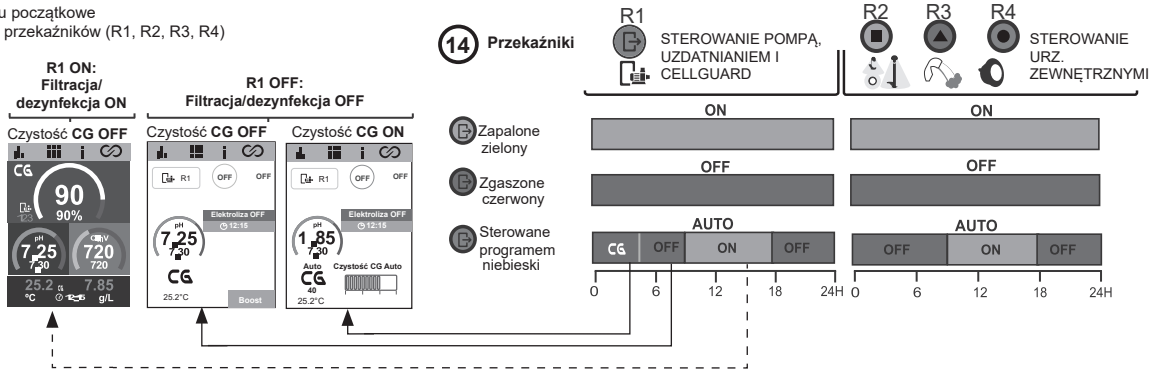
Ekran główny i jego funkcje



1) Menu Cellguard
2) LED statusu WiFi
3) Menu statystyki
4) Menu konfiguracji
5) Menu informacyjne
6) Menu przekaźników
7) LED alarmów
8) Produkcja / elektroliza
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Czujniki (temperatura/zasolenie)
12) Łączność BLUETOOTH
13) Menu początkowe
14) Stan przekaźników (R1, R2, R3, R4)

Wybierając poniższe elementy ekranu głównego można przełączać na następujące funkcje urządzenia:





Uruchomienie

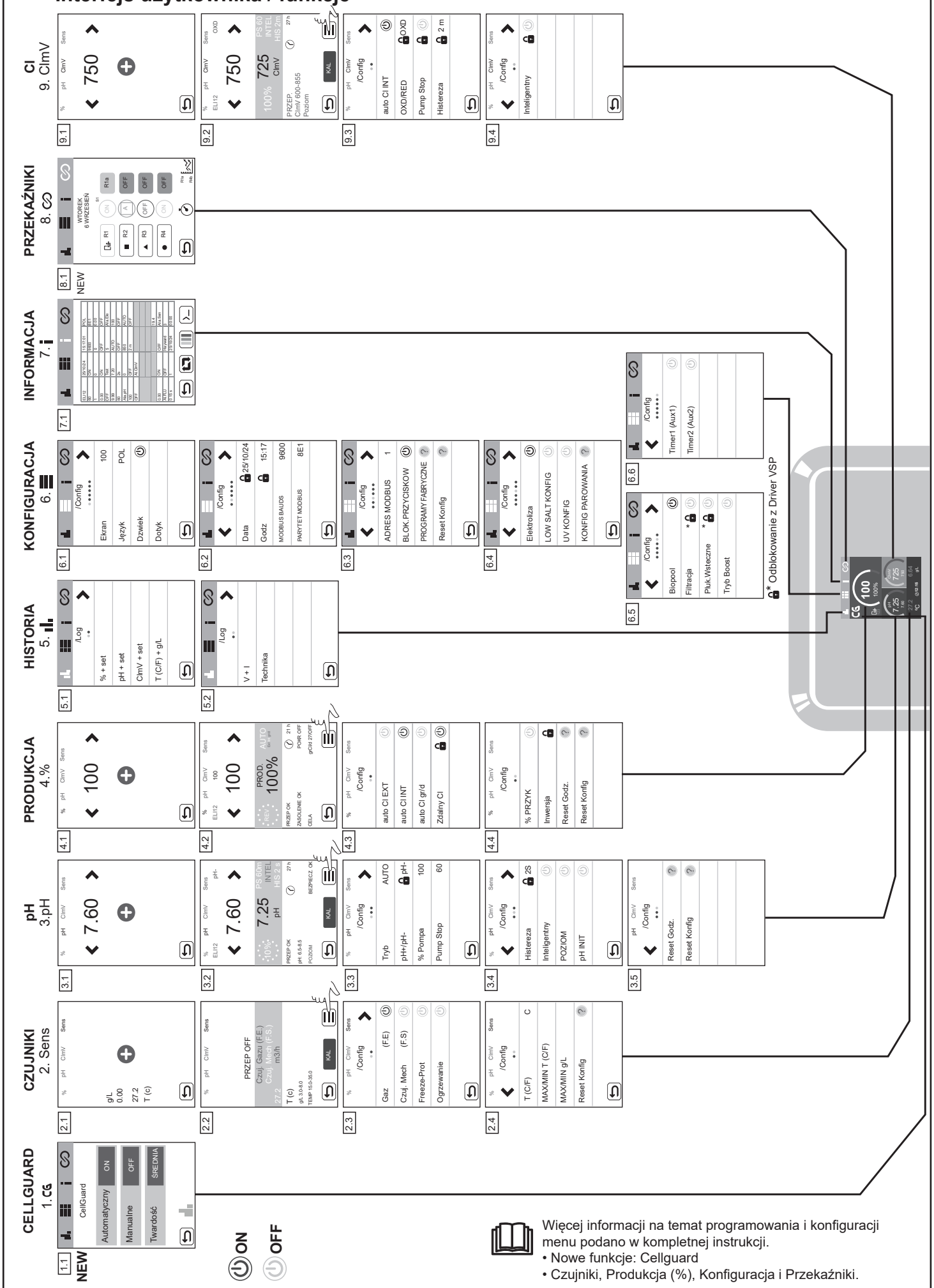
1. Dodać sól do basenu. System może pracować w zakresie 3-12 g/l (LS 1-5 g/l), jednak optymalne zalecane zasolenie wynosi 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
2. Jeżeli basen będzie natychmiast użytkowany, uzdatnić wodę chlorem. Dawka początkowa: 2 mg/L kwasu trichloroizocyjanurowego.
3. Przed rozpoczęciem pracy odłączyć zasilanie i uruchomić pompę basenową na 24 godziny, aby sól całkowicie się rozpuściła.
4. Uruchomić system elektrolizy soli, zapewniając w ten sposób zalecany poziom wolnego chloru (0,5-2 ppm).
5. Uruchomić „Cellguard Manualne" z menu CG, aby sprawdzić, czy instalacja podzespołów odbyła się prawidłowo (mieszalnik magnetyczny, czujnik pH, przepływomierz, zawory itd.) Po wykonaniu kontroli nie ma konieczności ukończenia cyklu czyszczenia.

Zapewnienie równowagi w basenie

Utrzymywać następujące parametry wody:
- Zasadowość ogólna między 80 a 150 mg/L (ppm)
- pH między 7,2 a 7,6
- Chlor wolny między 0,5 a 2 mg/l (ppm)
- Stabilizator chloru 25-30 mg/l (ppm). W basenach intensywnie wykorzystywanych lub o dużym nasłonecznieniu zaleca się utrzymywanie stabilizatora (kwasu izocyjanurowego) na poziomie 25-30 mg/l.

Więcej informacji na poniższe tematy podano w kompletnej instrukcji:
- Czyszczenie i menu Cellguard
- Instalacja i kalibracja czujników pH, ORP, ppm, g/L i temperatury
- Konfiguracja elektrolizy
- Konserwacja celi elektrolizy i pomp perystaltycznych.
- Menu pH i ClmV/Clppm

Interfejs użytkownika / funkcje



ON

OFF

Więcej informacji na temat programowania i konfiguracji menu podano w kompletnej instrukcji.

- Nowe funkcje: Cellguard
- Czujniki, Produkcja (%), Konfiguracja i Przekaźniki.

Rozwiązywanie najczęstszych problemów

Zapoznać się z kompletną instrukcją, by uzyskać informacje o:
- Konfigurowaniu alarmów

Komunikat	Rozwiązanie
Alarm PRZEPŁYWU Czuj. Gazu (F.E) Czuj. Mech (F.S.)	Alarm przepływu występuje, gdy cela nie jest całkowicie zanurzona (czujnik gazu elektrody) lub gdy brak jest przepływu wody (czujnik mechaniczny). - Sprawdzić pompę, filtr i zawór rozdzielczy. W razie potrzeby wyczyścić. - Sprawdzić podłączenie przewodów czujnika mechanicznego i czujnika gazu elektrody.
Alarm STOP CL	Są 3 możliwe przyczyny wystąpienia alarmu STOP CL: CL EXT = Zatrzymanie przez zewnętrzny sterownik - Sprawdzić zewnętrzny regulator (ORP/ppm) i sprawdzić odczyt. - Jeżeli nie ma zewnętrznego regulatora, wyłączyć funkcję AUTO Cl EXT, w przeciwnym razie nie będzie można uruchomić produkcji. CL INT = Zatrzymanie przez wartość ClmV lub Clppm w urządzeniu. - Sprawdzić poziom chloru w basenie za pomocą fotometru lub paskiem kontrolnym. - W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik ORP/ppm Auto CL g/d = Zatrzymanie przez wartość graniczną (określoną przez użytkownika) gramów chloru na dzień - Zdefiniować, czy funkcja ta ma być aktywna
Alarm (mV) Wysokie / Niskie	Alarmy „wysoki" i „niski" pojawiają się, gdy wartość pomiarowa jest poza wartościami bezpieczeństwa. Wartości bezpieczeństwa wysokiego i niskiego ClmV nie można zmieniać. Tryb / Alarm ORP niskie / Alarm ORP wysokie Standard / ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool / ClmV < 300 / ClmV > 855 - Sprawdzić poziom chloru w basenie za pomocą fotometru lub paskiem kontrolnym. - W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik ORP. - Jeżeli wartość chloru wolnego jest niska, a wartość chloru ogólnego jest wysoka, należy wykonać chlorowanie szokowe (podchlorynem sodu), aby zmniejszyć zawartość chloramin. - Jeżeli poziom ppm chloru jest wysoki, a wartość mV jest niska, należy sprawdzić stężenie kwasu cyjanurowego. W przypadku wartości przewyższających 60 ppm spuścić część wody z basenu. Zwiększyć czas filtracji w ciągu dnia. - Jeżeli podczas procesu kalibracji istnieje duże odchylenie (± 60 mV w roztworze 470 mV), urządzenie zasygnalizuje błąd odczytu, który można wyrównać poprzez funkcję kalibracji.
Alarm pH Wysokie / Niskie	Alarmy „wysoki" i „niski" pojawiają się, gdy wartość pomiarowa jest poza wartościami bezpieczeństwa. Wartości bezpieczeństwa nie można zmieniać. W przypadku wysokiego poziomu pH, pompa pH wyłączy się z powodów bezpieczeństwa. Tryb / Alarm pH niskie / Alarm pH wysokie Standard / pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool / pH < 6,0 / pH > 9,0 - Sprawdzić odczyn pH w basenie za pomocą fotometru lub paskiem kontrolnym. - W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik pH.. - pH w basenie należy zmniejszyć ręcznie do 8,45 (tryb standardowy) lub 8,95 (tryb Biopool), aby pompa wznowiła dozowanie. - Jeżeli podczas procesu kalibracji istnieje duże odchylenie (± 1 punkt pH), urządzenie zasygnalizuje błąd odczytu, który można wyrównać poprzez funkcję kalibracji.
Alarm celi	Alarm celi pojawia się, gdy urządzenia wykryją, że elektroda jest u kresu swojej trwałości (uległa pasywacji). Szacowana trwałość elektrod = 18 000 h. W razie potrzeby wymienić elektrody.
Alarm czujnika temperatury niskiej/ wysokiej	- Alarm temperatury pojawia się, gdy wartości temperatury nie mieszczą się między skonfigurowanymi wartościami. - Jeżeli temperatura wody jest bardzo niska, urządzenie nie osiąga stuprocentowej wydajności z powodu niskiej przewodności.
Alarm g/l Wysokie / Niskie	- Podobnie jak w przypadku alarmu temperatury, alarm ten pojawia się, gdy wartości temperatury nie mieszczą się między skonfigurowanymi wartościami. - Zazwyczaj, gdy wartość g/l jest bardzo niska lub bardzo wysoka, ma to wpływ na produkcję chloru w urządzeniu, co jest spowodowane przewodnością wody.
Alarm PUMP STOP	Gdy aktywna jest FUNKCJA PUMP STOP (domyślnie 60 min), system zatrzymuje pompę dozującą po zaprogramowanym czasie, zanim zostanie osiągnięte zadane pH. - Sprawdzić odczyn pH w basenie za pomocą fotometru lub paskiem kontrolnym. - W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik pH. - Sprawdzić i skorygować zasadowość wody (konsultując się ze specjalistą od basenów) - Sprawdzić poziom kwasu w zbiorniku **Ponowne uzbrojenie alarmu PUMP STOP** pH / ClmV RESET P.STOP TAK / NIE
Alarm Cellguard PUMP STOP	Alarm pojawia się, gdy algorytm wykrywa anomalię w procesie czyszczenia. - W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik pH. - Sprawdzić poziom kwasu w zbiorniku - Sprawdzić pompy perystaltyczne i ich rury - Sprawdzić działanie silnika mieszalnika - Zainicjować ponownie alarm CG PUMP-STOP **Stany Cellguard** Biały: **CG Auto** uruchomiony / Czyszczenie w trybie standby czerwony: **Alarm CellGuard Pump Stop** niebieski: **Czyszczenie ON** Informuje o trybie i czasie trwania czerwony: **Tryb automatyczny OFF** **Zainicjować ponownie alarm CellGuard PUMP-STOP** **R1 ON: Filtracja/ dezynfekcja ON** **R1 OFF: Filtracja/ dezynfekcja OFF** Cellguard: Automatyczny ON / Manualne OFF / Twardość ŚREDNIA RESET P.STOP TAK / NIE

HU

FIGYELEM

A termékhez mellékelt rövid útmutató csak alapvető információkat tartalmaz a telepítés, karbantartás és üzembe helyezés során végrehajtandó biztonsági intézkedésekre vonatkozóan.

A teljes útmutató megtekinthető és PDF fájlként letölthető a QR-kód segítségével, vagy a következő weboldalról: www.astralpool.com. A telepítési, elektromos szerelési és karbantartási műveleteket csak olyan szakképzett és felhatalmazott szakember végezheti, aki figyelmesen elolvasta az összes telepítési és szerelési és szervizelési utasítást.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- A sóelektrolízis rendszer telepítését követően egy bizonyos mennyiségű sót kell a vízben feloldani. A sóelektrolízis rendszer két elemből áll: egy elektrolizáló cellából és egy áramforrásból. Az elektrolizáló cella bizonyos számú titánlemezt (elektródát) tartalmaz, így amikor ezeken elektromos áram vagy sóoldat halad át, szabad klór keletkezik.
- Egy bizonyos klórszint fenntartása garantálja a medence vizének egészségügyi minőségét. A medence visszaforgató rendszerének (szivattyú és szűrő) működése során a sóelektrolízis rendszer klórt termel.
- A tápegység a rendszer rendellenes üzemelése esetén működésbe lépő több biztonsági berendezéssel valamint egy mikrovezérlővel van felszerelve.
- A sóelektrolízis rendszerek automatikus elektródatisztító rendszerrel rendelkeznek, amely megakadályozza a vízkőlerakódást.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS ÉS AJÁNLÁSOK

- Az összeszerelést és a kezelést megfelelően képzett szakemberek kell elvégeznie.
- A balesetek megelőzésére, valamint az elektromos berendezésekre vonatkozó hatályos előírásokat be kell tartani.
- A telepítés során szem előtt kell tartani, hogy a berendezés elektromos leválasztása érdekében az IEC 60947-1 és IEC 60947-3 szabványoknak megfelelő omnipoláris megszakítást biztosító, a bemeneti kapcsokhoz közvetlenül csatlakoztatott kapcsoló vagy automata kapcsoló beépítésére van szükség, amely minden pólusán érintkezés-leválasztással rendelkezik, ezáltal III. kategóriás túlfeszültség esetén teljes leválasztást biztosít és a létesítmény biztonsági előírásainak megfelelő helyen található. A kapcsolót a berendezés közvetlen közelében, könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni. Ezt a berendezés leválasztó elemeként is meg kell jelölni.
- A berendezést 30 mA-t (RDC) nem meghaladó maradékáram-készülékről kell táplálni. A berendezést elektromosan földelni kell.
- A berendezésnek meg kell felelnie az IEC / HD 60364-7-702 szabványnak és a medencékre vonatkozó nemzeti szabványoknak.
- A gyártó semmilyen esetben nem vállal felelősséget a berendezés összeszereléséért, telepítéséért vagy üzembe helyezéséért, sem az alkatrészek olyan kezeléséért vagy beépítéséért, amelyet nem a létesítményeiben végeztek el.
- A készüléket csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek (a gyermekeket is beleértve) nem használhatják, kivéve, ha a megfelelő felügyeletük biztosított, vagy ha a készülék használatára vonatkozóan a biztonságért felelős személytől képzésben részesültek. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel..
- Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében ezt a gyártónak, a gyártó vevőszolgálatának vagy képzett szakembernek kell kicserélnie.
- A mágneses keverő csak a mellékelt klórozó berendezéssel együtt használható, áramellátása pedig csak SELV (safety extra-low voltage) feszültségen biztosítható, ahogy az az energiacímkén is szerepel.
- A sóelektrolízis rendszerek 230 Vac – 50/60 Hz feszültségen működnek. A tápegység feszültségét ne módosítsa.
- Ügyeljen arra, hogy biztos elektromos csatlakozásokat hozzon létre, és ezáltal elkerülje az érintkezési hibákat és az ezekből következő túlmelegedést.
- A rendszer bármely alkatrészének beszerelése vagy cseréje előtt győződjön meg arról, hogy azt előzőleg leválasztották az elektromos hálózatról, és nem folyik át rajta víz. Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A berendezés hőt termel, ezért fontos, hogy megfelelően szellőző helyre telepítsük. A berendezést lehetőleg ne telepítse gyúlékony anyagok közelébe.
- Bár a berendezés rendelkezik bizonyos fokú IP32-védettséggel, semmi esetben nem szabad árvíznek kitett területre telepíteni.
- A berendezést úgy a vízellátáshoz való állandó csatlakoztatásra, nem pedig ideiglenes tömlővel való csatlakoztatásra tervezték.
- A készülék rögzítő támasztékkal rendelkezik; lásd az összeszerelési útmutatót.

Csatlakozás a Fluidra Poolhoz

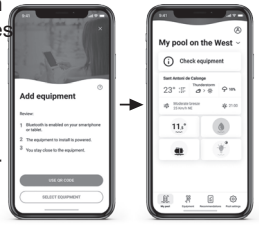
1. Töltse le és telepítse a FLUIDRA POOL alkalmazást.

