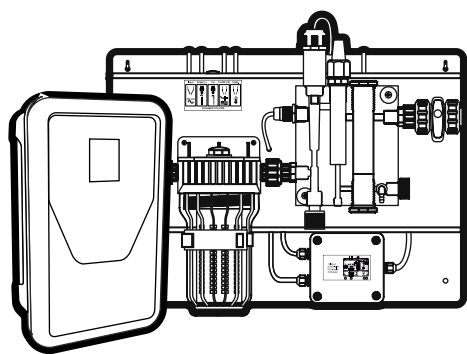


Control Connect



Control connect

Control Connect pH/ORP
Control Connect pH/ORP_panel
Control Connect pH/PPM_panel

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
SE	Snabbstartsguide
DA	Lynstartvejledning
PL	Skrócona instrukcja
HU	Gyors üzembe helyezési útmutató
EL	Οδηγός γρήγορης εκκίνησης
TR	Hızlı başlangıç kılavuzu

pH

ORP

PPM

°C

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 veiligheidsaanschuivingen 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. Kurulumu başlamadan önce çevrimiçi kılavuzu (bu sayfanın üst kısmındaki QR kodunu tarayarak) ve tüm güvenlik uyarılarını okuyun.



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 complete 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

- Smart controllers make maintenance and monitoring of the pool efficient and cost-effective.
- Compatible with saline electrolysis systems.
- Maintaining a certain level of chlorine in the pool water guarantees its healthiness.
- The controller will release doses of chlorine when the pool's filtering system (pump and filter) are running.
- The equipment has several safety devices, which are activated in the event of abnormal system operation, as well as a control micro-controller.
- These control systems integrate an automatic pH, ORP and PPM controller which adjusts these values according to need.



SAFETY WARNING AND RECOMMENDATIONS

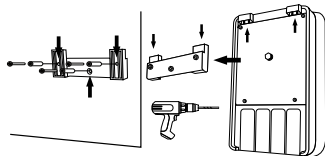
- Installation and manipulation must only be performed by suitably qualified technicians.
- Applicable standards for accident prevention and for electrical installations must be observed.
- During installation, bear in mind that electrically disconnecting the equipment requires a switch or circuit breaker according to standards IEC 60947-1 and IEC 60947-3 which 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 fulfils 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 through a residual current device (RCD) not exceeding 30mA. The equipment must be earthed.
- Under no circumstances will the manufacturer be held responsible for the assembly, installation or initial start-up, nor for any manipulation or addition of components other than when carried out at the manufacturer's premises.
- This appliance may be used by children aged 8 years or older and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, as long as they are supervised or have received suitable instruction on how to use the appliance safely and understand the hazards involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, by their after-sales service or by equivalent qualified technicians in order to avoid any type of danger.
- The system operates at 230 Vac – 50/60 Hz. Do not attempt to alter the control unit 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 component in the system, ensure that it is disconnected from the power supply and no water is flowing through it. Only use genuine replacement parts.
- Given that the equipment generates heat, it is important to install it in a properly 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 device is equipped with a mounting bracket; see installation instructions.



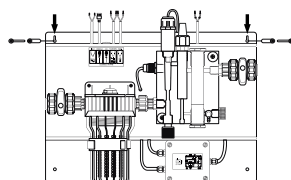
All assembly, electrical installation and maintenance work is to be carried out by authorised, qualified technicians who have carefully read all the installation and maintenance instructions.

Components and installation

Control unit



Mount: 8 x 50 mm
Screw: 5 x 50 mm



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.

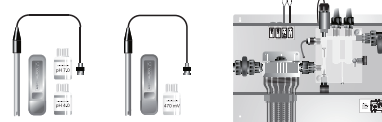


For further information on installation and wiring, see complete manual.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Optional accessories

VSP driver

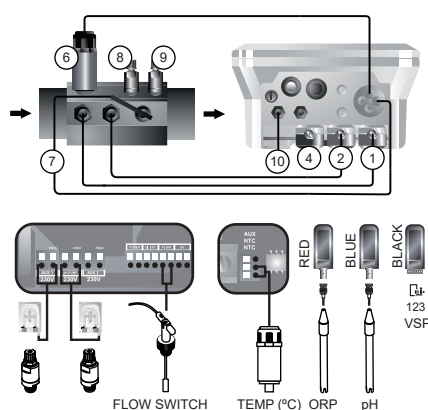


Peristaltic pump



Connection

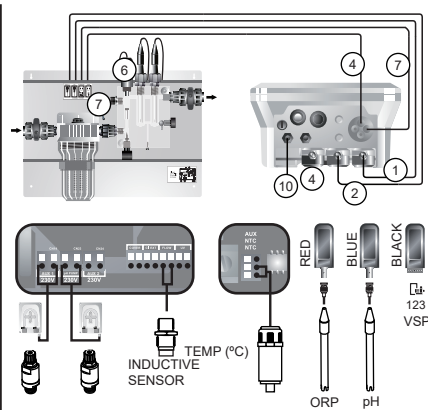
Control Connect
pH/ORP



- 1) pH sensor
- 2) ORP sensor

- 3) PPM sensor
- 4) VSP

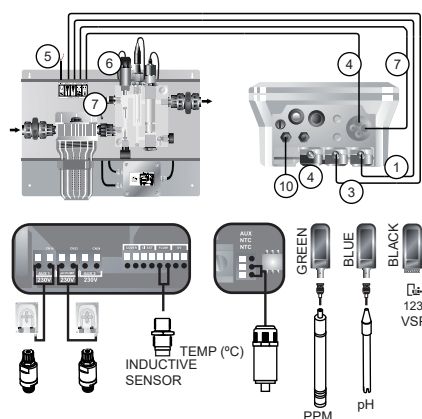
Control Connect
pH/ORP_panel



- 5) 230 V
- 6) Temperature

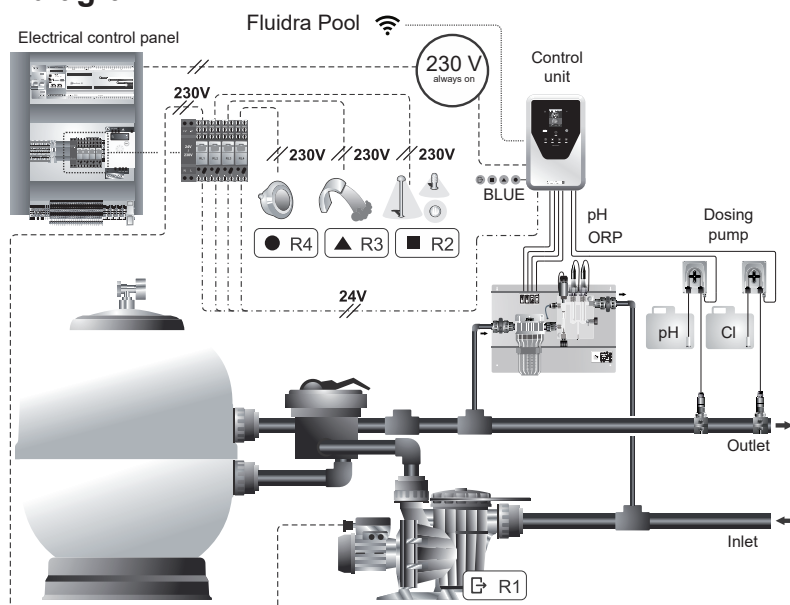
- 7) Flow switch/inductive sensor
- 8) pH injection

Control Connect
pH/PPM_panel



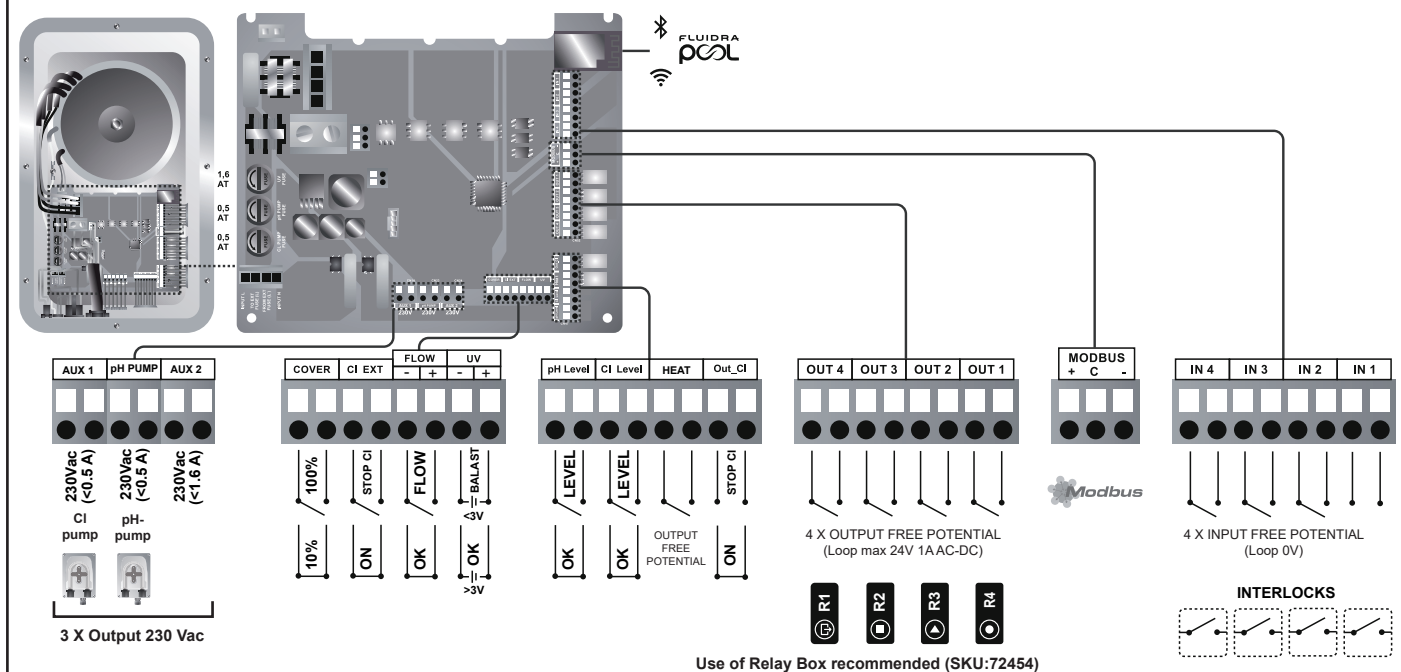
- 9) Cl injection
- 10) 230 Vac feed

General installation diagram

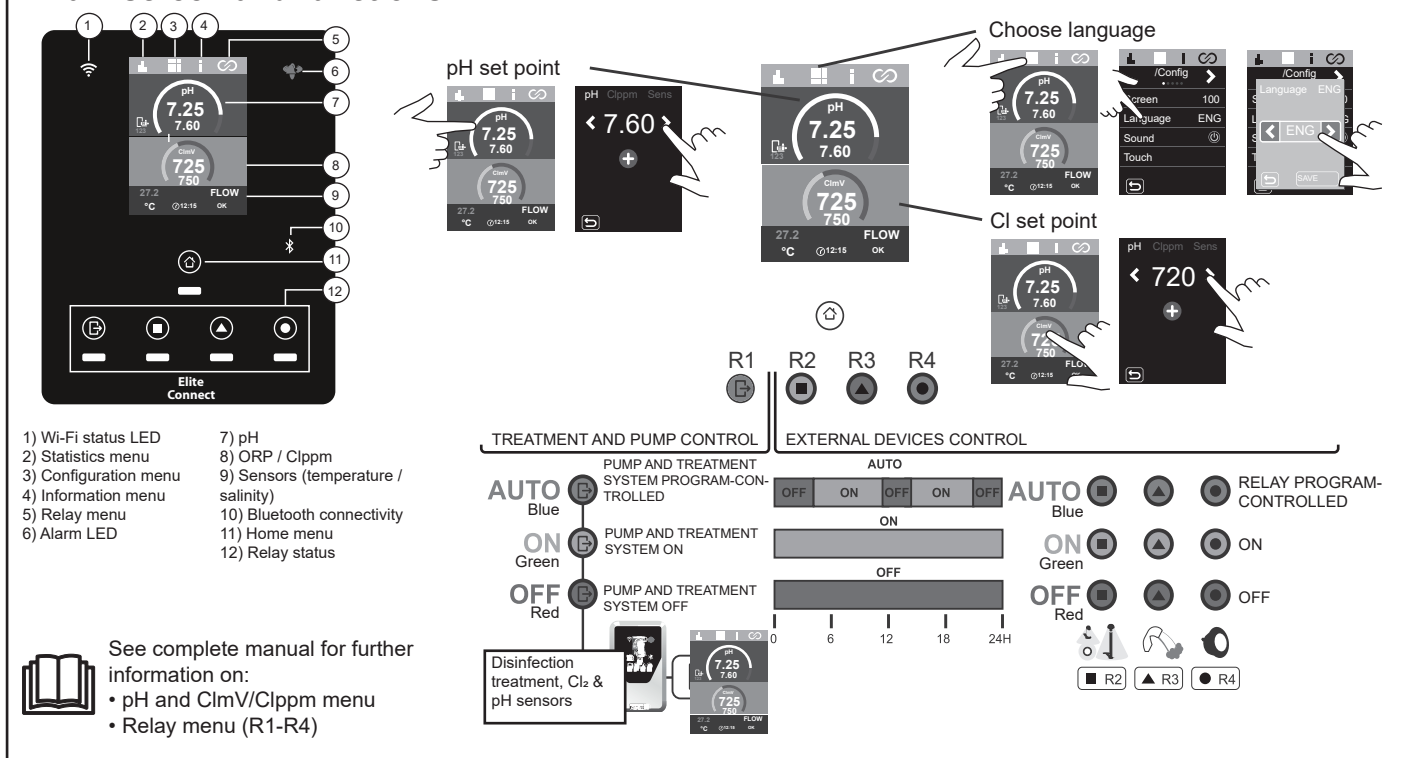


N.B.: This diagram is a general representation of an installation that includes all available options, so it might vary, depending on the specific model.

Electronic board connections



Main screen and functions



Initial Start-Up

1. Make sure that the filter is clean and that there is no copper or iron in the water in the pool or the installation.
2. Balance the pool water. This will enable more efficient treatment with a lower concentration of free chlorine in the water and reduce the build-up of limescale in the pool.
3. If the pool is to be used immediately, chlorine treatment should be carried out. Initial dose: 2 mg/L trichloroisocyanuric acid.
4. Before starting the operating cycle, disconnect the control unit and run the filter pump for 24 hours to ensure complete dissolution of the salt.
5. Start the saline electrolysis system, setting production at a value between the recommended levels of free chlorine (0.5–2 ppm).