2. Hozzon létre felhasználói fiókot, és konfigurálja a medence paramétereit.

3. Aktiválja a párosítási módot a berendezésen.

A főmenü megnyomásával **5 s**

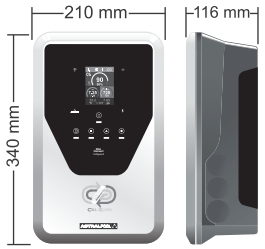
4. Kattintson a berendezés hozzáadása opcióra, és kövesse a FLUIDRA POOL utasításait.



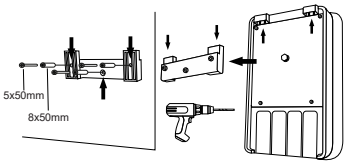
HU

A telepítési, elektromos szerelési és karbantartási műveleteket olyan szakképzett és felhatalmazott szakembernek kell végeznie, aki figyelmesen elolvasta a telepítési és karbantartási utasításokat.

Alkatrészek és telepítés

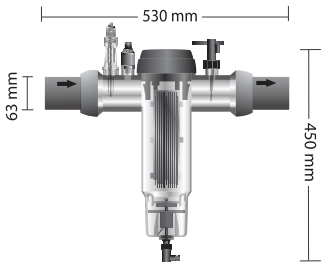


Berendezés

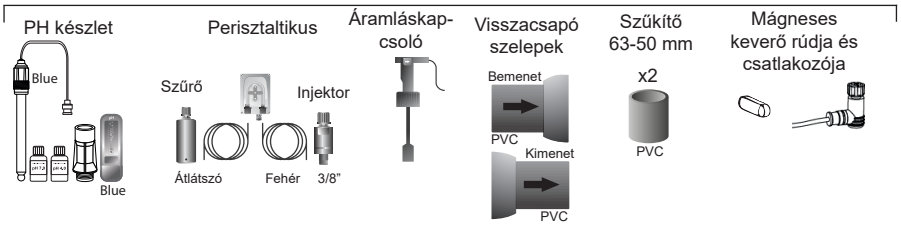


FIGYELEM: A berendezést mindig függőlegesen, merev felületre, száraz és szellőző helyre szerelje fel. A berendezést olyan helyre ajánlott telepíteni, amely nincs kitéve az időjárás viszontagságainak. Kerülje el a korrozív környezet kialakulását.

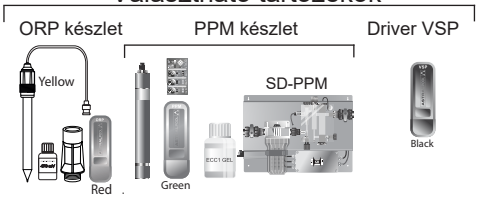
Cella



Mellékelt tartozékok



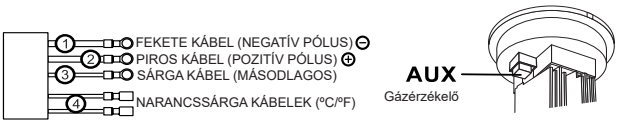
Választható tartozékok



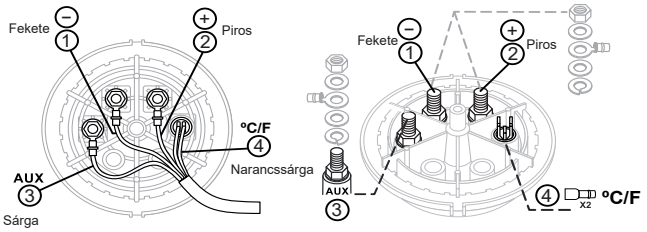
A telepítéssel és kábelezéssel kapcsolatos további információkat lásd a teljes útmutatóban.

Az elektrolizáló cella csatlakoztatása

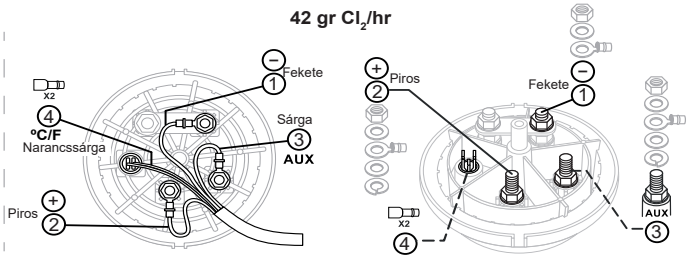
Figyelem: A Cellguard elektródák polaritásváltás nélkül működnek, ezért ügyelni kell az elektróda pozitív (⊕: piros kábel) és negatív (⊖: fekete kábel) polaritásának megfelelő elektromos bekötésére.



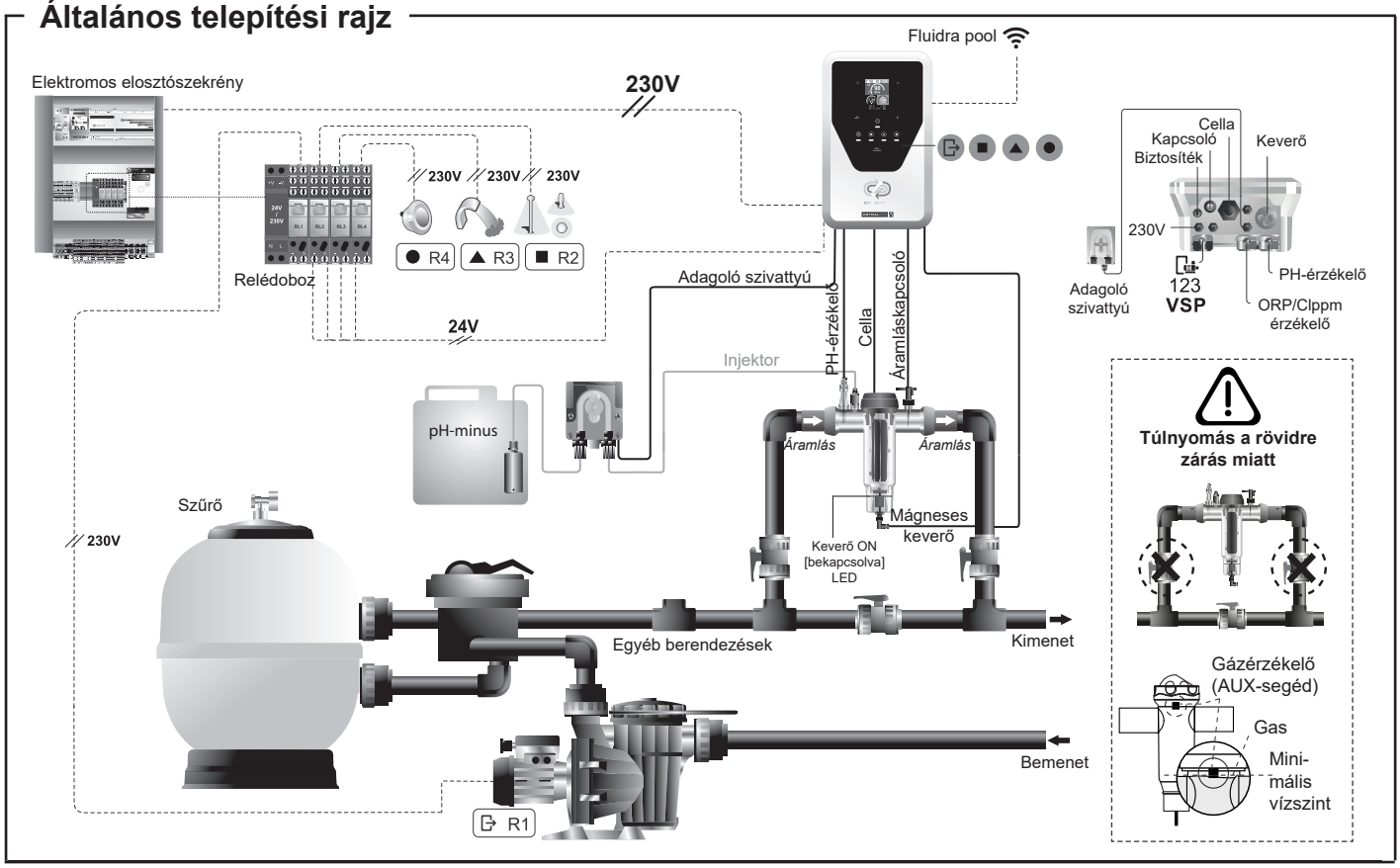
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



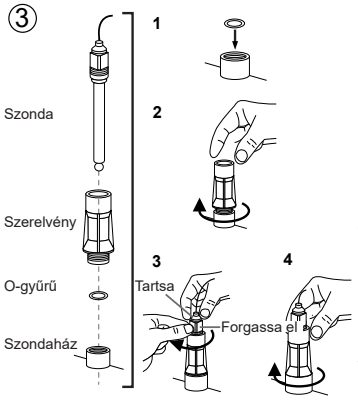
42 gr Cl_2/hr



Általános telepítési rajz



A cella alkatrészei

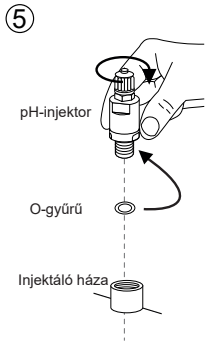


Helyezze az O-gyűrűt a cellában található szondaházba.

Csavarja a szerelvényt a cellára, de ne húzza meg teljesen, hogy a szonda behelyezhető legyen.

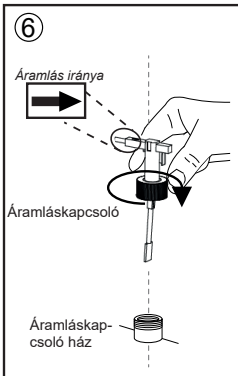
Csavarja a szondát a szerelvény tetejére oly módon, hogy az egyik kezével a fekete csatlakozót tartja, a másikkal pedig a csavarmenetet forgatja a teljes meghúzás eléréséig.

A szonda meghúzása után kézzel csavarja a szerelvényt a cellára.



Helyezze az O-gyűrűt az injektor csavarmenetébe.

Az ujjaival csavarja az injektort a cellaházba.



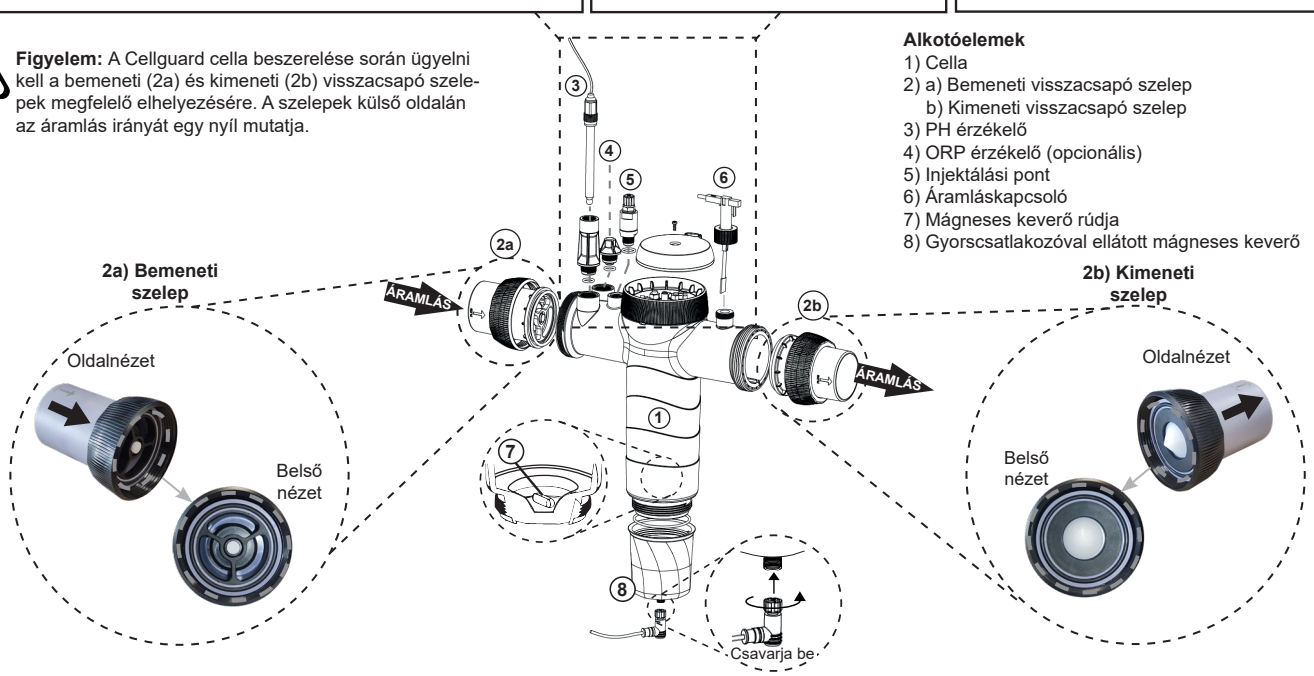
Ügyeljen arra, hogy az áramláskapcsoló felső részén található nyíl a vízáramlással megegyező irányba mutat.

Ellenőrizze, hogy az O-gyűrű az áramláskapcsoló csavarmenetében van.

Az ujjaival csavarja az áramláskapcsolót a házába.

Figyelem: A Cellguard cella beszerelése során ügyelni kell a bemeneti (2a) és kimeneti (2b) visszacsapó szelepek megfelelő elhelyezésére. A szelepek külső oldalán az áramlás irányát egy nyíl mutatja.

Alkotóelemek
1) Cella
2) a) Bemeneti visszacsapó szelep
   b) Kimeneti visszacsapó szelep
3) PH érzékelő
4) ORP érzékelő (opcionális)
5) Injektálási pont
6) Áramláskapcsoló
7) Mágneses keverő rúdja
8) Gyorscsatlakozóval ellátott mágneses keverő



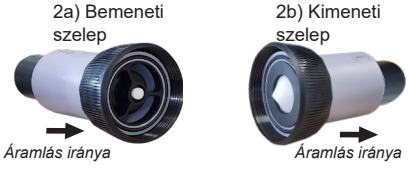
A szelepek beszerelése

Hidraulikus csatlakozó cső
A cellát rövidre zárva ajánlott telepíteni.
A beszerelés a D50 és a D63 csővezetéken is elvégezhető.

D63-50 csőszűkítő
A cellához mellékelve.
Abban az esetben kell használni, ha a hidraulikus beszereés D50 csővezetékkel történik.

Visszacsapó szelep
A Cellguard cella beszerelése során ügyelni kell a bemeneti és kimeneti visszacsapó szelepek megfelelő elhelyezésére.

A szelepek külső oldalán az áramlás irányát egy nyíl mutatja.

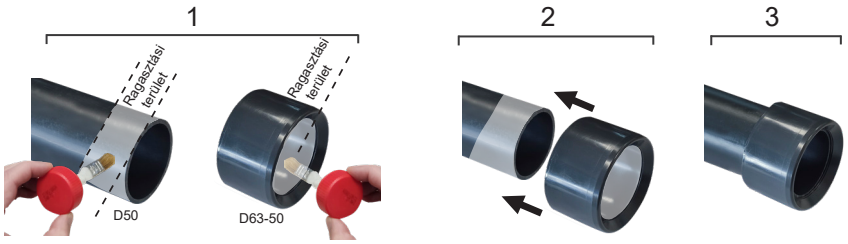


Figyelem: A visszacsapó szelepek ragasztása során használt túlzott mennyiségű ragasztó a visszatartó rendszer eltömődését okozhatja, ami megakadályozza a víz cellán való átáramlását. A szelepek eltömődésének elkerülése érdekében az egyes elemek megragasztását követően távolítsa el a felesleges ragasztót.

Először a D63-50 szűkítőt ajánlott a D50 csővezetékhez ragasztani. 63 mm átmérőjű csővezeték esetén a szelepet ragassza közvetlenül a csőre.

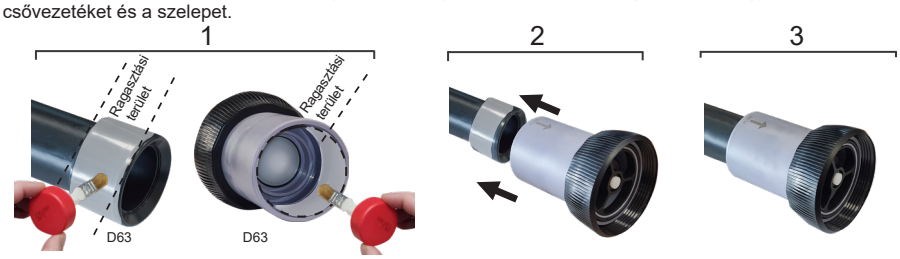
Csővezeték ragasztása szűkítőhöz

1. Vékony rétegben vigye fel a ragasztót a D50 csővezeték külső oldalán található ragasztási területre és a D63-50 szűkítő belső oldalára. **2.** Egyenletes és gyors mozdulattal, elforgatás nélkül egyesítse a csővezetéket és a szűkítőt.

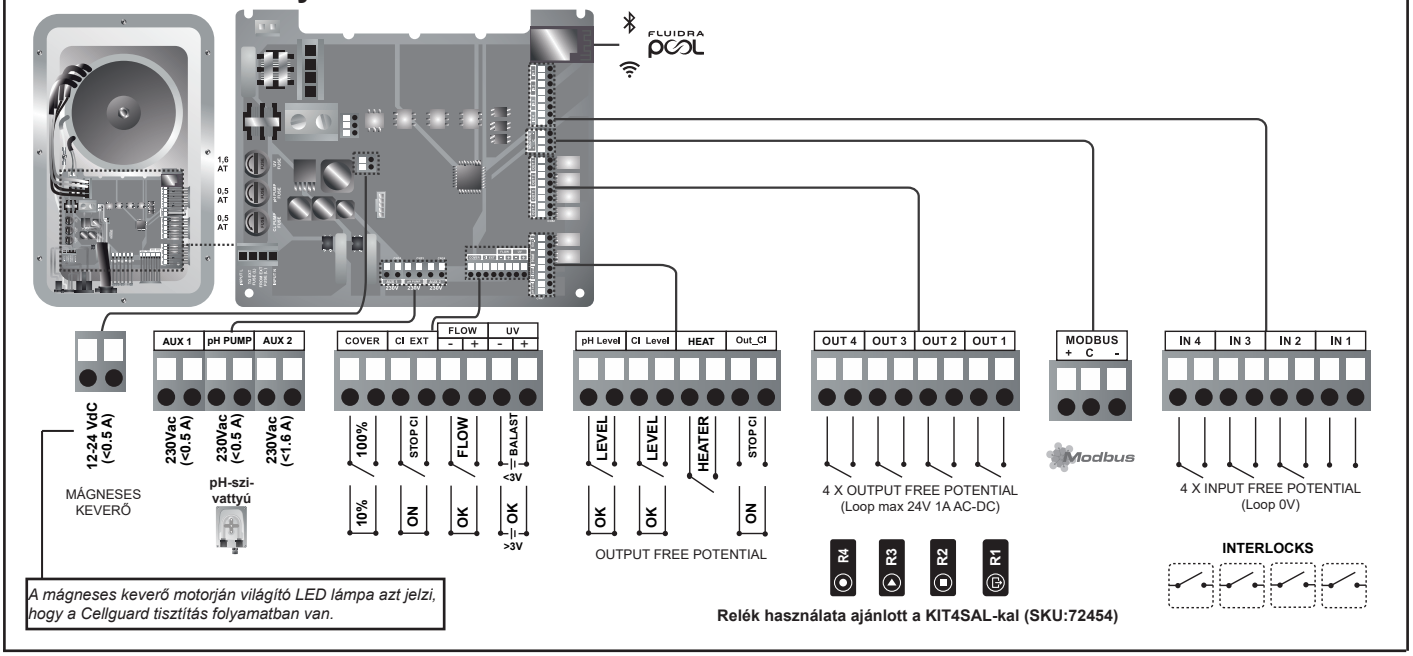


A visszacsapó szelep ragasztása

1. Vékony rétegben vigye fel a ragasztót a csővezeték külső oldalán található ragasztási területre és a visszacsapó szelep belső oldalára. **2.** Egyenletes és gyors mozdulattal, elforgatás nélkül egyesítse a csővezetéket és a szelepet.