Pool water balance

The water must be maintained within the following parameters:

- Total alkalinity between 60 and 120 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).

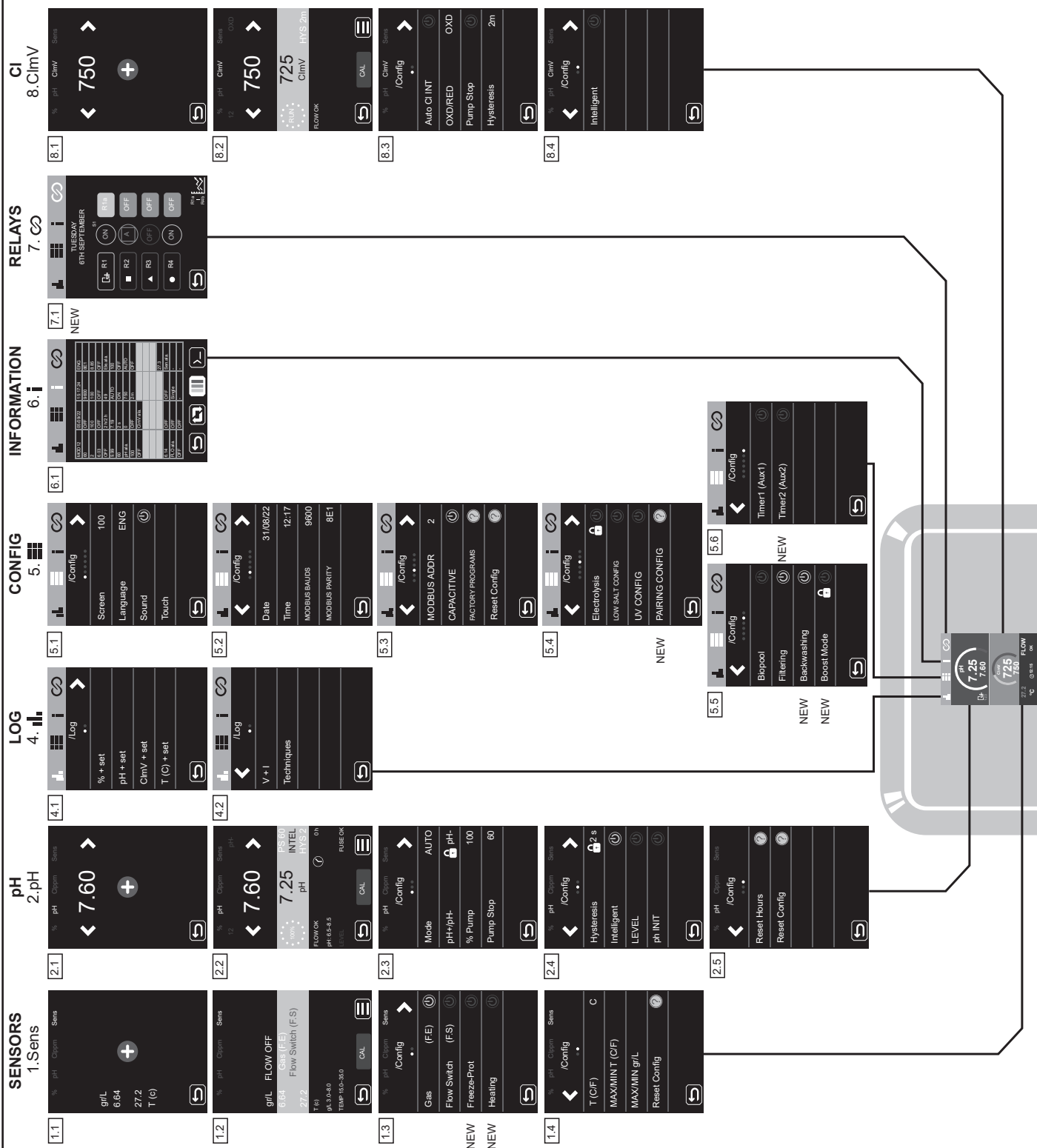
Check and maintain correct water balance throughout the season.



See complete manual for further information on:

- Installation and calibration of pH, ORP, ppm and temperature sensors
- Maintenance of peristaltic pumps

User interface / functions



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

- Sensors, Configuration and Relays
- New functions: Freeze Protection, Heating, Pairing, Backwashing, Relays

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



Basic troubleshooting



See complete manual for information on:

- Configuring the alarms

Message	Solution
FLOW alarm Flow Switch (F.S)	The flow alarm will appear 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 wiring connections.
ORP(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. Standard mode: ClmV > 855 = HIGH ORP ALARM = Electrolysis is stopped Biopool mode: ClmV > 855 = HIGH ORP ALARM = Electrolysis is stopped 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 the deviation is high during the calibration process, the equipment will report an error and the probe must be replaced. Standard mode: ClmV < 600 = LOW ORP ALARM Biopool mode: ClmV < 300 = LOW ORP ALARM Check the level of chlorine in the pool using a photometer or a test strip. If necessary, clean and calibrate the ORP sensor. 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, the equipment will report an error and the probe must be replaced.
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. Standard mode: pH > 8.5 = pH HIGH ALARM = Pump off Biopool mode: pH > 9.0 = pH HIGH ALARM = Pump off Check the pH of the pool water using a photometer or a test strip. If necessary, clean and calibrate the pH sensor. If the deviation is high during the calibration process, the equipment will report an error and the probe must be replaced. 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. Standard mode: pH < 6.5 = LOW pH ALARM Biopool mode: pH < 6.0 = LOW pH ALARM Check the pH of the pool water using a photometer or a test strip. If necessary, clean and calibrate the pH sensor. If the deviation is high during the calibration process, the equipment will report an error and the probe must be replaced.
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 pool's pH and ORP/ppm values using a photometer or a test strip. If necessary, clean and calibrate the pH and ORP/ppm sensors. - Check and adjust the alkalinity of the water (consult your pool specialist). - Check the levels of acid in the container.
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.

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

- Les contrôleurs intelligents permettent d'assurer un entretien et une surveillance rentables et efficaces de la piscine.
- Compatibles avec les systèmes d'électrolyse saline.
- Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine permet de garantir sa qualité sanitaire.
- Le contrôleur effectue le dosage du chlore lorsque le système de filtration de la piscine (pompe et filtre) est opérationnel.
- L'équipement est doté de plusieurs dispositifs de sécurité, qui s'activent en cas de fonctionnement anormal du système, et d'un microcontrôleur.
- Ces systèmes de régulation intègrent un contrôleur automatique de pH, ORP et PPM réglables en fonction de vos besoins.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS

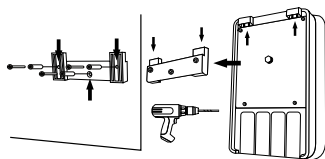
- Le montage et la manipulation doivent être effectués par un personnel dûment qualifié.
- Les normes en vigueur en matière de prévention d'accidents et d'installations électriques doivent être respectées.
- Dans l'installation, pour la mise hors tension de l'équipement, il convient d'intégrer un interrupteur ou un interrupteur automatique conforme aux normes CEI 60947-1 et CEI 60947-3 qui assure une coupure omnipolaire, est connecté directement aux bornes d'alimentation et présente une 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.
- 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 peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui manquent d'expérience et des connaissances nécessaires, si elles le font sous surveillance ou si elles ont reçu une formation appropriée pour une utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien que l'utilisateur doit réaliser ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- 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.
- Le système fonctionne à 230 Vac – 50/60 Hz. N'essayez pas de modifier l'unité de contrôle pour faire fonctionner le système à une autre tension.
- Assurez-vous d'effectuer correctement les branchements 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.
- Même si l'équipement a un niveau 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.