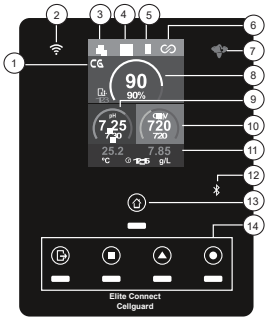


Elektronikus kártya csatlakoztatása



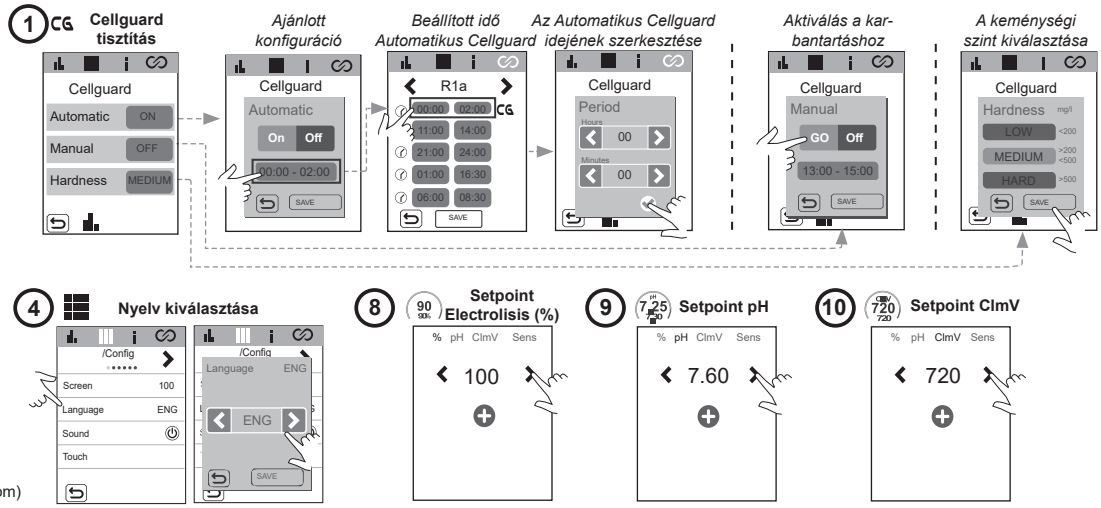
A mágneses keverő motorján világító LED lámpa azt jelzi, hogy a Cellguard tisztítás folyamatban van.

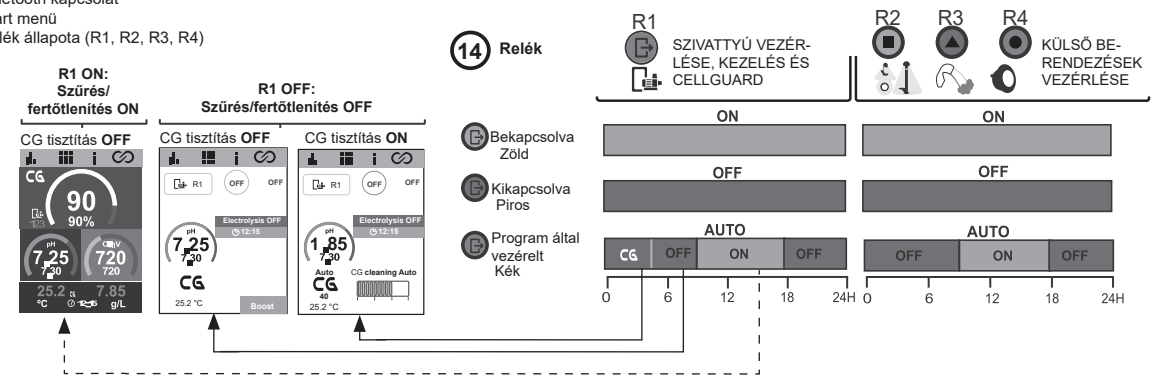
Főképernyő és funkciók



1) Cellguard menü
2) WiFi állapotjelző LED
3) Statisztikák menü
4) Beállítások menü
5) Információk menü
6) Relék menü
7) Riasztó LED
8) Elektrolízis-termelés
9) pH
10) ORP/Clppm
11) Érzékelők (hőmérséklet / sótartalom)
12) Bluetooth kapcsolat
13) Start menü
14) Relék állapota (R1, R2, R3, R4)

A főképernyőn az alábbi elemek kiválasztásával a berendezés következő funkcióihoz tud hozzáférni:





Üzembe helyezés

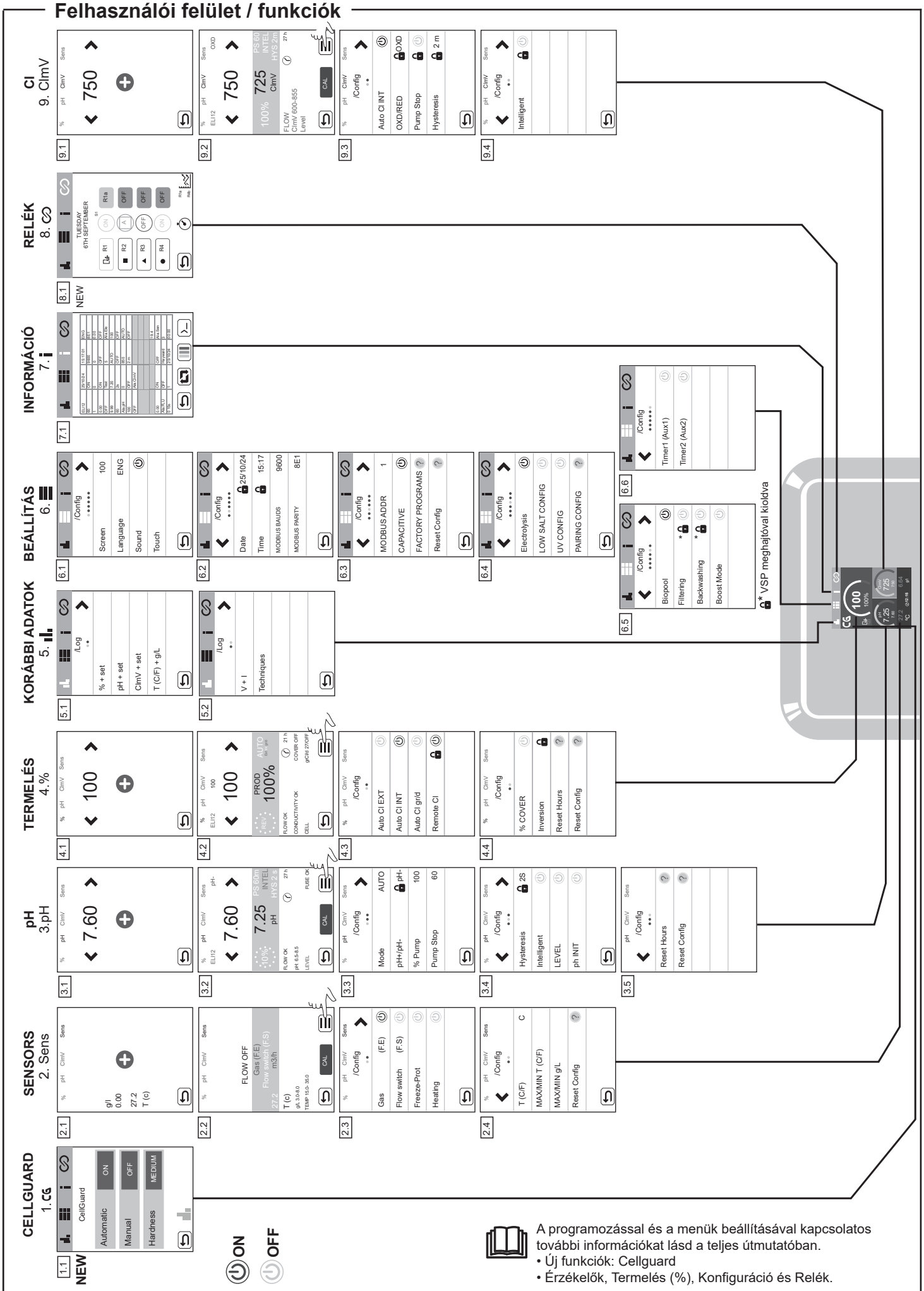
1. Adjon sót a medence vizéhez. Bár a rendszer 3-12 g/l (LS 1-5 g/l) tartományban tud működni, az ajánlott optimális sótartalom 5 g/L (Low Salt 1,5 g/l).
2. Ha a medencét azonnal használni kívánja, végezzen klóros kezelést. Kezdeti adag: 2 mg/l triklór-izocianursav.
3. A munkaciklus megkezdése előtt kapcsolja ki az áramellátást, és a só teljes feloldódása érdekében 24 órán keresztül járassa a tisztítószivattyút.
4. Indítsa el a sóoldat-elektrolízis rendszert úgy, hogy a termelés az ajánlott szabad klórtartományon belülre (0,5-2 ppm) kerüljön.
5. Indítsa el a „Cellguard Manual" funkciót a CG menüben annak ellenőrzése céljából, hogy az alkatrészek (mágneses keverő, pH-érzékelő, áramláskapcsoló, szelepek stb.) megfelelően vannak-e beszereve. Az ellenőrzés elvégzését követően a tisztítást nem kell elvégezni.

A medence egyensúlya

A víz tekintetében tartsa be a következő paramétereket:
- Teljes lúgosság 80 és 150 mg/l (ppm) között
- pH 7,2 és 7,6 között
- Szabad klór 0,5 és 2 mg/l (ppm) között
- Klórstabilizáló 25-30 mg/l (ppm). Erős napfénynek kitett vagy fokozott igénybevételű medencékben a stabilizáló (izocianursav) szintjét 25-30 mg/l értéken célszerű tartani.

Az alábbi pontokkal kapcsolatos további információkat lásd a teljes útmutatóban:
- Cellguard tisztítás és menük
- A pH-, ORP, ppm, g/l és hőmérséklet-érzékelők telepítése és kalibrálása
- Elektrolízis konfigurációja
- Az elektrolizáló cella és a perisztaltikus szivattyúk karbantartása.
- pH és ClmV/Clppm menü

Felhasználói felület / funkciók



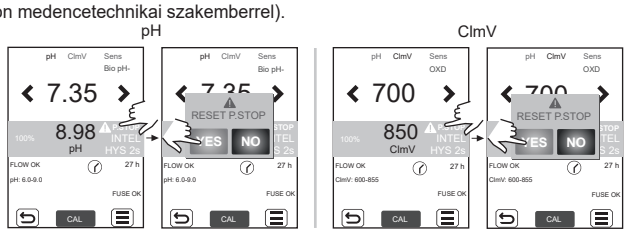
A programozással és a menük beállításával kapcsolatos további információkat lásd a teljes útmutatóban.

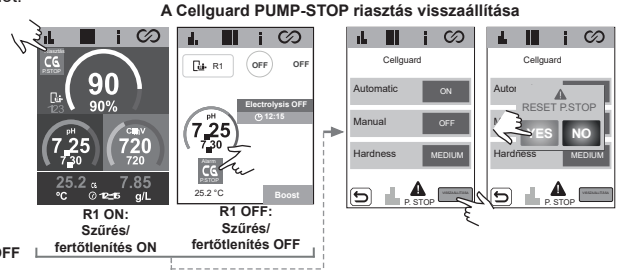
- Új funkciók: Cellguard
- Érzékelők, Termelés (%), Konfiguráció és Relék.

Alapvető hibaelhárítás

Az alábbiakhoz lásd a teljes útmutatót:
- Riasztások beállítása

Üzenet	Megoldás
ÁRAMLÁSI riasztás Gázérzékelő (F.E) Flow switch (F.S)	Az áramlási riasztás akkor jelenik meg, ha a cella nincs teljesen elárasztva (Elektróda gázérzékelője), vagy ha nincs vízáramlás (Lapát érzékelője). - Ellenőrizze a szivattyút, a szűrőt és a választószelepet. Szükség esetén tisztítsa meg. - Ellenőrizze a lapátérzékelő és az elektróda gázérzékelőjének kábelcsatlakozásait.
STOP CL riasztás	A STOP Cl riasztás a következő 3 ok egyike miatt jelenhet meg: CL EXT = Külső vezérlő által leállítva - Ellenőrizze a külső szabályozót (ORP/ppm) és ellenőrizze a leolvasást. - Külső szabályozó hiányában kapcsolja ki az AUTO CL EXT funkciót; ellenkező esetben a termelés nem indul be. CL INT = A berendezésben a ClmV vagy Clppm érték miatt leállítva. - Fotométerrel vagy tesztcsíkkal ellenőrizze a medence klórszintjét. - Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja az ORP/ppm érzékelőt Auto CL g/d = A (felhasználó által beállított) grammban mért napi klórtartalom elérése miatt leállítva - Határozza meg, hogy aktiválni kívánja-e ezt a funkciót
(mV) - Riasztás Alacsony/Magas	Az alacsony/magas riasztások akkor jelennek meg, ha a mért érték a beállított biztonsági tartományon kívül esik. A magas és alacsony ClmV biztonsági értékek nem módosíthatók. Mode: ORP riasztás Alacsony / ORP riasztás Magas Standard: ClmV < 600 / ClmV > 855 Biopool: ClmV < 300 / ClmV > 855 - Fotométerrel vagy tesztcsíkkal ellenőrizze a medence klórszintjét. - Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja az ORP érzékelőt. - Ha a szabad klór érték alacsony, az összes klór érték azonban magas, a klóraminok csökkentése érdekében végezzen sokk-klórozást (használjon nátrium-hipokloritot). - Magas klór ppm és alacsony mV érték esetén ellenőrizze a cianursav koncentrációját. Ha 60 ppm-nél nagyobb értékeket kap, részben engedje le a medencét. Növelje a napi átszűrést. - Ha a kalibrálás során az eltérés nagy (± 60 mV a 470 mV-os oldatban), a berendezés a mérés során hibát jelez, ami az érzékelő vagy a kalibráló oldat károsodásából eredhet.
pH riasztás Alacsony/Magas	Az alacsony/magas riasztások akkor jelennek meg, ha a mért érték a beállított biztonsági tartományon kívül esik. Ezek a biztonsági értékek nem módosíthatók. A magas pH-érték riasztás megjelenése esetén a pH szivattyú biztonsági okokból leáll. Mode: pH riasztás Alacsony / pH riasztás Magas Standard: pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool: pH < 6,0 / pH > 9,0 Fotométerrel vagy tesztcsíkkal ellenőrizze a medence pH-értékét. - Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja a pH-érzékelőt. - A medence pH-értékét manuálisan 8,45-re (normál üzemmód) vagy 8,95-re (biopool üzemmód) kell csökkenteni, hogy a szivattyú ismét adagolni tudjon. - Ha a kalibrálás során az eltérés nagy (± 1 pH egység), a berendezés a mérés során hibát jelez, ami az érzékelő vagy a kalibráló oldat károsodásából eredhet.
Cella riasztás	A cella riasztás akkor jelenik meg, ha a készülékek azt észlelik, hogy az elektróda a hasznos élettartama végéhez közeledik (passzivált). Az elektródák becsült hasznos élettartama = 18.000 h. Szükség esetén cserélje ki az elektródát.
Hőmérséklet-érzékelő riasztás Alacsony/Magas	A hőmérséklet riasztás akkor jelenik meg, ha a hőmérsékleti értékek a beállított tartományon kívül esnek. - Nagyon magas vízhőmérséklet esetén a berendezés az alacsony vezetőképesség miatt nem éri el a 100%-os termelést.
g/l riasztás Alacsony/Magas	- A hőmérséklet riasztáshoz hasonlóan ez a riasztás akkor jelenik meg, ha a só g/l értékei a beállított tartományon kívül esnek. - Általánosságban elmondható, hogy a nagyon alacsony vagy magas g/L érték a víz vezetőképességéből adódóan befolyásolja a készülék termelését.
PUMP-STOP riasztás	HA a PUMP-STOP FUNKCIÓ aktiválva van (alapértelmezett idő: 60 perc), a rendszer a beprogramozott idő elteltével a beállított pH-érték elérése nélkül is leállítja az adagoló szivattyút. - Fotométerrel vagy tesztcsíkkal ellenőrizze a medence pH-értékét. - Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja a pH-érzékelőt. - Ellenőrizze és korrigálja a víz lúgosságát (konzultáljon medencetechnikai szakemberrel). - Ellenőrizze a palack savszintjét. **PUMP-STOP riasztás visszaállítása** pH: 7.35 → 8.98 pH → RESET P.STOP YES NO ClmV: 700 → 850 ClmV → RESET P.STOP YES NO
Cellguard riasztás PUMP-STOP	A riasztás abban az esetben jelenik meg, ha az algoritmus a tisztítás során rendellenességet érzékel. - Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja a pH-érzékelőt. - Ellenőrizze a palack savszintjét. - Ellenőrizze a perisztaltikus szivattyúkat és csöveket. - Ellenőrizze a keverőmotor működését - A CG PUMP-STOP riasztás visszaállítása **A Cellguard PUMP-STOP riasztás visszaállítása** **Cellguard állapotok** Fehér: **CG Auto** engedélyezve/ tisztítás készenlétben Piros: **Cellguard Pump Stop riasztás** Kék: **Tisztítás ON** az üzemmódot és az időtartamot jelzi Piros: **Automatikus üzemmód OFF** **R1 ON: Szűrés/ fertőtlenítés ON** **R1 OFF: Szűrés/ fertőtlenítés OFF**





EL

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το σύντομο εγχειρίδιο που συνοδεύει αυτό το προϊόν περιέχει μόνο βασικές πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση και την εκκίνηση.