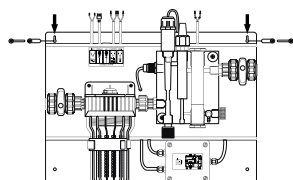
Toutes les opérations de montage, d'installation électrique et d'entretien doivent être effectuées par du personnel qualifié et autorisé, ayant suivi attentivement toutes les instructions d'installation et d'entretien.

Composants et installation

Unité de contrôle



Cheville : 8 x 50 mm
Vis : 5 x 50 mm

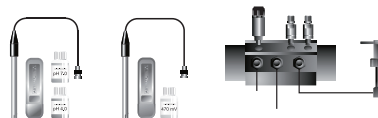


ATTENTION : installer toujours l'équipement à la verticale sur une surface rigide et dans un endroit sec et ventilé. Il est recommandé d'effectuer l'installation dans des endroits qui ne sont pas soumis à des températures extrêmes. Éviter la formation d'ambiances corrosives.

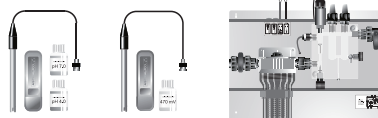


Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur l'installation et le câblage.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Accessoires optionnels

Driver VSP

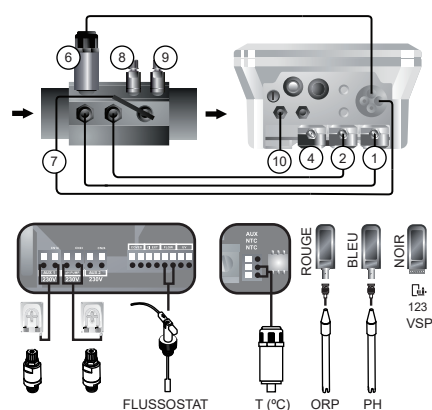


Péristaltique

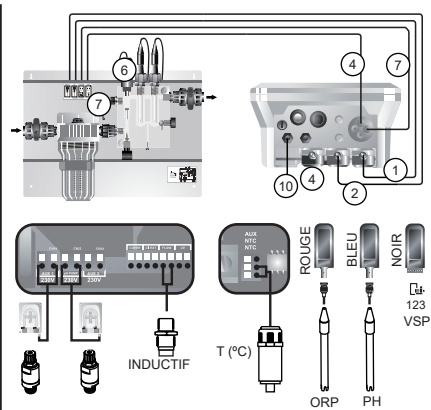


Connexion

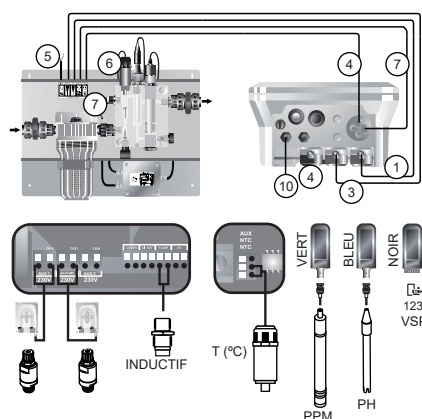
Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



1) Sonde pH
2) Sonde ORP

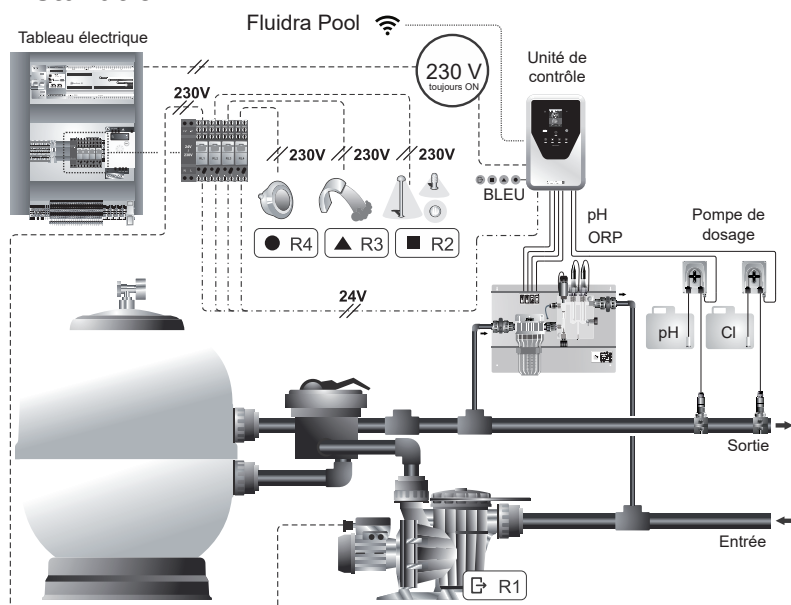
3) Sonde PPM
4) VSP

5) 230 V
6) Température T (°C)

7) Flussostat/Capteur inductif
8) Injection pH

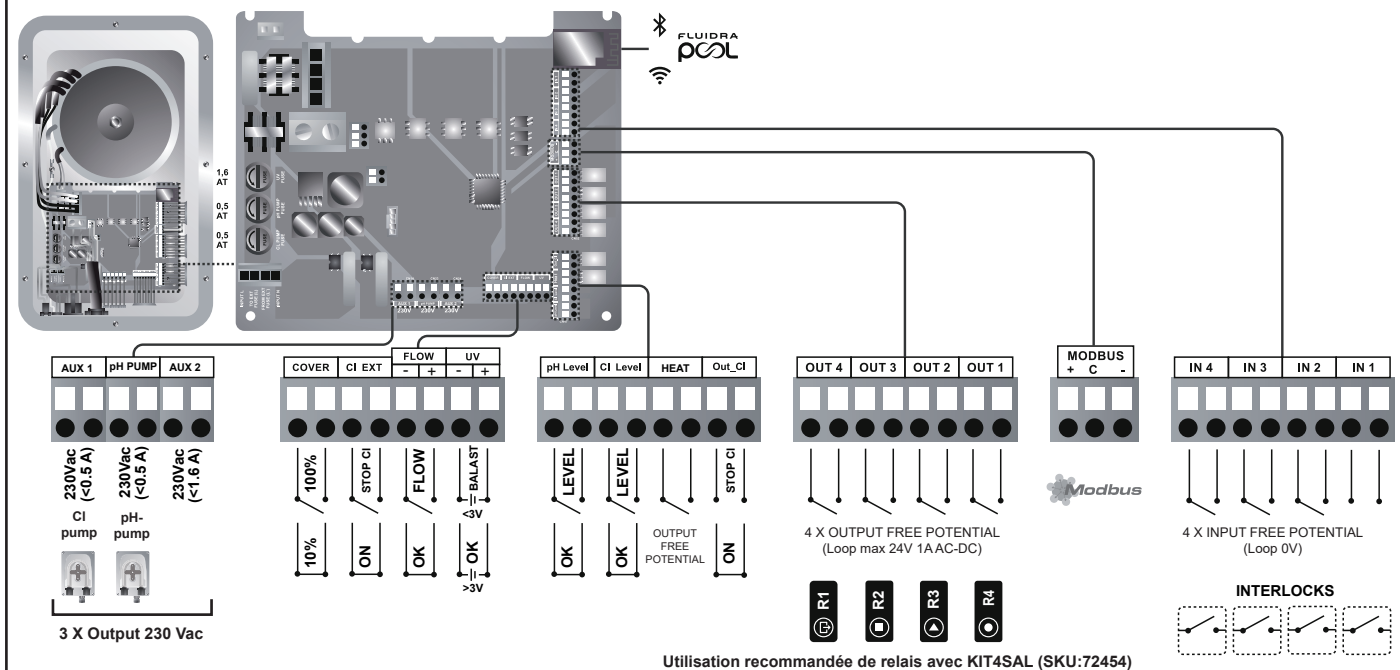
9) Injection CI
10) Alimentation 230 Vac

Schéma général d'installation

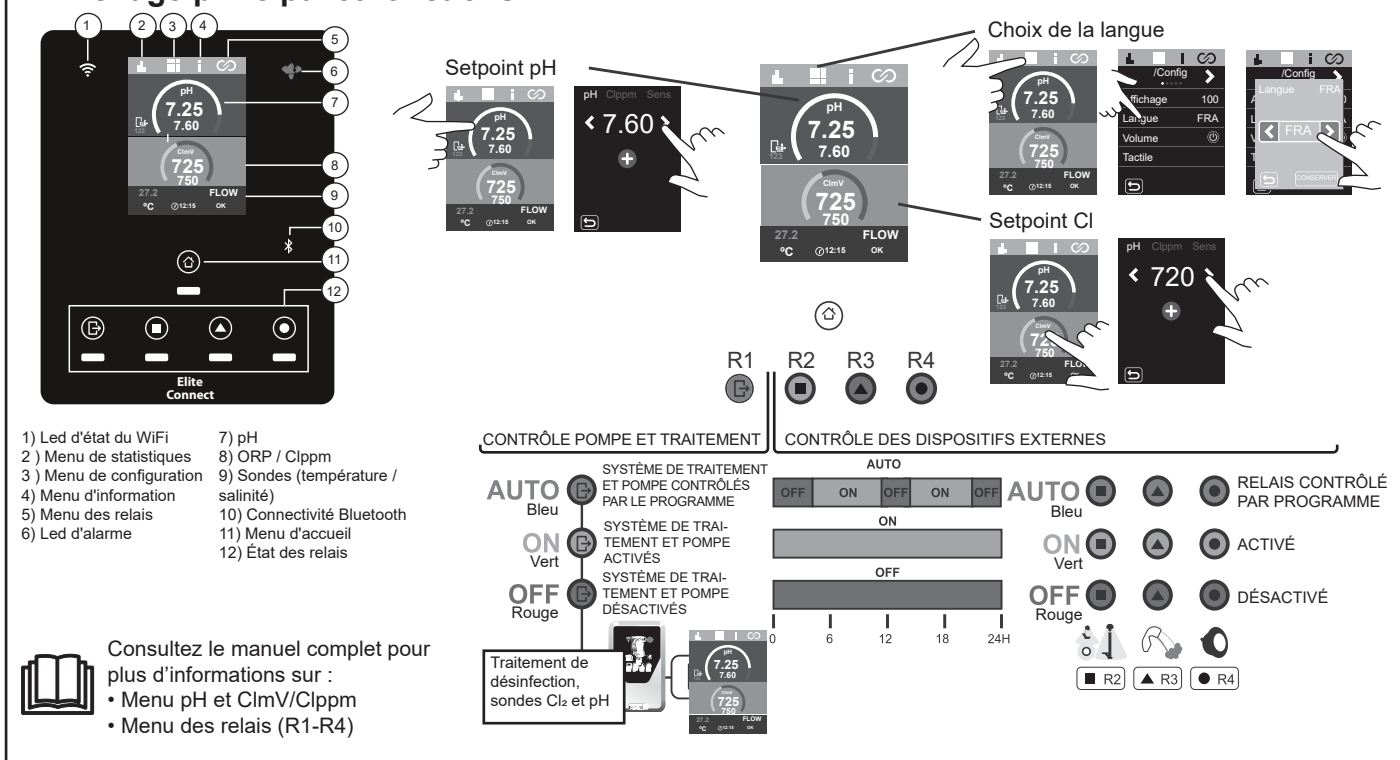


Remarque : ce schéma est une représentation générale de toutes les options possibles dans une installation. Il peut varier en fonction du modèle acheté.

Connexion de la carte électronique



Affichage principal et fonctions



Mise en marche

1. Vérifiez que le filtre est propre et que l'eau de la piscine et l'installation ne contiennent pas de cuivre ni de fer.
2. Équilibrez l'eau de la piscine. Cela permettra un traitement plus efficace avec une faible concentration de chlore libre dans l'eau, ainsi qu'une limitation de la formation de dépôts calcaires dans la piscine.
3. Si la piscine va être utilisée immédiatement, effectuez un traitement au chlore. Dose initiale : 2 mg/l d'acide trichloroisocyanurique
4. Avant de lancer le cycle de fonctionnement, déconnectez l'unité de contrôle et faites fonctionner la pompe du système d'épuration pendant 24 heures pour assurer une dissolution totale du sel.
5. Mettre le système d'électrolyse saline en marche, avec un niveau de production conforme aux niveaux de chlore libre recommandés (0,5-2 ppm).

Équilibre de la piscine

Maintenez les paramètres suivants pour l'eau :

- Alcalinité totale entre 60 et 120 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).