Μπορείτε να συμβουλευτείτε το πλήρες εγχειρίδιο και να το κατεβάσετε ως αρχείο PDF χρησιμοποιώντας το QR ή στον ακόλουθο ιστότοπο: www.astralpool.com. Όλες οι εργασίες συναρμολόγησης, ηλεκτρικής εγκατάστασης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό που έχει διαβάσει προσεκτικά όλες τις οδηγίες εγκατάστασης και σέρβις.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μόλις εγκατασταθεί το σύστημα ηλεκτρόλυσης άλατος, είναι απαραίτητο να διαλυθεί μια ποσότητα αλατιού στο νερό. Το σύστημα ηλεκτρόλυσης άλατος αποτελείται από δύο στοιχεία: ένα κελί ηλεκτρόλυσης και ένα τροφοδοτικό. Το κελί ηλεκτρόλυσης περιέχει έναν συγκεκριμένο αριθμό από πλάκες τιτανίου (ηλεκτρόδια) ώστε κάθε φορά που κυκλοφορεί μέσω αυτών ένα ηλεκτρικό ρεύμα και το διάλυμα άλατος περνά διαμέσου, να παράγεται ελεύθερο χλώριο.
-Η διατήρηση ενός καθορισμένου επιπέδου χλωρίου στο νερό της πισίνας εγγυάται την υγειονομική της ποιότητα. Το σύστημα Ηλεκτρόλυσης Άλατος παρασκευάζει χλώριο όταν το σύστημα επανακυκλοφορίας της πισίνας (αντλία και φίλτρο) βρίσκεται σε λειτουργία.
-Το τροφοδοτικό διαθέτει διάφορους μηχανισμούς ασφαλείας, οι οποίοι ενεργοποιούνται σε περίπτωση μη ομαλής λειτουργίας του συστήματος, καθώς και έναν μικροελεγκτή ελέγχου.
-Τα συστήματα Ηλεκτρόλυσης Άλατος διαθέτουν ένα αυτόματο σύστημα καθαρισμού των ηλεκτροδίων που εμποδίζει τον σχηματισμό επικαθίσεων πάνω τους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Η συναρμολόγηση και μεταχείριση πρέπει να πραγματοποιούνται από κατάλληλα ειδικευμένο προσωπικό.
- Πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανόνες για την πρόληψη ατυχημάτων, καθώς και αυτοί που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
-Στην εγκατάσταση είναι απαραίτητο, προκειμένου να γίνει ηλεκτρική αποσύνδεση της συσκευής, να ενσωματωθεί διακόπτης απόζευξης ή αυτόματος διακόπτης απόζευξης που να συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEC 60947-1 και IEC 60947-3 που να διασφαλίζει πολυπολική διακοπή, συνδεδεμένος απευθείας στους ακροδέκτες τροφοδοσίας και που να διαθέτει απόσταση επαφής σε όλους τους πόλους του, που να παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III, σε περιοχή που να πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας για την τοποθεσία. Ο διακόπτης πρέπει να βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση με τον εξοπλισμό και να είναι εύκολα προσβάσιμος. Επιπλέον, αυτό πρέπει να επισημαίνεται ως στοιχείο αποσύνδεσης εξοπλισμού.
- Ο εξοπλισμός πρέπει να τροφοδοτείται από συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος, που να μην υπερβαίνει τα 30 mA (RCD). Ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει γείωση.
- Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο IEC / HD 60364-7-702 και τα τοπικά πρότυπα που ισχύουν για τις πισίνες.
- Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει σε καμία περίπτωση την ευθύνη για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή θέση σε λειτουργία, καθώς και για οποιαδήποτε επεξεργασία ή ενσωμάτωση στοιχείων που δεν πραγματοποιούνται στις εγκαταστάσεις του.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή με έλλειψη εμπειρίας ή γνώσης, χωρίς να επιτηρούνται ή να καθοδηγούνται όσον αφορά τη χρήση της συσκευής από ένα άτομο που να είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί φθορά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, από την υπηρεσία του παροχής υπηρεσιών μετά την πώληση ή από παρόμοιο ειδικευμένο προσωπικό ώστε να αποφευχθεί ενδεχόμενος κίνδυνος.
- Ο μαγνητικός αναδευτήρας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με τον παρεχόμενο χλωριωτή και πρέπει να τροφοδοτείται μόνο με SELV (εξαιρετικά χαμηλή τάση ασφαλείας), όπως αναγράφεται στην ετικέτα ηλεκτρικών χαρακτηριστικών του.
-Τα συστήματα Ηλεκτρόλυσης Άλατος λειτουργούν στα 230Vac – 50/60Hz. Μην επιχειρήσετε να μεταβάλετε το τροφοδοτικό για λειτουργία με διαφορετική τάση.
- Φροντίστε να πραγματοποιήσετε σταθερές ηλεκτρικές συνδέσεις για να αποφευχθούν ενδεχόμενες κακές επαφές που μπορεί να προκαλέσουν την υπερθέρμανσή τους.
- Πριν την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος, πρέπει να βεβαιώνεστε πρώτα ότι το εν λόγω εξάρτημα έχει αποσυνδεθεί από την τάση τροφοδοσίας και ότι δεν υπάρχει ροή νερού. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
- Επειδή ο εξοπλισμός παράγει θερμότητα, είναι σημαντικό να τον εγκαταστήσετε σε επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Φροντίστε να μην τον εγκαταστήσετε κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
- Αν και ο εξοπλισμός έχει ένα βαθμό προστασίας IP32, σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε περιοχές ευάλωτες σε πλημμύρες.
- Αυτός ο εξοπλισμός προορίζεται να συνδεθεί μόνιμα στην παροχή νερού και δεν θα συνδεθεί με προσωρινό σωλήνα.
- Αυτή η συσκευή διαθέτει υποστήριξη για τη στερέωσή της, δείτε τις οδηγίες συναρμολόγησης.

Σύνδεση με το Fluidra Pool

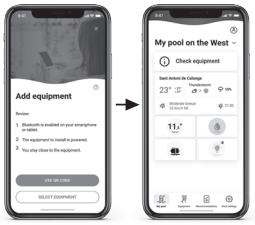
1. Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή FLUIDRA POOL.

2. Δημιουργήστε έναν λογαριασμό χρήστη και διαμορφώστε τις παραμέτρους της πισίνας.

3. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία σύζευξης στη συσκευή.

Με πάτημα του **μενού home 5 δευτ**

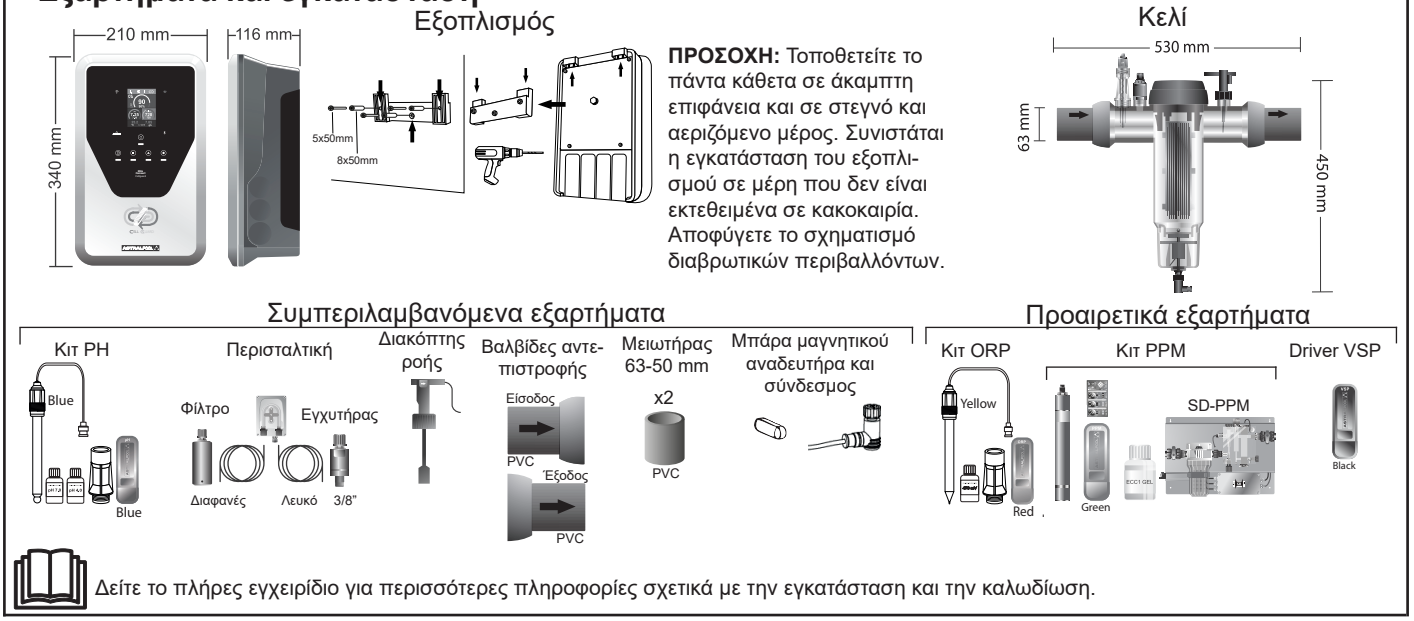
4. Κάντε κλικ στην προσθήκη εξοπλισμού και ακολουθήστε τις οδηγίες του FLUIDRA POOL.



EL

Όλες οι εργασίες συναρμολόγησης, ηλεκτρικής εγκατάστασης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό που έχει διαβάσει προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης.

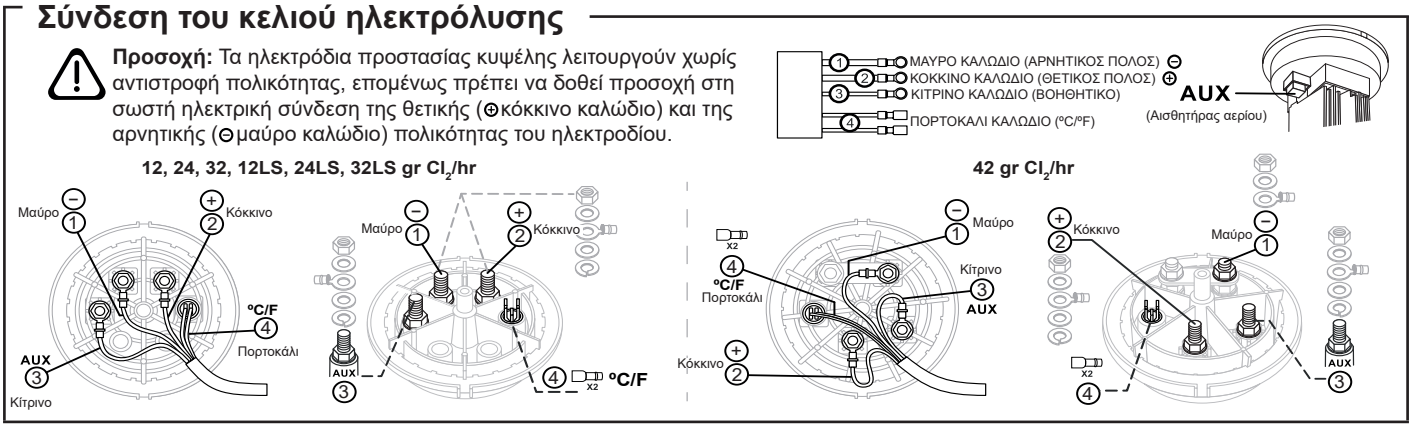
Εξαρτήματα και εγκατάσταση



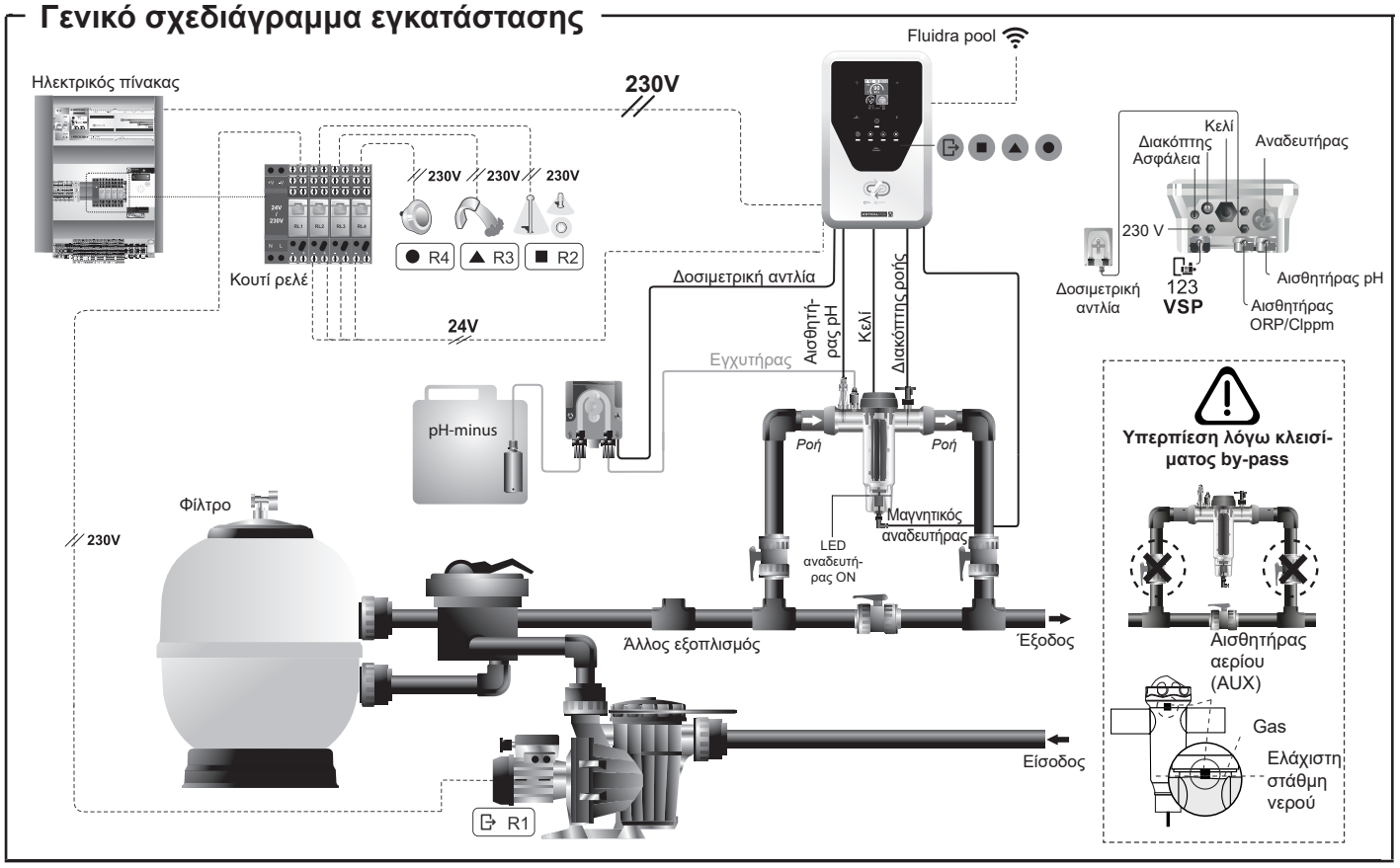
Δείτε το πλήρες εγχειρίδιο για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την καλωδίωση.

Σύνδεση του κελιού ηλεκτρόλυσης

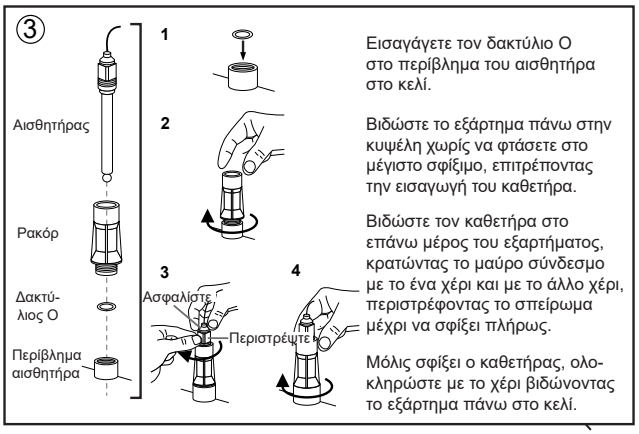
Προσοχή: Τα ηλεκτρόδια προστασίας κυψέλης λειτουργούν χωρίς αντιστροφή πολικότητας, επομένως πρέπει να δοθεί προσοχή στη σωστή ηλεκτρική σύνδεση της θετικής (⊕κόκκινο καλώδιο) και της αρνητικής (⊖μαύρο καλώδιο) πολικότητας του ηλεκτροδίου.



Γενικό σχεδιάγραμμα εγκατάστασης



Συστατικά του κελιού

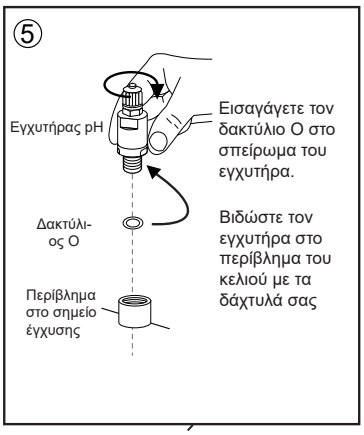


Εισαγάγετε τον δακτύλιο Ο στο περίβλημα του αισθητήρα στο κελί.

Βιδώστε το εξάρτημα πάνω στην κυψέλη χωρίς να φτάσετε στο μέγιστο σφίξιμο, επιτρέποντας την εισαγωγή του καθετήρα.

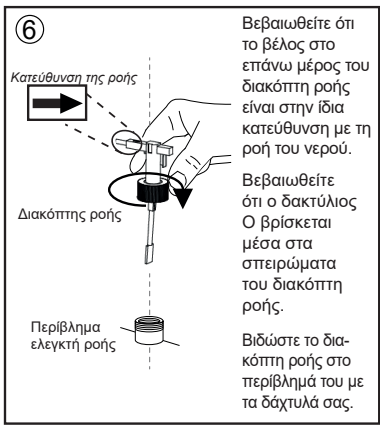
Βιδώστε τον καθετήρα στο επάνω μέρος του εξαρτήματος, κρατώντας το μαύρο σύνδεσμο με το ένα χέρι και με το άλλο χέρι, περιστρέφοντας το σπείρωμα μέχρι να σφίξει πλήρως.

Μόλις σφίξει ο καθετήρας, ολοκληρώστε με το χέρι βιδώνοντας το εξάρτημα πάνω στο κελί.



Εισαγάγετε τον δακτύλιο Ο στο σπείρωμα του εγχυτήρα.

Βιδώστε τον εγχυτήρα στο περίβλημα του κελιού με τα δάχτυλά σας



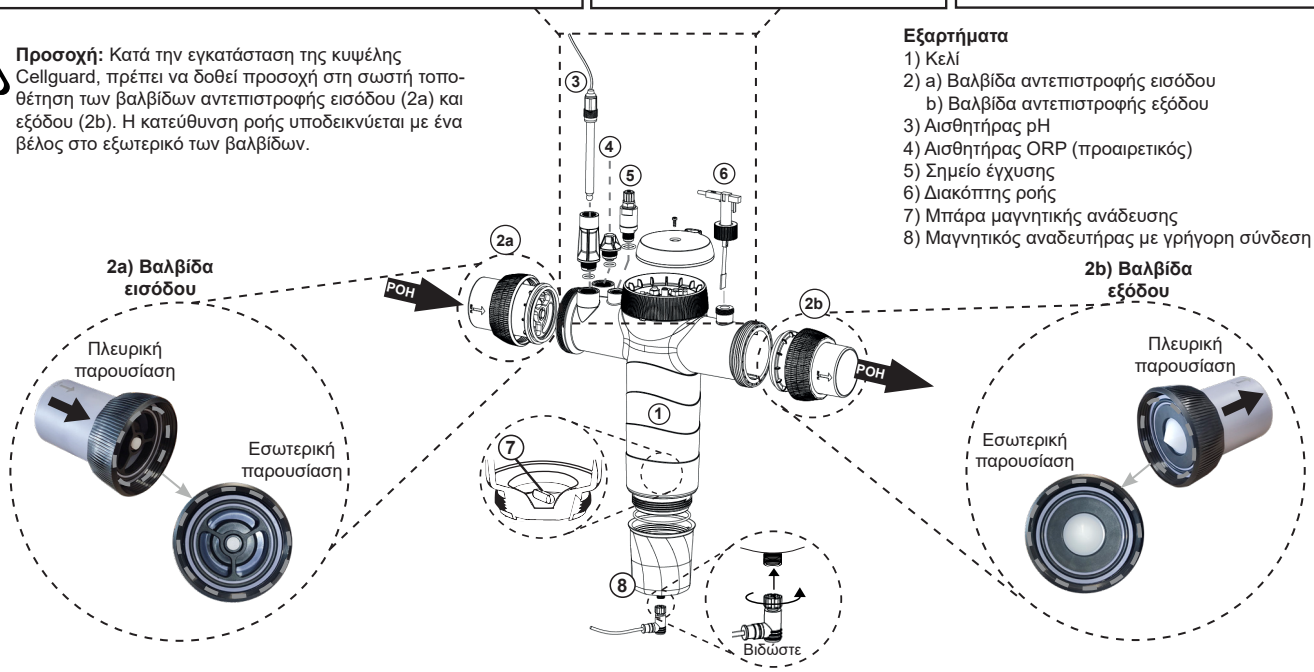
Βεβαιωθείτε ότι το βέλος στο επάνω μέρος του διακόπτη ροής είναι στην ίδια κατεύθυνση με τη ροή του νερού.

Βεβαιωθείτε ότι ο δακτύλιος Ο βρίσκεται μέσα στα σπειρώματα του διακόπτη ροής.

Βιδώστε το διακόπτη ροής στο περίβλημά του με τα δάχτυλά σας.

Προσοχή: Κατά την εγκατάσταση της κυψέλης Cellguard, πρέπει να δοθεί προσοχή στη σωστή τοποθέτηση των βαλβίδων αντεπιστροφής εισόδου (2a) και εξόδου (2b). Η κατεύθυνση ροής υποδεικνύεται με ένα βέλος στο εξωτερικό των βαλβίδων.

Εξαρτήματα
1) Κελί
2) a) Βαλβίδα αντεπιστροφής εισόδου
   b) Βαλβίδα αντεπιστροφής εξόδου
3) Αισθητήρας pH
4) Αισθητήρας ORP (προαιρετικός)
5) Σημείο έγχυσης
6) Διακόπτης ροής
7) Μπάρα μαγνητικής ανάδευσης
8) Μαγνητικός αναδευτήρας με γρήγορη σύνδεση



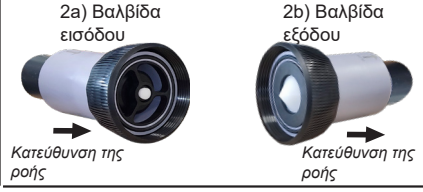
Εγκατάσταση των βαλβίδων

Σωληνώσεις υδραυλικής σύνδεσης
Συνιστάται η εγκατάσταση του κελιού σε bypass. Η εγκατάσταση μπορεί να πραγματοποιηθεί και στις σωληνώσεις D50 και D63.

Μειωτήρας των σωληνώσεων D63-50
Παρέχεται με το κελί.
Θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε περίπτωση που η υδραυλική εγκατάσταση είναι με σωλήνωση D50.

Βαλβίδα αντεπιστροφής
Κατά την εγκατάσταση της κυψέλης Cellguard, πρέπει να δοθεί προσοχή στη σωστή τοποθέτηση των βαλβίδων αντεπιστροφής εισόδου και εξόδου.

Η κατεύθυνση ροής υποδεικνύεται με ένα βέλος στο εξωτερικό των βαλβίδων.

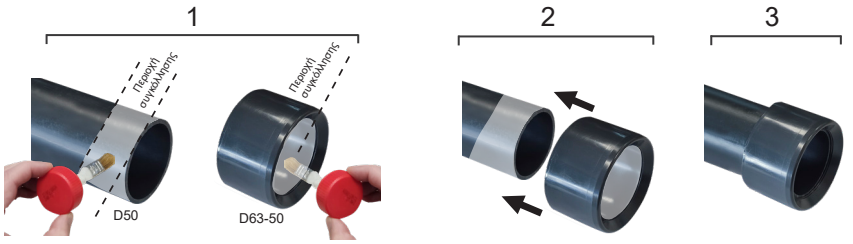


Προσοχή: Η υπερβολική συγκολλητική ουσία κατά τη συγκόλληση βαλβίδων αντεπιστροφής μπορεί να προκαλέσει απόφραξη του συστήματος συγκράτησης, το οποίο θα εμποδίσει τη ροή του νερού μέσα από το κελί. Μόλις κολληθούν τα κομμάτια, καθαρίστε την περίσσεια κόλλας για να αποτρέψετε το μπλοκάρισμα των βαλβίδων.

Συνιστάται πρώτα να κολλήσετε τον μειωτήρα D63-50 στη σωλήνωση D50. Εάν ο σωλήνας έχει διάμετρο 63 mm, κολλήστε τη βαλβίδα απευθείας στον σωλήνα.

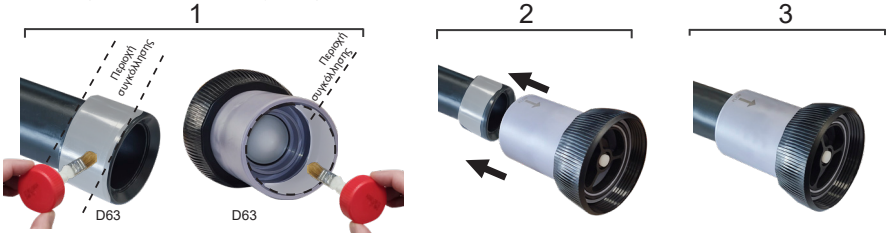
Συγκόλληση σωληνώσεων με μειωτήρα

1. Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα συγκολλητικής ουσίας στην περιοχή συγκόλλησης στην εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα D50 και στην εσωτερική επιφάνεια του μειωτήρα D63-50. **2.** Ενώστε τις σωληνώσεις και τον μειωτήρα μεταξύ τους με ομαλή, γρήγορη και σταθερή κίνηση.

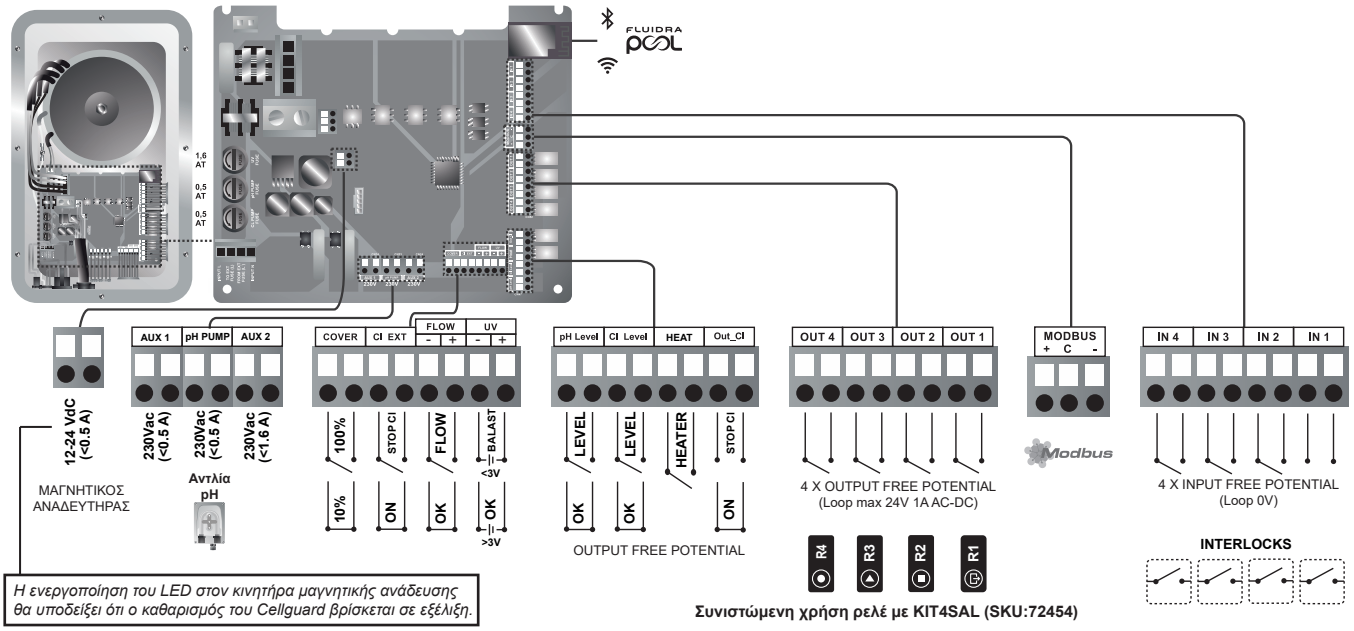


Συγκόλληση της βαλβίδας αντεπιστροφής

1. Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα συγκολλητικής ουσίας στην περιοχή συγκόλλησης στην εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα και στην εσωτερική επιφάνεια της βαλβίδας αντεπιστροφής. **2.** Ενώστε τις σωληνώσεις και τη βαλβίδα μεταξύ τους με ομαλή, γρήγορη και σταθερή κίνηση.

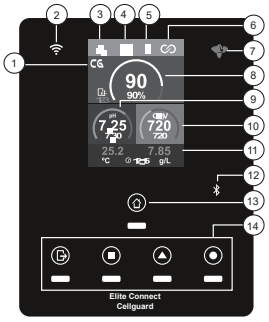


Σύνδεση με ηλεκτρονική κάρτα



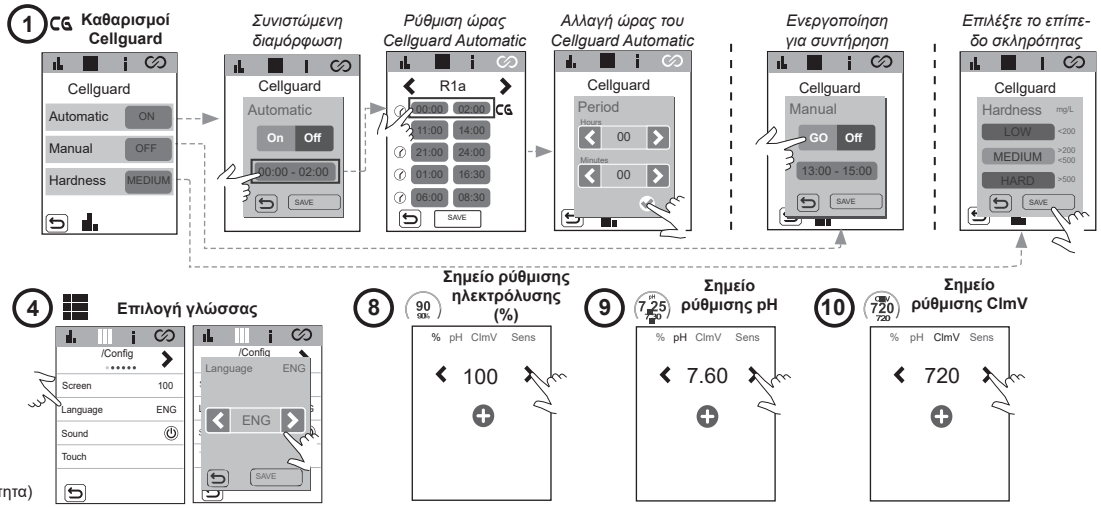
Η ενεργοποίηση του LED στον κινητήρα μαγνητικής ανάδευσης θα υποδείξει ότι ο καθαρισμός του Cellguard βρίσκεται σε εξέλιξη.

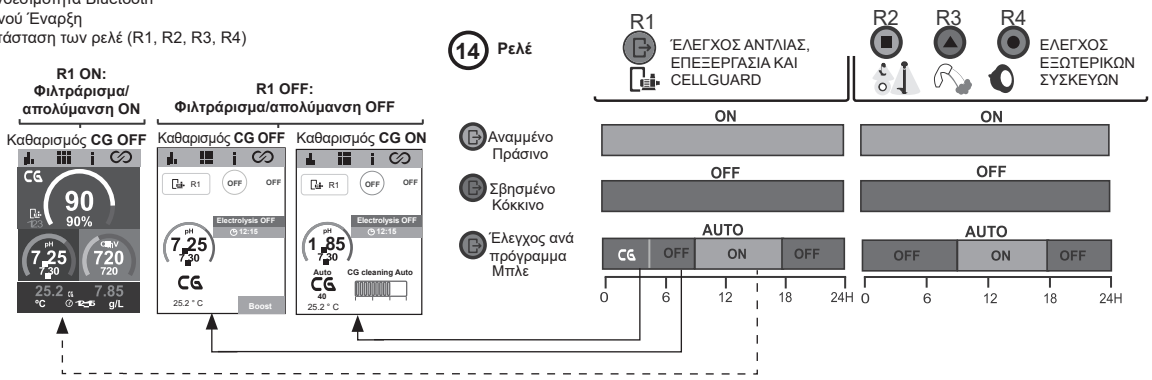
Κύρια οθόνη και λειτουργίες



1) Μενού Cellguard
2) LED κατάστασης WiFi
3) Μενού στατιστικών
4) Μενού διαμόρφωσης
5) Μενού πληροφοριών
6) Μενού ρελέ
7) LED συναγερμού
8) Παραγωγή ηλεκτρόλυσης
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Αισθητήρες (θερμοκρασία / αλατότητα)
12) Συνδεσιμότητα Bluetooth
13) Μενού Έναρξη
14) Κατάσταση των ρελέ (R1, R2, R3, R4)

Επιλέγοντας τα ακόλουθα στοιχεία στην κύρια οθόνη, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις ακόλουθες λειτουργίες εξοπλισμού:





Θέση σε λειτουργία

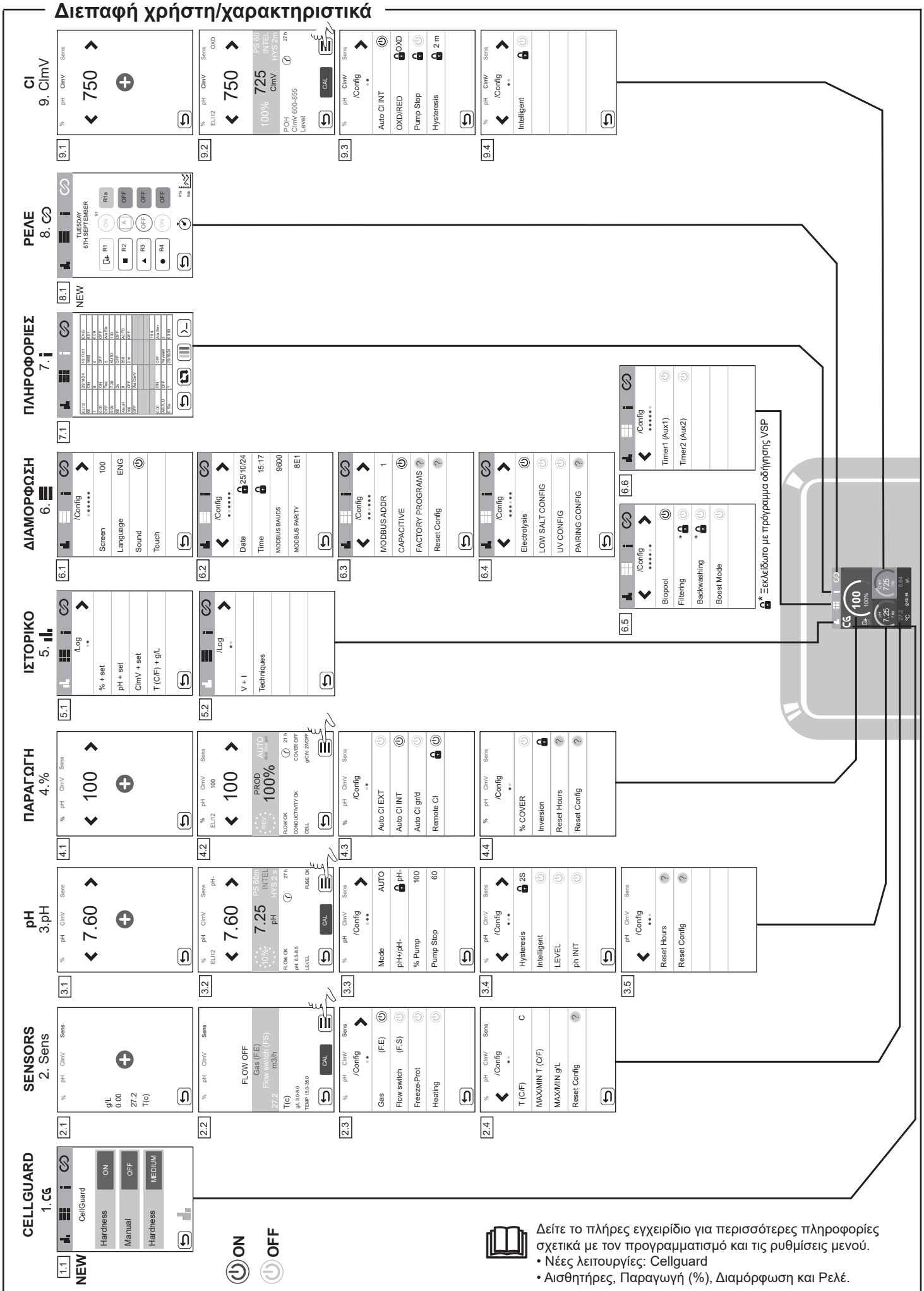
1. Προσθέστε αλάτι στην πισίνα. Αν και το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει σε ένα εύρος 3-12 g/L (LS 1-5 g/L), το βέλτιστο συνιστώμενο επίπεδο άλατος είναι 5 g/L (Low Salt 1,5 g/L).
2. Αν η πισίνα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αμέσως, πραγματοποιήστε επεξεργασία με χλώριο. Αρχική δόση: 2 mg/L τριχλωροϊσοκυανουρικού οξέος.
3. Πριν την έναρξη του κύκλου εργασίας, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό και θέσετε σε λειτουργία την αντλία του συστήματος καθαρισμού για 24 ώρες ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης διάλυση του άλατος.
4. Ξεκινήστε το σύστημα ηλεκτρόλυσης φυσιολογικού ορού, τοποθετώντας την παραγωγή εντός των συνιστώμενων επιπέδων ελεύθερου χλωρίου (0,5-2 ppm).
5. Εκκινήστε "CellGuard Manual" από το μενού CG για να ελέγξετε εάν τα εξαρτήματα έχουν εγκατασταθεί σωστά (μαγνητικός αναδευτήρας, αισθητήρας pH, διακόπτης ροής, βαλβίδες, κ.λπ.). Αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος, δεν είναι απαραίτητο να ολοκληρωθεί ο καθαρισμός.