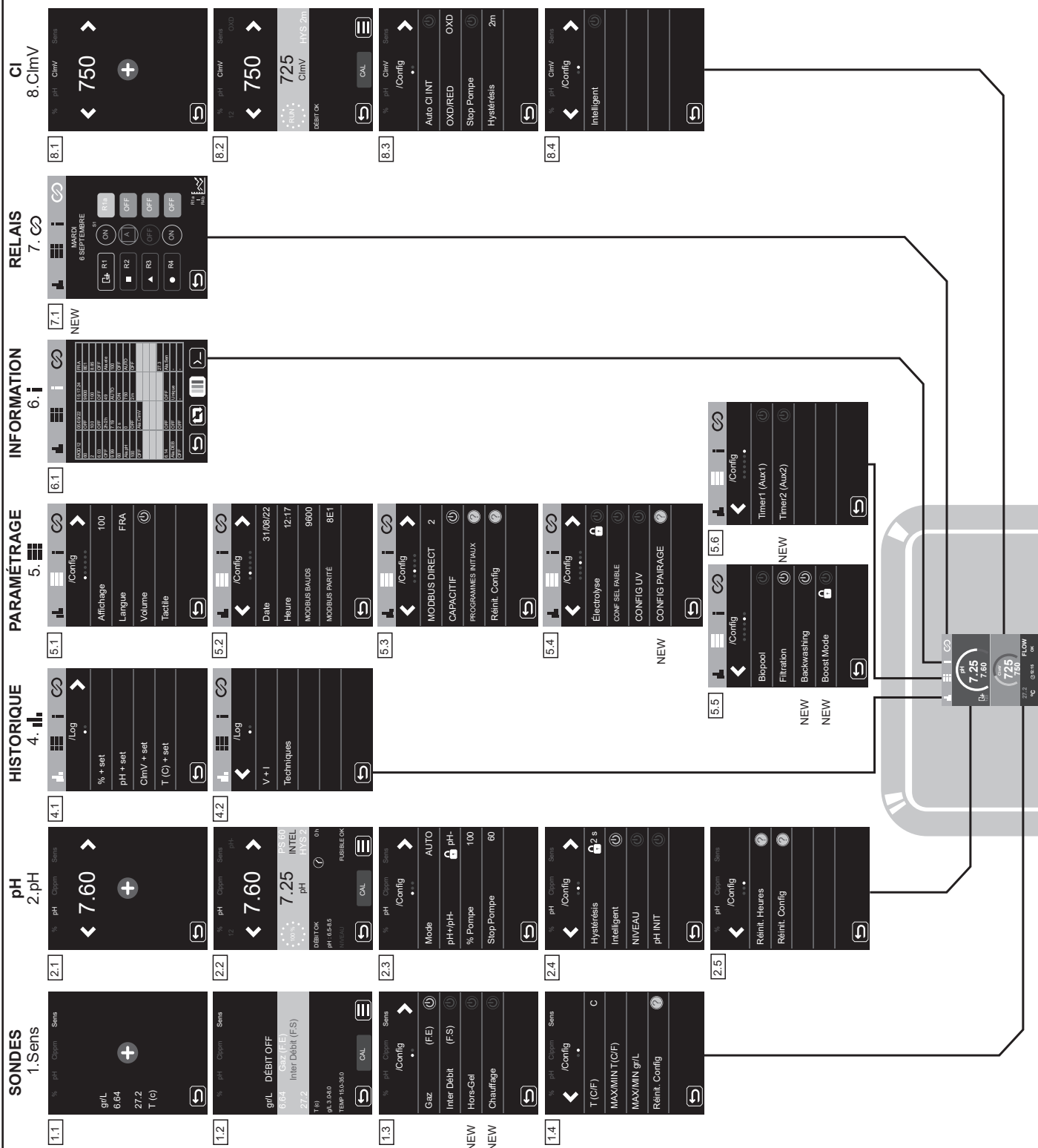
Vérifiez et maintenez le bon équilibre hydrique tout au long de la saison.



Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur :

- Installation et calibrage de sondes pH, ORP, ppm et température.
- Entretien des pompes péristaltiques.

Interface utilisateur / fonctions



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

- Sondes, Configuration et Relais.
- Nouvelles fonctions : Hors-Gel, Chauffage, Pairage, Backwashing, Relais.

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 pairing sur l'appareil.
4. Appuyer sur ajouter un équipement et suivre les instructions de FLUIDRA POOL.



Résolution de problèmes de base



Consultez le manuel complet pour :

- Configuration des alarmes

Message	Solution
Alarme FLOW Inter Débit (F.S)	L'alarme de débit apparaît en cas d'absence de débit d'eau (sonde Inter Débit). - Vérifiez la pompe, le filtre et la valve de lavage. Nettoyez si nécessaire. - Vérifiez les connexions des câbles de la sonde Inter Débit.
ORP(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 standard : ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse Mode Biopool : ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse 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 pendant le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée. Mode standard : ClmV < 600 = ALARME ORP FAIBLE Mode Biopool : ClmV < 300 = ALARME ORP FAIBLE Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. Nettoyez et calibrez la sonde ORP si nécessaire. - 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 le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée.
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 standard : pH > 8,5 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée Mode Biopool : pH > 9,0 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée Vérifiez le niveau de pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire. Si pendant le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée. 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. Mode standard : pH < 6,5 = ALARME DE pH FAIBLE Mode Biopool : < pH 6,0 = ALARME DE pH FAIBLE Vérifiez le niveau de pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire. Si pendant le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée.
Alarme PUMP-STOP	- 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 les valeurs de pH et ORP/ppm dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH et ORP/ppm si nécessaire. - Vérifiez et ajustez l'alcalinité de l'eau (consultez votre spécialiste piscine). - Vérifiez les niveaux d'acide dans la carafe.
Alarme Sonde de TEMPÉRATURE Faible/Élevé	- 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.

**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

- Los controladores inteligentes permiten el mantenimiento y supervisión de la piscina de una forma rentable y eficiente.
- Compatibles con los sistemas de electrolisis salina
- El mantenimiento de un cierto nivel de cloro en el agua de la piscina garantizará su calidad sanitaria.
- El controlador dosificará cloro cuando el sistema de filtración de la piscina (bomba y filtro) esté operativo.
- El equipo 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.
- Estos sistemas de regulación incorporan un controlador automático de pH, ORP y PPM que se ajustan según sus necesidades.

**ADVERTENCIA DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES**

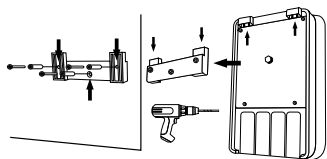
- El montaje o manipulación deben ser efectuados por personal debidamente cualificado.
- Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes, así como para las instalaciones eléctricas.
- En la instalación se deberá tener presente que para la desconexión eléctrica del equipo es preciso 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.
- 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 pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiada respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implican. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlo los niños sin supervisión.
- 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 sistema opera a 230Vac – 50/60Hz. No intente alterar la unidad de control 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.



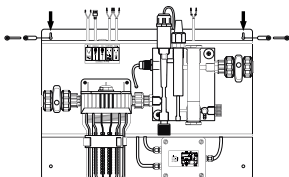
Todos los trabajos de montaje, instalación eléctrica y mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado y autorizado que haya leído atentamente las instrucciones de instalación y de mantenimiento.

Componentes e instalación

Unidad de control



Taco: 8x50mm
Tornillo: 5x50mm

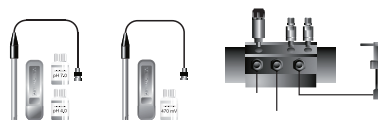


ATENCIÓN: Instalar siempre de forma vertical sobre una superficie rígida y en un lugar seco y ventilado. Se recomienda la instalación del equipo en lugares que no estén a la intemperie. Evite la formación de ambientes corrosivos.

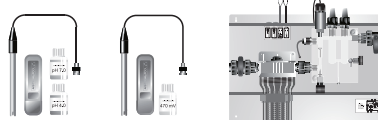


Consulte el manual completo para obtener más información sobre la instalación y el cableado.