Ισορροπία πισίνας

Διατηρήστε τις ακόλουθες παραμέτρους νερού:
- Ολική αλκαλικότητα μεταξύ 80 και 150 mg/L (ppm)
- pH μεταξύ 7,2 και 7,6
- Ελεύθερο χλώριο μεταξύ 0,5 και 2 mg/L (ppm)
- Σταθεροποιητής χλωρίου 25-30 mg/L (ppm). Σε πισίνες με έντονη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υπερβολική χρήση, συνιστάται να διατηρείται ένα επίπεδο σταθεροποιητικού (ισοκυανουρικό οξύ) 25 - 30 mg/L.

Δείτε το πλήρες εγχειρίδιο για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με:
- Καθαρισμός και μενού του Cellguard
- Εγκατάσταση και βαθμονόμηση αισθητήρων pH, ORP, ppm, g/L και θερμοκρασίας.
- Διαμόρφωση Ηλεκτρόλυσης
- Συντήρηση του κελιού ηλεκτρόλυσης και των περισταλτικών αντλιών.
- Μενού pH και ClmV/Clppm

Διεπαφή χρήστη/χαρακτηριστικά



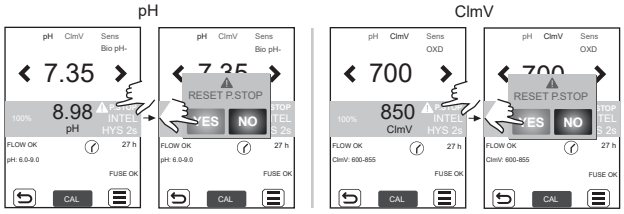
Δείτε το πλήρες εγχειρίδιο για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό και τις ρυθμίσεις μενού.

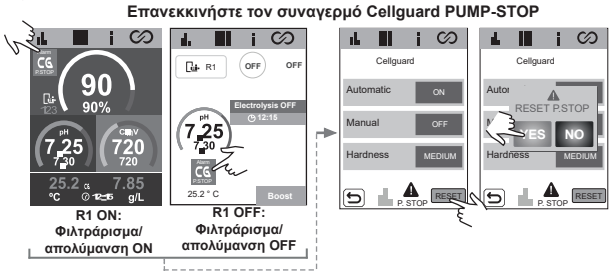
- Νέες λειτουργίες: Cellguard
- Αισθητήρες, Παραγωγή (%), Διαμόρφωση και Ρελέ.

Αντιμετώπιση βασικών προβλημάτων

Συμβουλευτείτε το πλήρες εγχειρίδιο για:
• Διαμόρφωση συναγερμών

Μήνυμα	Λύση
Συναγερμός FLOW Αισθητήρας αερίου (FE) Flow switch (FS)	Ο συναγερμός ροής θα εμφανιστεί εάν το κελί δεν είναι πλήρως γεμισμένο (αισθητήρας αερίου ηλεκτροδίου) ή εάν δεν υπάρχει ροή νερού (αισθητήρας πτερυγίων). - Ελέγξτε την αντλία, το φίλτρο και τη βαλβίδα επιλογέα. Καθαρίστε εάν χρειάζεται. - Ελέγξτε τις συνδέσεις καλωδίων του αισθητήρα πτερυγίων και του αισθητήρα αερίου ηλεκτροδίου.
Συναγερμός STOP CL	Ο συναγερμός STOP Cl μπορεί να εμφανιστεί για έναν από τους εξής 3 λόγους: CL EXT = Σταμάτησε από εξωτερικό ελεγκτή - Ελέγξτε τον εξωτερικό ρυθμιστή (ORP/ppm) και ελέγξτε την ένδειξη. - Εάν δεν έχετε εξωτερικό ρυθμιστή, απενεργοποιήστε τη λειτουργία AUTO CL EXT διαφορετικά η παραγωγή δεν θα ξεκινήσει. CL INT = Σταμάτησε από την τιμή ClmV ή Clppm στη συσκευή. - Ελέγξτε το επίπεδο χλωρίου στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. - Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα ORP/ppm, εάν χρειάζεται Αυτόματο CL g/d = Σταμάτησε για την επίτευξη του ορίου (που έχει ορίσει ο χρήστης) των γραμμαρίων χλωρίου ανά ημέρα - Καθορίστε εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία
(mV) - Συναγερμός Χαμηλό/Υψηλό	Οι συναγερμοί χαμηλού και υψηλού εμφανίζονται εάν η μέτρηση είναι εκτός των καθορισμένων τιμών ασφαλείας. Οι τιμές ασφαλείας υψηλής και χαμηλής ClmV δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Mode | Συναγερμός ORP LOW | Συναγερμός ORP HIGH Τυπικό: | ClmV < 600 | ClmV > 855 Biopool | ClmV < 300 | ClmV > 855 - Ελέγξτε το επίπεδο χλωρίου στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. - Καθαρίζει και βαθμονομεί τον αισθητήρα ORP, εάν χρειάζεται. - Εάν έχετε χαμηλή τιμή ελεύθερου χλωρίου και υψηλή τιμή ολικού χλωρίου, εκτελεί χλωρίωση κλονισμού (με υποχλωριώδες νάτριο) για να μειώσει τις χλωραμίνες. - Εάν τα ppm του χλωρίου είναι υψηλά και η ένδειξη mV είναι χαμηλή, ελέγξτε τη συγκέντρωση κυανουρικού οξέος. Εάν ληφθούν τιμές μεγαλύτερες από 60 ppm, αδειάστε μερικώς την πισίνα. Αυξήστε το καθημερινό φιλτράρισμα. - Εάν κατά τη διαδικασία βαθμονόμησης η απόκλιση είναι υψηλή (± 60 mV σε διάλυμα των 470 mV), ο εξοπλισμός θα αναφέρει ένα σφάλμα στη μέτρηση, το οποίο μπορεί να οφείλεται σε φθορά του αισθητήρα ή του διαλύματος βαθμονόμησης.
Συναγερμός pH Χαμηλό/Υψηλό	Οι συναγερμοί χαμηλού και υψηλού εμφανίζονται εάν η μέτρηση είναι εκτός των καθορισμένων τιμών ασφαλείας. Αυτές οι τιμές ασφαλείας δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Εάν εμφανιστεί ο συναγερμός υψηλού pH, η αντλία pH θα σβήσει για λόγους ασφαλείας. Mode | Συναγερμός χαμηλού pH+ | Συναγερμός υψηλού pH+ Τυπικό: | pH < 6,5 | pH > 8,5 Biopool | pH < 6,0 | pH > 9,0 - Ελέγξτε το επίπεδο pH στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. - Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα pH, εάν χρειάζεται. - Το pH της πισίνας πρέπει να μειωθεί χειροκίνητα στο 8,45 (κανονική λειτουργία) ή στο 8,95 (λειτουργία βιολογικής πισίνας) για να επαναληφθεί η δοσομέτρηση της αντλίας. Εάν κατά τη διαδικασία βαθμονόμησης η απόκλιση είναι υψηλή (± 1 μονάδα pH), ο εξοπλισμός θα αναφέρει ένα σφάλμα στη μέτρηση, το οποίο μπορεί να οφείλεται σε φθορά του αισθητήρα ή του διαλύματος βαθμονόμησης.
Συναγερμός κελιού	Ο συναγερμός κελιού θα εμφανιστεί όταν οι συσκευές ανιχνεύσουν ότι το ηλεκτρόδιο βρίσκεται στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του (παθητικοποιημένο). Εκτιμώμενη ωφέλιμη ζωή των ηλεκτροδίων = 18.000 ώρες. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο, εάν χρειάζεται.
Συναγερμός αισθητήρα χαμηλής/υψηλής θερμοκρασίας	- Ο συναγερμός θερμοκρασίας θα εμφανιστεί όταν οι τιμές θερμοκρασίας είναι εκτός των διαμορφωμένων τιμών μας. - Όταν η θερμοκρασία του νερού είναι πολύ χαμηλή, ο εξοπλισμός δεν θα φτάσει στο 100% της παραγωγής λόγω χαμηλής αγωγιμότητας.
Συναγερμός g/L Χαμηλό/Υψηλό	- Όπως και ο συναγερμός θερμοκρασίας, έτσι και αυτός ο συναγερμός θα εμφανιστεί όταν οι τιμές g/L αλατιού είναι εκτός των διαμορφωμένων τιμών μας. - Κανονικά, όταν η τιμή g/L είναι πολύ χαμηλή ή υψηλή, θα επηρεάσει την παραγωγή της συσκευής, λόγω της αγωγιμότητας του νερού.
Συναγερμός PUMP-STOP	Όταν είναι ενεργοποιημένη η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ PUMP-STOP (προεπιλογή 60 λεπτά), το σύστημα σταματά την αντλία δοσομέτρησης μετά από προγραμματισμένο χρόνο χωρίς να έχει φτάσει το σημείο ρύθμισης pH. - Ελέγξτε την τιμή του pH στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης - Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα pH, εάν χρειάζεται - Ελέγξτε και ρυθμίστε την αλκαλικότητα του νερού (συμβουλευτείτε τον ειδικό της πισίνας σας). - Ελέγξτε τα επίπεδα οξέος στη φιάλη. **Επανεκκινήστε τον συναγερμό PUMP-STOP.** pH ClmV 7.35 8.98 pH RESET P.STOP YES NO 700 850 ClmV RESET P.STOP YES NO
Συναγερμός Cellguard PUMP-STOP	Ο συναγερμός θα εμφανιστεί εάν ο αλγόριθμος εντοπίσει οποιαδήποτε ανωμαλία στη διαδικασία καθαρισμού. - Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα pH, εάν χρειάζεται - Ελέγξτε τα επίπεδα οξέος στη φιάλη - Ελέγξτε τις περισταλτικές αντλίες και τους σωλήνες - Ελέγξτε τη λειτουργία του κινητήρα ανάδευσης - Επανεκκινήστε τον συναγερμό CG PUMP-STOP **Καταστάσεις του Cellguard** Λευκό **CG Auto** μη ενεργό/καθαρισμός σε αναμονή Κόκκινο **Συναγερμός Cellguard Pump Stop** Μπλε **Καθαρισμός ON** υποδεικνύει τη λειτουργία και τη διάρκεια Κόκκινο **Αυτόματη λειτουργία OFF** **Επανεκκινήστε τον συναγερμό Cellguard PUMP-STOP** 90 90% 7.25 720 25.2 °C 7.85 g/L **R1 ON: Φιλτράρισμα/απολύμανση ON** R1 OFF OFF Electrolysis OFF 12:15 7.25 25.2 °C Boost **R1 OFF: Φιλτράρισμα/απολύμανση OFF** Cellguard Automatic ON Manual OFF Hardness MEDIUM P. STOP RESET RESET P.STOP YES NO





TR

UYARI

Bu ürünle birlikte verilen kısa kılavuzda yalnızca kurulum, bakım ve çalıştırma sırasında uygulanması gereken güvenlik önlemleri hakkında temel bilgiler bulunmaktadır.

Kılavuzun tamamına QR aracılığıyla veya aşağıdaki web sitesinden PDF dosyası olarak erişilebilir ve indirilebilir: www.astralpool.com. Tüm montaj, elektrik tesisatı ve bakım çalışmaları, tüm kurulum ve çalıştırma talimatlarını dikkatli bir şekilde okumuş olan kalifiye ve yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tuz Elektroliz sisteminiz kurulduktan sonra, suda bir miktar tuzun çözülmesi gerekmektedir. Tuz Elektroliz sistemi iki öğeden oluşur: bir elektroliz hücresi ve bir güç kaynağı. Elektroliz hücresi bir dizi titanyum plaka (elektrot) içerir, bu sayede titanyum plakaların içinden elektrik akımı geçtiğinde ve tuz çözeltisi de bu plakalardan geçtiğinde serbest klor üretilir.
- Havuz suyunda belirli bir klor seviyesinin korunması havuzun su kalitesinin hijyenik olmasını sağlayacaktır. Tuz Elektroliz sistemi, havuz devridaim sistemi (pompa ve filtre) çalışırken klor üretecektir.
- Güç kaynağında, sistemin anormal çalışması durumunda etkinleştirilen çeşitli güvenlik cihazları ve bir mikrodenetleyici kontrol bulunmaktadır.
- Tuz Elektroliz sistemlerinde, elektrotlar üzerinde iç kireçlenme oluşumunu önleyen otomatik bir elektrot temizleme sistemi bulunmaktadır.

GÜVENLİK UYARISI VE ÖNERİLER

- Montaj veya kullanım kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Mevcut kaza önleme yönetmeliklerinin yanı sıra elektrik tesisatlarına ilişkin yönetmeliklere de uyulmalıdır.
- Kurulumda, ekipmanın elektrik bağlantısının kesilmesi için IEC 60947-1 ve IEC 60947-3 standartlarına uygun, omnipolar devre kesimi sağlayan, doğrudan güç kaynağı terminallerine bağlı ve tüm kutuplarında kontak mesafesi bulunması gereken, kategori III aşırı gerilim koşullarında bağlantı tam olarak kesilmesini sağlayan bir devre kesici veya otomatik devre kesicinin sahanın güvenlik gereksinimlerine uygun bir alanda bulundurulması gerektiği dikkate alınmalıdır. Devre kesici, ekipmanın hemen yakınında bulunmalı ve kolayca erişilebilir olmalıdır. Ayrıca, ekipman için bir bağlantı kesme cihazı olarak işaretlenmelidir.
- Ekipmana, 30 mA (RDC) değerini aşmayan bir artık akım cihazından güç sağlanmalıdır. Ekipmanın elektriksel topraklama bağlantısı olmalıdır.
- Kurulum, IEC / HD 60364-7-702 standardı ve geçerli ulusal havuz standartlarına uygun olmalıdır.
- Üretici; montaj, kurulum veya devreye alma işlemlerinin yanı sıra üreticinin tesislerinde gerçekleştirilmeyen herhangi bir değişiklik ya da bileşenlerin dahil edilmesinden hiçbir şekilde sorumlu değildir.
- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat sağlanmadığı sürece, fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri sınırlı veya deneyim veya bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocuklar, cihazla oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdır.
- Güç kablosu hasar görmüşse bir tehlikeyi önlemek için üretici tarafından, satış sonrası hizmet dahilinde veya benzer niteliklere sahip personel tarafından değiştirilmelidir.
- Manyetik karıştırıcı yalnızca birlikte verilen klorinatör ile kullanılmalı ve elektrik derecelendirme etiketinde işaretlendiği gibi sadece SELV (güvenlik ekstra düşük voltajı) ile çalıştırılmalıdır.
- Tuz Elektroliz Sistemleri 230 Vac - 50/60 Hz ile çalışır. Güç kaynağını başka bir voltajda çalışacak şekilde değiştirmeye çalışmayın.
- Kontakların aşırı ısınmasına neden olacak yanlış kontak durumlarını önlemek için sağlam elektrik bağlantıları gerçekleştirdiğinizden emin olun.
- Sistemin herhangi bir bileşenini takmadan veya değiştirmeden önce, sistemin güç kaynağıyla bağlantısının kesildiğinden ve sistem içerisinden su geçmediğinden emin olun. Yalnızca orijinal yedek parçalar kullanın.
- Ekipman ısı ürettiğinden, yeterince havalandırılan bir yere kurulması önemlidir. Yanıcı malzemelerin yakınına kurmayın.
- Ekipman IP32 koruma derecesine sahip olsa da hiçbir koşulda su baskını yaşanabilecek alanlara kurulmamalıdır.
- Bu ekipman su kaynağına kalıcı olarak bağlanmak üzere tasarlanmıştır ve geçici bir hortumla bağlanmamalıdır.
- Bu cihaz, montaj için kullanılan bir braketle birlikte sağlanır, montaj talimatlarına bakın.

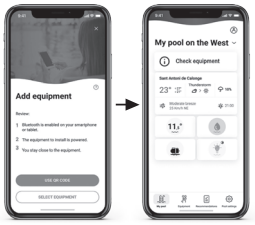
Fluidra Pool'a Bağlanma

1. FLUIDRA POOL uygulamasını indirip kurun.

2. Bir kullanıcı hesabı oluşturun ve havuz parametrelerini yapılandırın.

3. Ekipmanda eşleştirme modunu etkinleştirin.

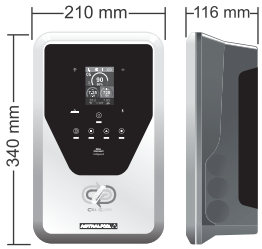
4. Ekipman ekleye tıklayın ve FLUIDRA POOL talimatlarını izleyin.



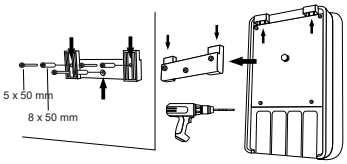
TR

Tüm montaj, elektrik tesisatı ve bakım çalışmaları, kurulum ve bakım talimatlarını dikkatli bir şekilde okumuş olan kalifiye ve yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bileşenler ve kurulum

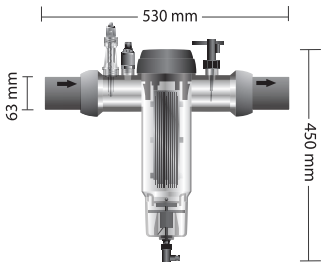


Ekipman

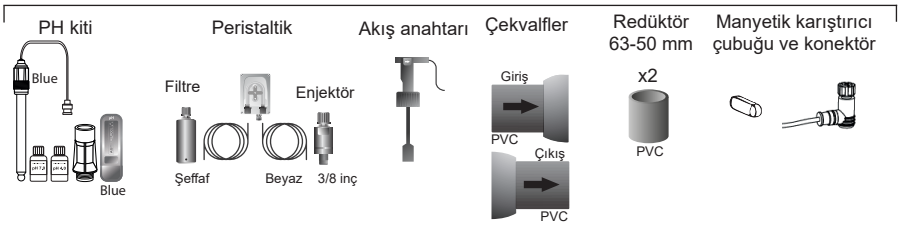


DİKKAT: Her zaman sert bir yüzey üzerine, kuru ve havalandırılan bir yere dikey olarak kurun. Ekipmanın açık havada bulunmayan yerlere kurulması önerilir. Aşındırıcı ortamların oluşmasını önleyin.

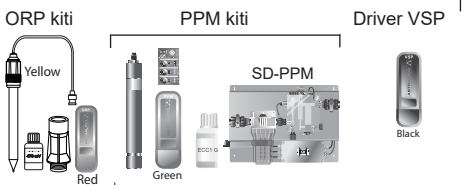
Hücre



Birlikte verilen aksesuarlar



İsteğe bağlı aksesuarlar

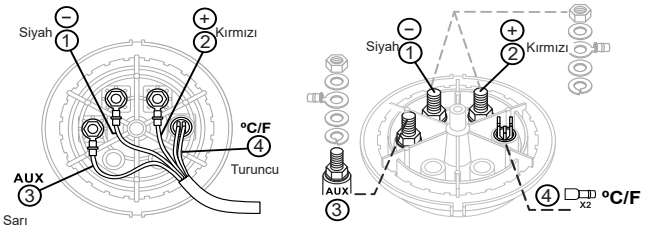


Kurulum ve kablo tesisatları hakkında daha fazla bilgi için lütfen kılavuzun tamamına bakın.

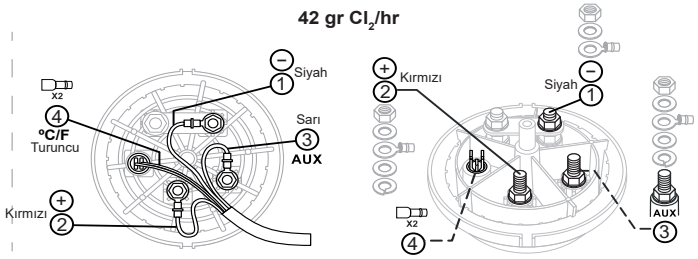
Elektroliz hücresinin bağlantısı

Dikkat: Cellguard elektrotları polarite ters çevirme olmadan çalışır, bu nedenle elektrotun pozitif (⊕: kırmızı kablo) ve negatif (⊖: siyah kablo) polaritesinin doğru elektrik bağlantısını sağlamak için dikkatli olunmalıdır.

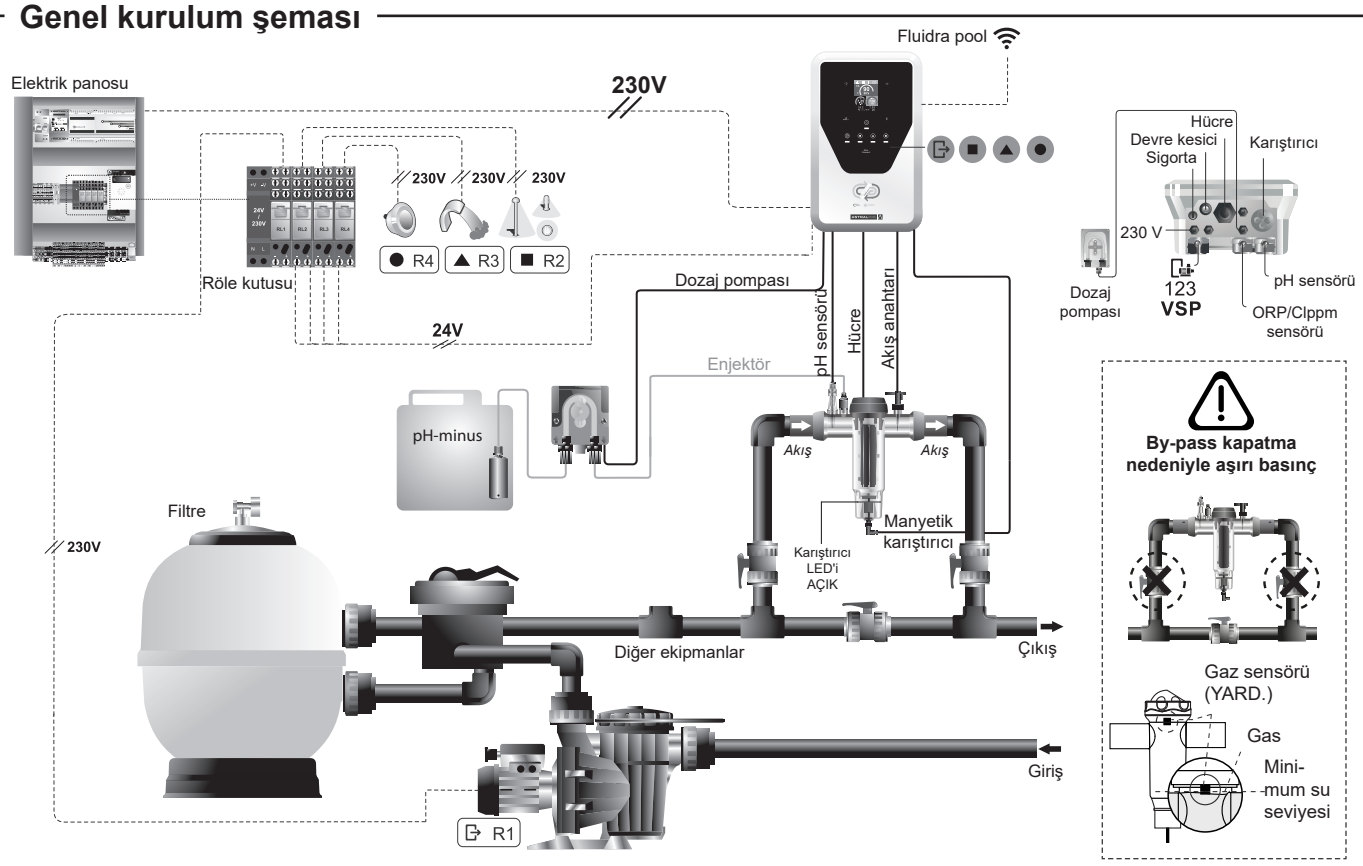
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



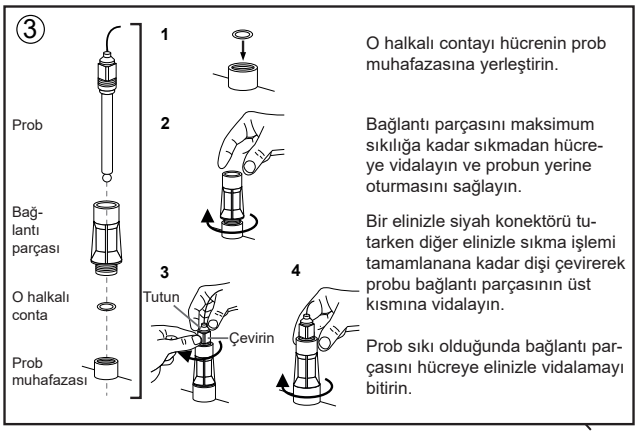
42 gr Cl_2/hr

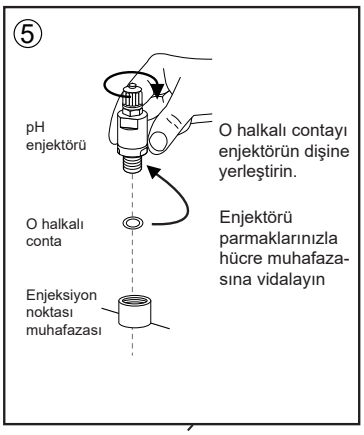


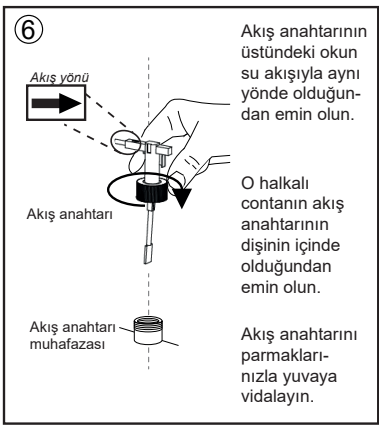
Genel kurulum şeması



Hücre bileşenleri

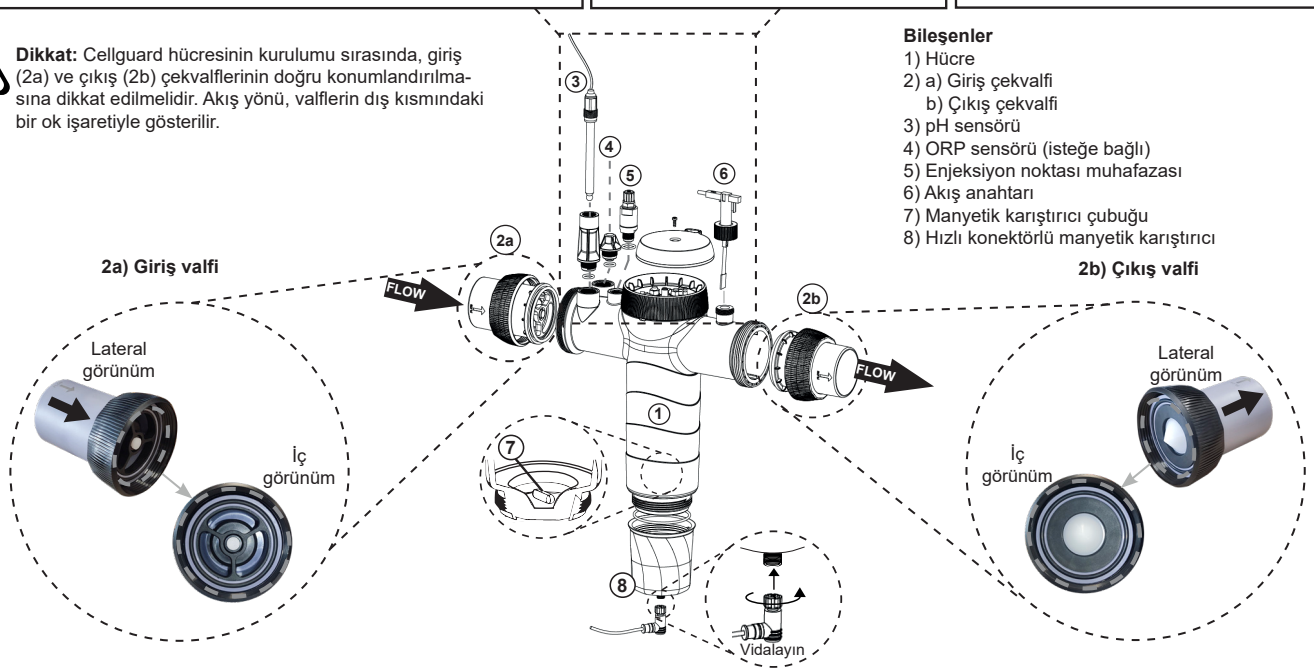






Dikkat: Cellguard hücresinin kurulumu sırasında, giriş (2a) ve çıkış (2b) çekvalflerinin doğru konumlandırılma-sına dikkat edilmelidir. Akış yönü, valflerin dış kısmındaki bir ok işaretiyle gösterilir.

Bileşenler
1) Hücre
2) a) Giriş çekvalfi
   b) Çıkış çekvalfi
3) pH sensörü
4) ORP sensörü (isteğe bağlı)
5) Enjeksiyon noktası muhafazası
6) Akış anahtarı
7) Manyetik karıştırıcı çubuğu
8) Hızlı konektörlü manyetik karıştırıcı



Valflerin kurulumu

Hidrolik bağlantı borusu
Hücrenin baypas olarak kurulması tavsiye edilir. Kurulum hem D50 hem de D63 borularında gerçekleştirilebilir.

D63-50 boru redüktörü
Hücre ile birlikte verilir.
D50 borusu ile hidrolik kurulum yapılması durumunda kullanılır

Çekvalf
Cellguard hücresinin kurulumu sırasında, giriş ve çıkış çekvalflerinin doğru konumlandırılmasına dikkat edilmelidir.

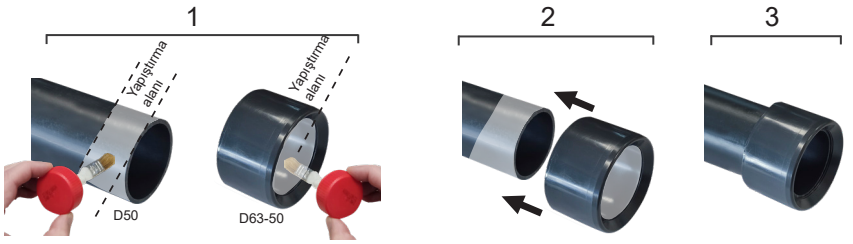
Akış yönü, valflerin dış kısmındaki bir ok işaretiyle gösterilir.

Dikkat: Çekvalflerin yapıştırılması sırasında aşırı yapıştırıcı kullanılması tutma sisteminin tıkanmasına neden olabilir ve bu da hücreden su akışını engeller. Parçalar yapıştırıldıktan sonra vanaların tıkanmasını önlemek için fazla yapıştırıcıyı silin.

Önce D63-50 redüktörünün D50 borusuna yapıştırılması önerilir. Borunun çapı 63 mm ise valfi doğrudan boruya yapıştırın.

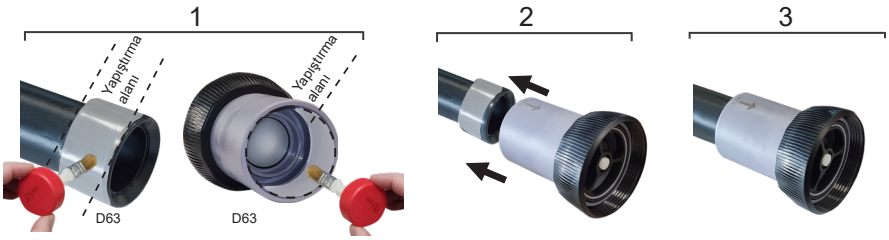
Borunun redüktöre yapıştırılması

1. D50 borusunun dış yüzeyindeki yapıştırma alanına ve D63-50 redüktörün iç yüzeyine ince bir tabaka yapıştırıcı sürün. **2.** Boru ve redüktörü düzgün, hızlı bir şekilde ve döndürmeden birleştirin.

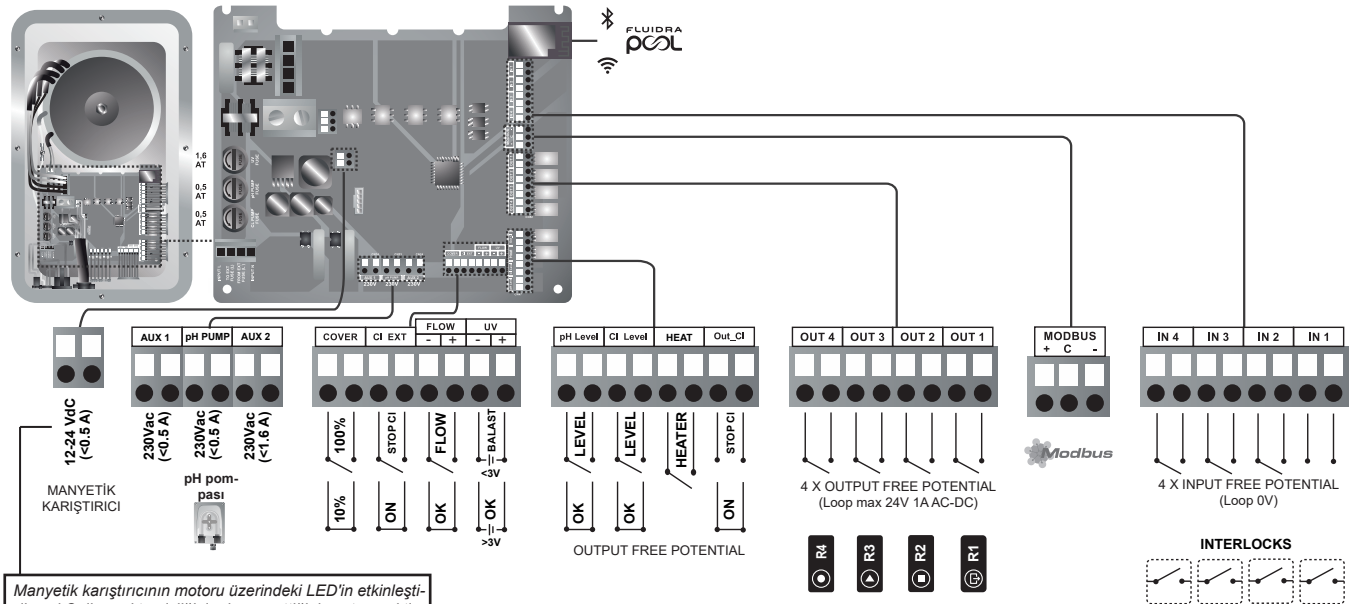


Çekvalfin yapıştırılması

1. Borunun dış tarafındaki yapıştırma alanına ve çekvalfin iç tarafına ince bir tabaka yapıştırıcı sürün. **2.** Boru ve valfi düzgün, hızlı bir şekilde ve döndürmeden birleştirin.

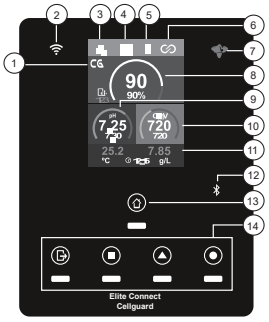


Elektronik pano bağlantısı



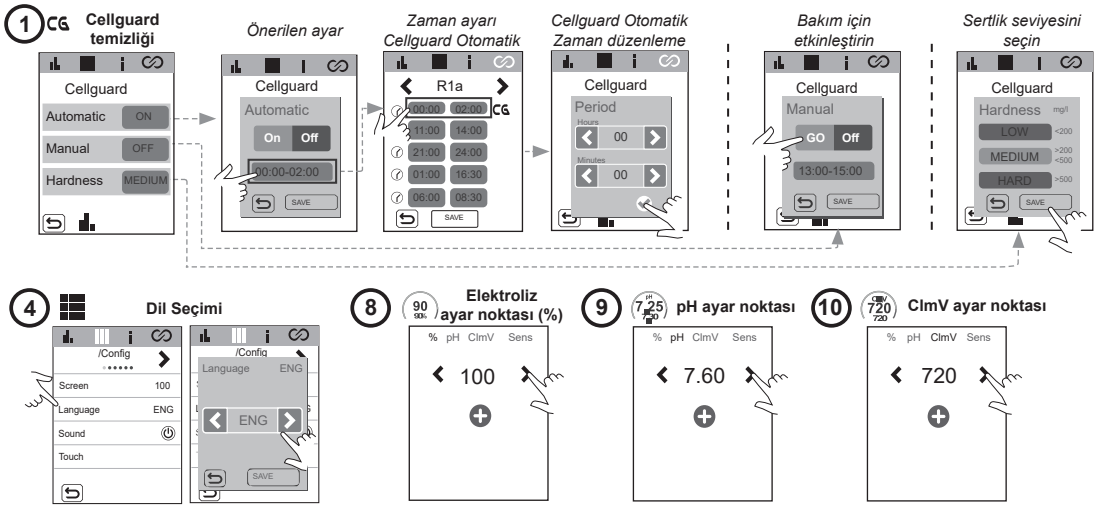
Manyetik karıştırıcının motoru üzerindeki LED'in etkinleştirilmesi Cellguard temizliğinin devam ettiğini gösterecektir.