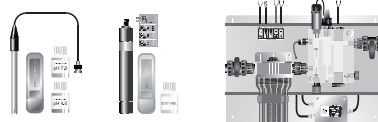
Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Accesorios opcionales

Driver VSP

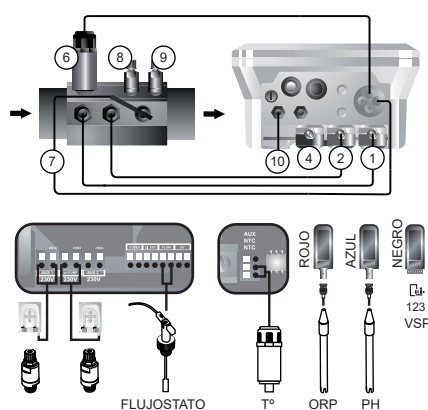


Peristáltica



Conexión

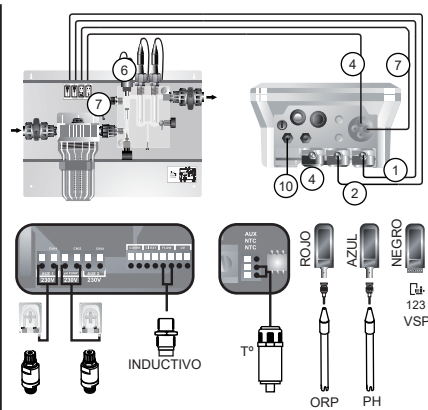
Control Connect
pH/ORP



1) Sensor pH
2) Sensor ORP

3) Sensor PPM
4) VSP

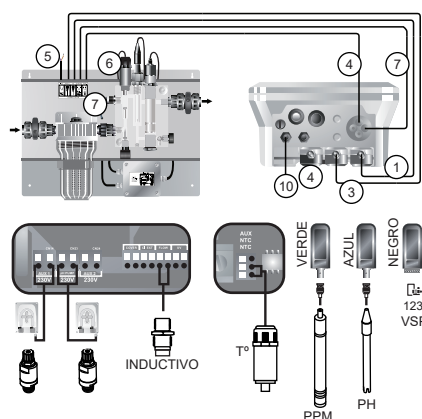
Control Connect
pH/ORP_panel



5) 230V
6) Temperatura

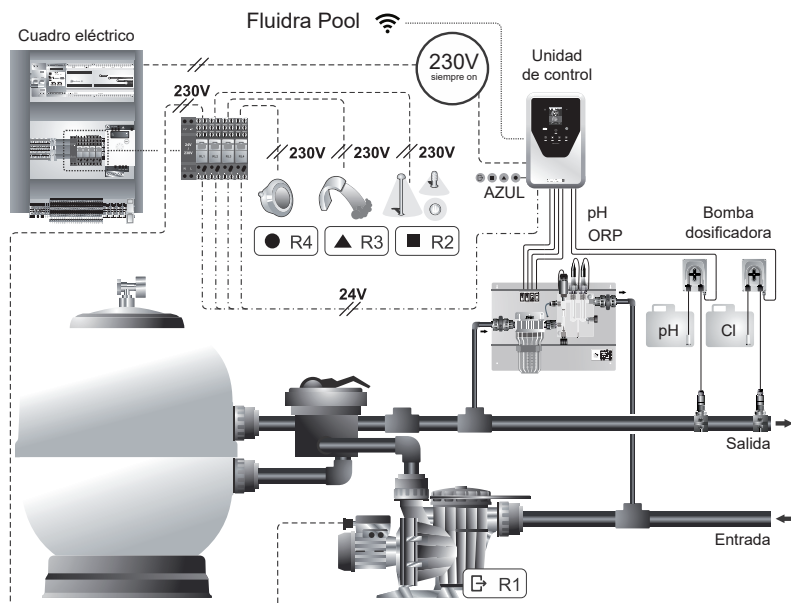
7) Flujoestado/Inductivo
8) Inyección pH