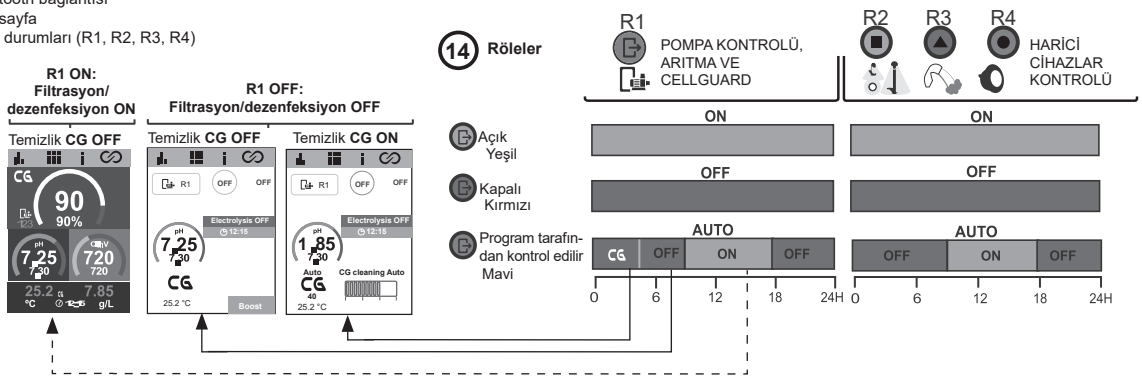
Ana ekran ve işlevleri



1) Cellguard menüsü
2) Wifi durumu LED'i
3) İstatistikler menüsü
4) Yapılandırma menüsü
5) Bilgi menüsü
6) Röle menüsü
7) Alarm LED'i
8) Elektroliz üretimi
9) pH
10) ORP/Clppm
11) Sensörler (sıcaklık/tuzluluk)
12) Bluetooth bağlantısı
13) Ana sayfa
14) Röle durumları (R1, R2, R3, R4)

Ana ekranda aşağıdaki öğeleri seçerek aşağıdaki ekipman işlevlerine erişebilirsiniz:





Çalıştırma

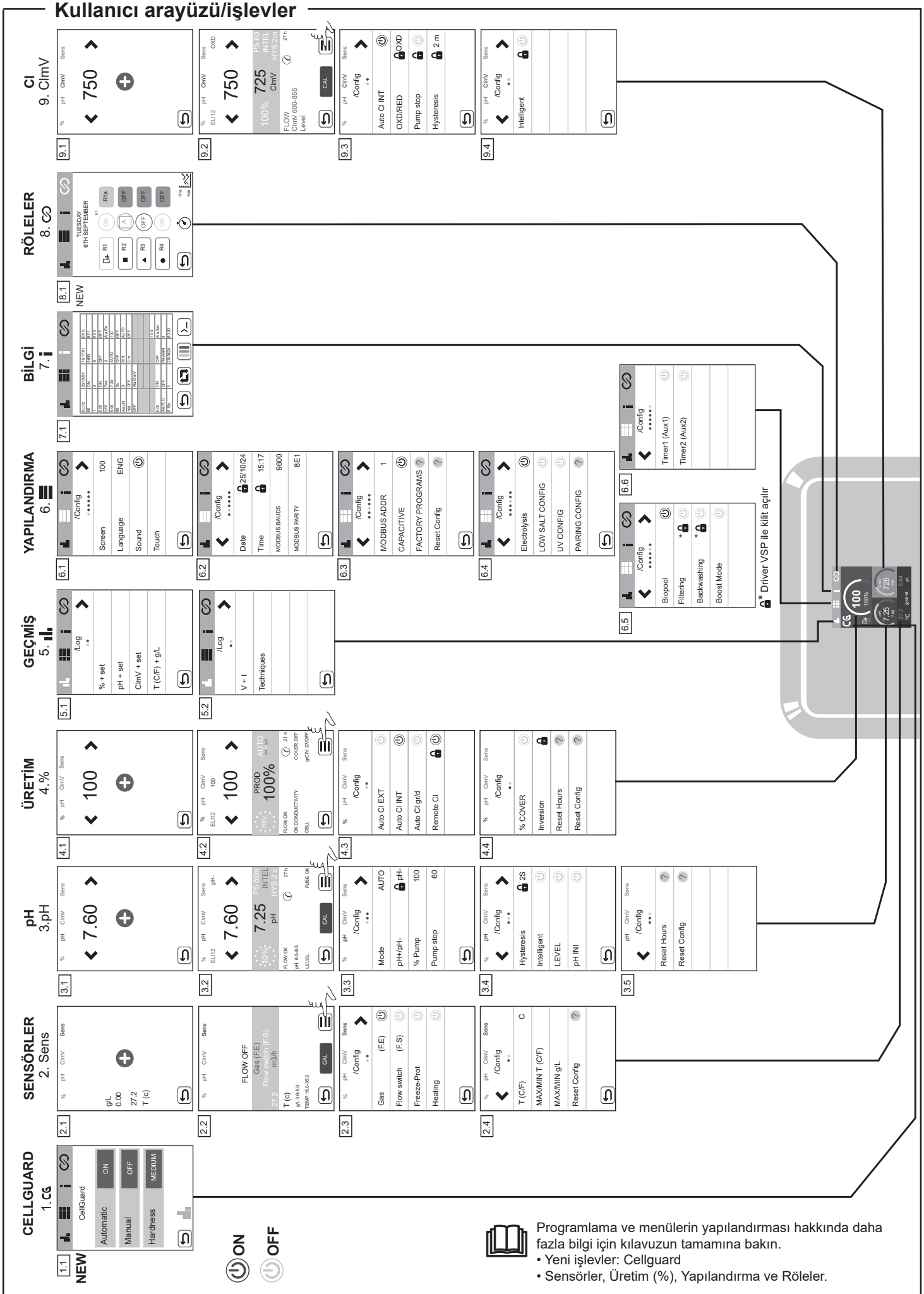
1. Havuza tuz ekleyin. Sistem 3-12 g/l (LS 1-5 g/l) aralığında çalışabilir ancak önerilen optimum tuz seviyesi 5 g/l'dir (Low Salt 1,5 g/l).
2. Havuz hemen kullanılacaksa klor ile arıtma işlemi gerçekleştirin. Başlangıç dozu: 2 mg/l trikloroizosiyanürik asit.
3. Çalışma döngüsüne başlamadan önce, güç kaynağının bağlantısını kesin ve tuzun tamamen çözündüğünden emin olmak için arıtma pompasını 24 saat çalıştırın.
4. Tuz elektroliz sistemini başlatın ve üretimi önerilen serbest klor seviyelerine (0,5-2 ppm) ayarlayın.
5. Bileşenlerin kurulumunun doğru yapılıp yapılmadığını kontrol etmek için CG menüsünden bir "Manuel Cellguard" başlatın (manyetik karıştırıcı, pH sensörü, akış anahtarı, valfler vb.). Kontrol yapıldıktan sonra, temizliğin tamamlanması gerekli değildir.

Havuz dengesi

Aşağıdaki su parametrelerini koruyun:
- Toplam alkalinite 80 ile 150 mg/l (ppm) arasında
- pH 7,2 ile 7,6 arasında
- Serbest klor 0,5 ile 2 mg/l (ppm) arasında
- Klor stabilizatörü 25-30 mg/l (ppm). Güçlü güneş ışığı alan veya yoğun kullanıma sahip havuzlarda 25-30 mg/l stabilizatör (izosiyanürik asit) seviyesinin korunması tavsiye edilir.

Aşağıdakiler hakkında daha fazla bilgi için kılavuzun tamamına bakın:
- Temizlik ve Cellguard menüleri
- pH, ORP, ppm, g/l ve sıcaklık sensörlerinin kurulumu ve kalibrasyonu
- Elektroliz Yapılandırması
- Elektroliz hücresi ve peristaltik pompaların bakımı.
- pH ve ClmV/Clppm menüsü

Kullanıcı arayüzü/işlevler

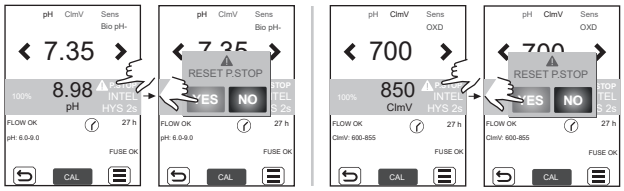
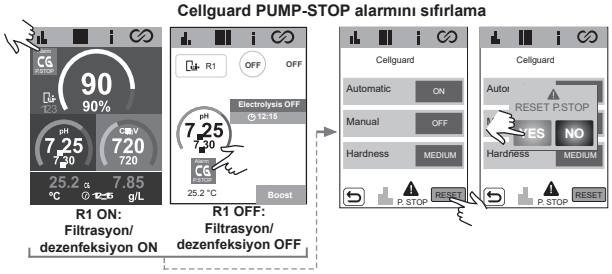


Programlama ve menülerin yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için kılavuzun tamamına bakın.

- Yeni işlevler: Cellguard
- Sensörler, Üretim (%), Yapılandırma ve Röleler.

Temel sorun giderme

Aşağıdakiler hakkında kılavuzun tamamına başvurun:
- Alarmların yapılandırması

Mesaj	Çözüm
FLOW Alarmı Gaz Sensörü (F.E) Flow switch (F.S)	Akış alarmı, hücreye tam su basılmaması (Elektrot gaz sensörü) veya su akışı olmaması (Çarklı akış sensörü) nedeniyle ortaya çıkacaktır. - Pompayı, filtreyi ve selektör valfi kontrol edin. Gerekirse temizleyin. - Çarklı akış sensörünü ve elektrot gaz sensörü kablo bağlantılarını kontrol edin.
STOP Cl Alarmı	STOP Cl alarmı 3 farklı nedenden dolayı oluşabilir: CL EXT = Harici kontrolör tarafından durdurulmuştur - Harici kontrolörü (ORP/ppm) kontrol edin ve okuma değerini kontrol edin. - Harici bir kontrolör yoksa AUTO CL EXT işlevini devre dışı bırakın, aksi takdirde üretim başlamayacaktır. CL INT = Cihazdaki ClmV veya Clppm değeri tarafından durdurulmuştur. - Havuzdaki klor seviyesini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin. - Gerekirse ORP/ppm sensörünü temizleyin ve kalibre edin Auto CL g/d = Günlük gram cinsinden klor limitine (kullanıcı tarafından ayarlanan) ulaşıldığında durmuştur - Bu işlevi etkinleştirmek isteyip istemediğinizi tanımlayın
(mV) - Alarm Düşük/Yüksek	Ölçüm değeri belirlenen güvenlik değerlerinin dışındaysa düşük ve yüksek alarmları görüntülenir. ClmV yüksek ve düşük güvenlik değerleri değiştirilemez. Mode | ORP Düşük Alarmı | ORP Yüksek Alarmı Standart | ClmV < 600 | ClmV > 855 Biopool | ClmV < 300 | ClmV > 855 - Havuzdaki klor seviyesini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin. - Gerekirse ORP sensörünü temizleyin ve kalibre edin. - Serbest klor değeriniz düşük ve toplam klor değeriniz yüksekse kloraminleri azaltmak için şok klorlama (sodyum hipoklorit ile) gerçekleştirin. - Klor ppm değeri yüksek ve mV değeri düşükse izosiyanik asit konsantrasyonunu kontrol edin. Değerlerin 60 ppm'in üzerinde olması durumunda havuzu kısmen boşaltın. Günlük filtrasyonu arttırın. - Kalibrasyon işlemi sırasında sapma yüksekse (470 mV çözeltide ± 60 mV) cihaz, sensörün veya kalibrasyon çözeltisinin bozulmasından kaynaklanabilecek bir ölçüm hatası bildirecektir.
pH Alarmı Düşük/Yüksek	Ölçüm değeri belirlenen güvenlik değerlerinin dışındaysa düşük ve yüksek alarmları görüntülenir. Bu güvenlik değerleri değiştirilemez. Yüksek pH alarmı görünürse pH pompası güvenlik nedeniyle kapatılacaktır. Mode | pH Düşük Alarmı | pH Yüksek Alarmı Standart | pH < 6,5 | pH > 8,5 Biopool | pH < 6,0 | pH > 9,0 - Havuzdaki pH seviyesini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin. - Gerekirse pH sensörünü temizleyin ve kalibre edin. - Pompanın tekrar dozlamaya başlaması için havuzun pH değeri manuel olarak 8,45 (standart mod) veya 8,95'e (biopool modu) düşürülmelidir. - Kalibrasyon işlemi sırasında sapma yüksekse (± 1 pH birimi) cihaz, sensörün veya kalibrasyon çözeltisinin bozulmasından kaynaklanabilecek bir ölçüm hatası bildirecektir.
Hücre alarmı	Cihazlar elektrotun kullanım ömrünün sonuna geldiğini (pasifleştirildiğini) tespit ettiğinde hücre alarmı görüntülenecektir. Elektrotların tahmini kullanım ömrü = 18.000 saattir. Gerekirse elektrodu değiştirin.
Sıcaklık Düşük/Yüksek Sensör Alarmı	- Sıcaklık değerleri yapılandırdığımız değerlerin dışında olduğunda sıcaklık alarmı görüntülenecektir. - Su sıcaklığı çok düşük olduğunda ekipman düşük iletkenlik nedeniyle %100 üretim seviyesine ulaşamayacaktır.
g/l Alarmı Düşük/Yüksek	- Sıcaklık alarmı gibi bu alarm da g/l tuz değerleri yapılandırdığımız değerlerin dışında olduğunda görünür. - Normal şartlarda g/l değeri çok düşük veya çok yüksek olduğunda suyun iletkenliği nedeniyle cihazın üretim seviyesi etkilenecektir.
PUMP-STOP Alarmı	PUMP-STOP İŞLEVİ etkinleştirildiğinde (varsayılan olarak 60 dakika) sistem, dozaj pompası pH ayar noktasına ulaşmadan önce programlanan bir süre sonra dozaj pompasını durdurur. - Havuzdaki pH değerini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin - Gerekirse pH sensörünü temizleyin ve kalibre edin - Suyun alkalinitesini kontrol edin ve ayarlayın (havuz konusunda uzmanınıza danışın) - Tanktaki asit seviyelerini kontrol edin **PUMP-STOP alarmını sıfırlama** pH ClmV 
Cellguard Alarmı PUMP-STOP	Algoritma temizleme işleminde herhangi bir anormallik tespit ederse alarm görünecektir. - Gerekirse pH sensörünü temizleyin ve kalibre edin - Tanktaki asit seviyelerini kontrol edin - Pompaları ve peristaltik boruları kontrol edin - Karıştırıcı motorun çalışmasını kontrol edin CG- CG PUMP-STOP alarmını sıfırlayın **Cellguard Durumları** Beyaz: **CG Auto** etkinleştirildi / temizlik beklemede Kırmızı: **Pump Stop Cellguard Alarmı** Mavi: **Temizlik ON** modu ve süreyi gösterir Kırmızı: **Otomatik Mod OFF** **Cellguard PUMP-STOP alarmını sıfırlama**  **R1 ON: Filtrasyon/ dezenfeksiyon ON** **R1 OFF: Filtrasyon/ dezenfeksiyon OFF**

Technical Information - Informations techniques - Información técnica - Informazioni tecniche - Technische Informationen - Informações técnicas - Technische informatie - Technické informace - Teknisk information - Teknisk information - Informacje techniczne - Műszaki információk - Τεχνικές πληροφορίες - Teknik bilgiler

Models	12 / 12 LS	24 / 24 LS	32 / 32 LS	42
Input	230V ac 50/60Hz			
Consume	0.60 A	0.95 A	1.00 A	1.10 A
Work Temp	15 – 40 ºC			
IP level	IP32			

Bluetooth	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 11.23 dBm
WI-FI 2.4 GHz	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 19.91 dBm

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY.
I.D. Electroquímica S.L. hereby declares that the Elite Connect Cellguard devices are in conformity with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU + 2015/863.
The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on the following website: (www.astralpool.com).

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE.
I.D. Electroquímica S.L. déclare par la présente que les appareils Elite Connect Cellguard sont conformes aux directives européennes 2014/53/EU et 2011/65/EU + 2015/863.
Vous pouvez accéder au texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE en cliquant sur le lien suivant : (www.astralpool.com).

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA.
Por la presente, I.D. Electroquímica S.L. declara que los equipos Elite Connect Cellguard son conformes con las Directivas 2014/53/EU y 2011/65/EU + 2015/863.
El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente: (www.astralpool.com).

DICHIARAZIONE SEMPLIFICATA DI CONFORMITÀ UE.
I.D. Electroquímica S.L. dichiara che l'apparecchiatura Elite Connect Cellguard è conforme alle Direttive 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile sul seguente sito web: (www.astralpool.com).

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.
I.D. Electroquímica S.L. erklärt hiermit, dass die Elite Connect Cellguard-Geräte mit den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU + 2015/863 konform sind.
Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website: (www.astralpool.com).

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE SIMPLIFICADA.
A I.D. Eletroquímica S.L. declara que o equipamento Elite Connect Cellguard está em conformidade com as Diretivas 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
O texto integral da Declaração de Conformidade UE pode ser consultado no seguinte website: (www.astralpool.com).

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING.
I.D. Electroquímica S.L. verklaart hierbij dat de Elite Connect Cellguard-apparatuur in overeenstemming is met de Richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU + 2015/863.
De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming vindt u op de volgende website: (www.astralpool.com).

ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.
Společnost I.D. Electroquímica S.L. tímto prohlašuje, že zařízení Elite Connect Cellguard je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU + 2015/863.
Úplné znění EU prohlášení o shodě naleznete na této internetové stránce: (www.astralpool.com).

FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.
I.D. Electroquímica S.L. försäkrar härmed att Elite Connect Cellguard-utrustningen överensstämmer med direktiven 2014/53/EU och 2011/65/EU + 2015/863.
Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: (www.astralpool.com).

FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING.
I.D. Electroquímica S.L. erklærer hermed, at Elite Connect Cellguard-udstyret er i overensstemmelse med direktiverne 2014/53/EU og 2011/65/EU + 2015/863.
Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på følgende websted: (www.astralpool.com).

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.
I.D. Electroquímica S.L. niniejszym oświadcza, że urządzenia Elite Connect Cellguard spełniają wymagania dyrektyw 2014/53/EU i 2011/65/EU + 2015/863.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć na następującej stronie internetowej: (www.astralpool.com).

EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.
Az I.D. Electroquímica S.L. kijelenti, hogy az Elite Connect Cellguard berendezés megfelel a 2014/53/EU és a 2011/65/EU + 2015/863 irányelveknek.
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon található: (www.astralpool.com).

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ.
Η I.D. Electroquímica S.L. δηλώνει διά του παρόντος ότι ο εξοπλισμός Elite Connect Cellguard συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EU και 2011/65/EU + 2015/863.
Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο ιστότοπο: (www.astralpool.com).

BASİTLEŞTİRİLMİŞ AB UYGUNLUK BEYANI.
I.D. Electroquímica S.L. işbu belge ile Elite Connect Cellguard ekipmanının 2014/53/EU ve 2011/65/EU + 2015/863 sayılı Direktiflere uygun olduğunu beyan eder.
AB Uygunluk Beyanının tam metni aşağıdaki web sitesinde bulunabilir: (www.astralpool.com).

– For recycling information, please contact the seller.
– Pour obtenir des informations sur le recyclage, veuillez contacter votre vendeur.
– Para obtener información del reciclaje, póngase en contacto con el vendedor.
– Per informazioni sul riciclaggio, contattare il venditore.
– Für Informationen zum Recycling wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
– Para informações sobre a reciclagem, contacte o vendedor.
– Neem voor recyclinginformatie contact op met de verkoper.
– Informace o recyklaci získáte od prodejce.
– För information om återvinning, var god kontakta säljaren.
– For information om genbrug, kontakt venligst sælger.
– Informacji na temat recyklingu udziela sprzedawca.
– Újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon az eladóhoz.
– Για πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση, επικοινωνήστε με τον πωλητή.
– Geri dönüşüm bilgileri için lütfen satıcıyla iletişime geçin.

ASTRALPOOL

Elite Connect Cellguard

Made in Spain by
I.D. Electroquímica, S.L.
AstralPool
A Fluidra Brand | www.astralpool.com
FLUIDRA S.A.
AVDA. ALCALDE BARNILS, 69
08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS
(BARCELONA)

Rev 16042025