Control Connect
pH/PPM_panel



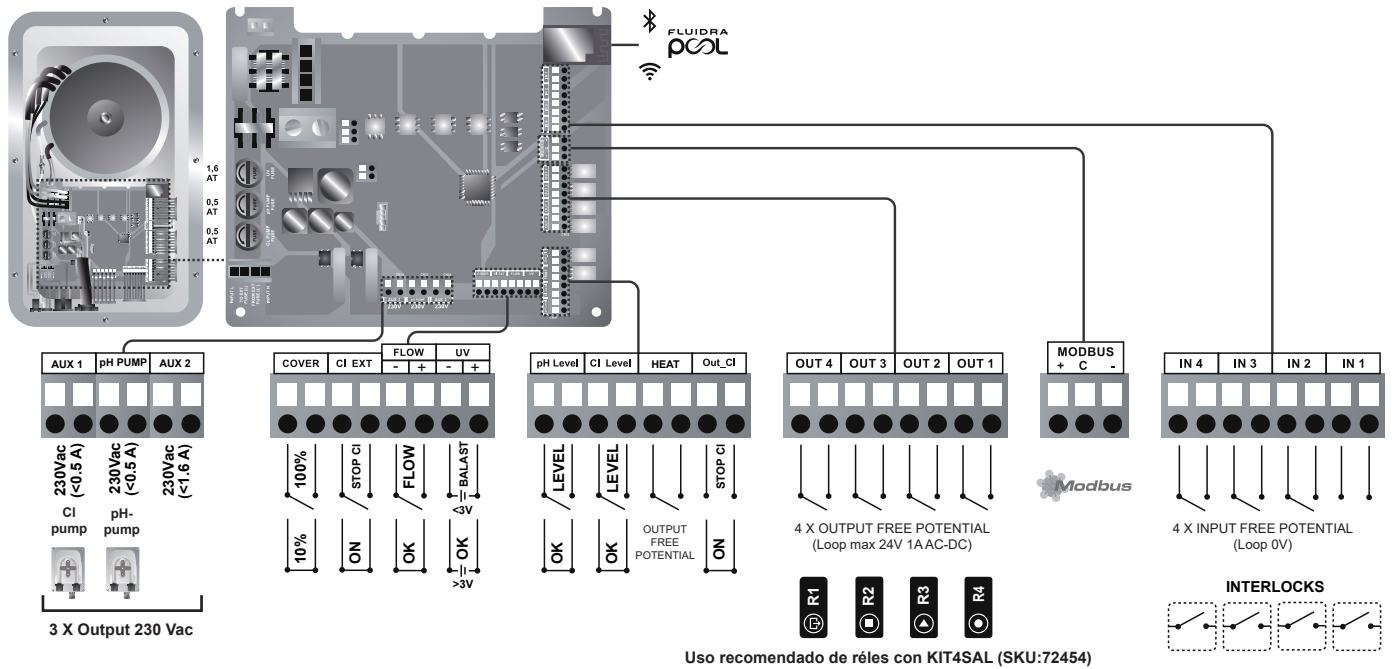
9) Inyección Cl
10) Alimentación 230Vac

Esquema general de instalación

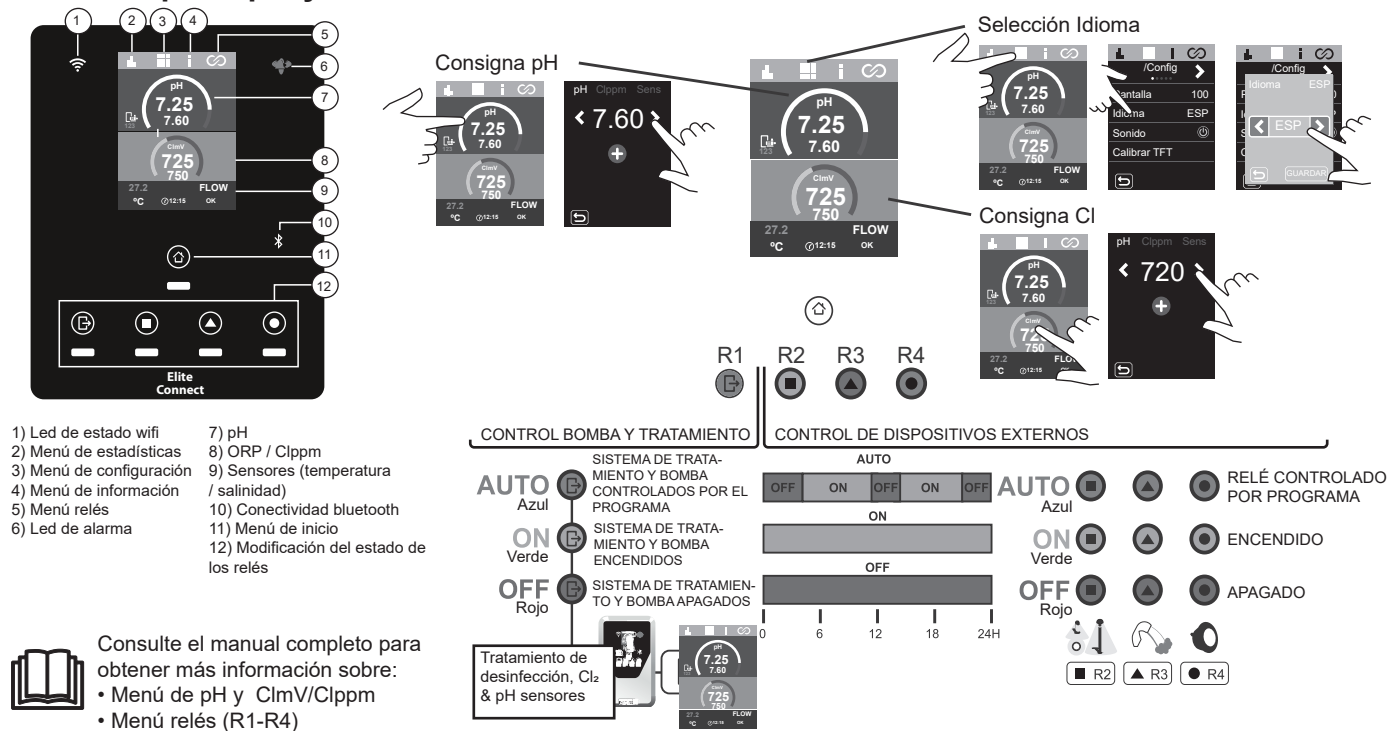


Nota: Este esquema es una representación general de todas las opciones posibles en una instalación. Este esquema puede variar dependiendo del modelo adquirido.

Conexión tarjeta electrónica



Pantalla principal y funciones



Puesta en marcha

1. Asegurarse que el filtro esté limpio y que el agua de la piscina y la instalación no contengan cobre, hierro.
2. Equilibrar el agua de la piscina. Esto nos permitirá obtener un tratamiento más eficiente con una menor concentración de cloro libre en el agua, así como una menor formación de depósitos calcáreos en la piscina.
3. 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
4. Antes de iniciar el ciclo de trabajo, desconectar la unidad de control y poner la bomba del depurador en marcha durante 24 h para asegurar la total disolución de la sal.
5. Poner en marcha el sistema de electrolisis salina, situando la producción dentro de los niveles recomendados de cloro libre (0,5-2 ppm).

Equilibrio de la piscina

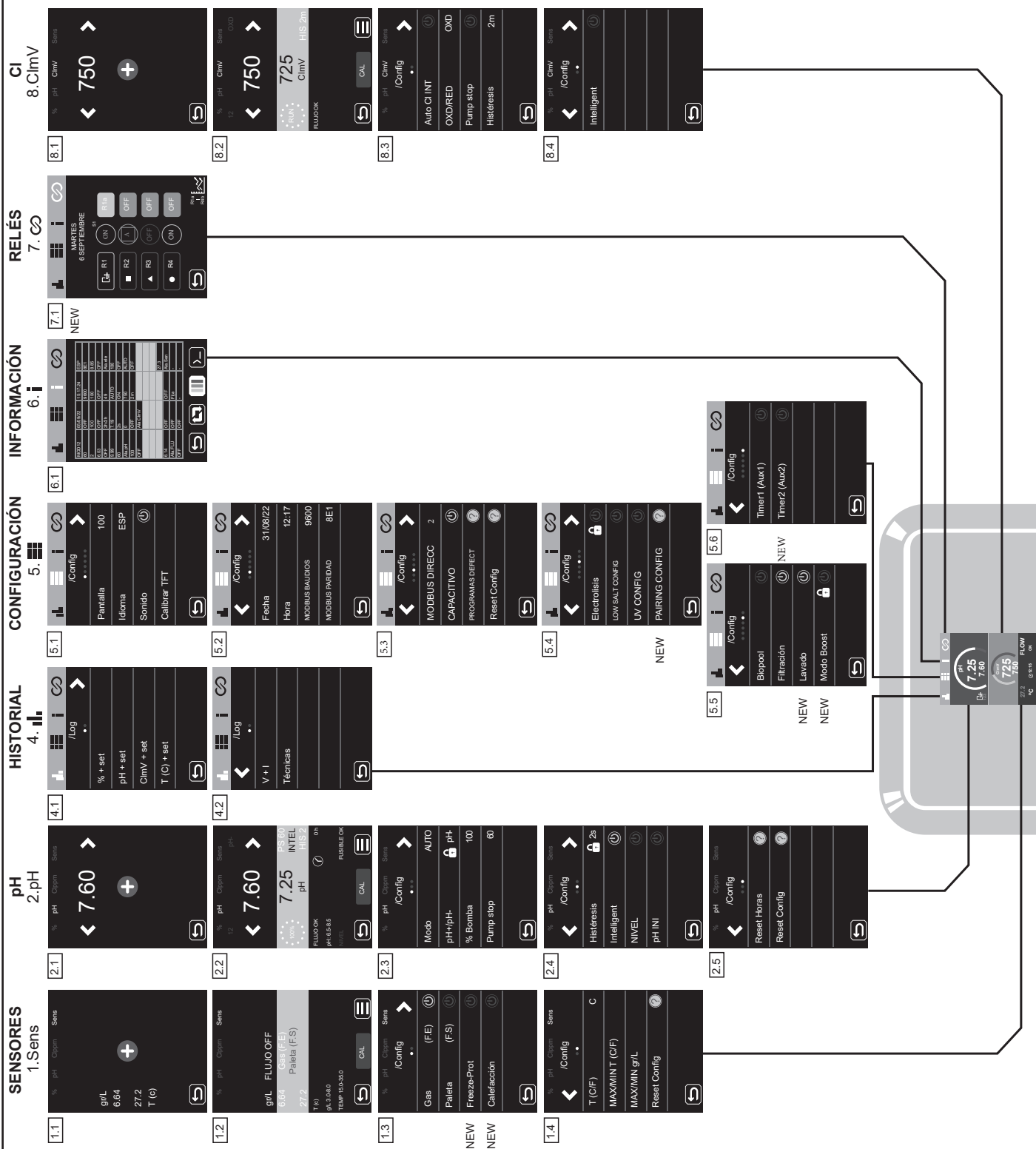
- Mantenga los siguientes parámetros del agua:
- Alcalinidad total entre 60 y 120 mg/L (ppm)
 - pH entre 7.2 y 7.6
 - Cloro libre entre 0.5 y 2 mg/L (ppm)
 - Estabilizador de cloro 25-30 mg/L (ppm). En piscinas con fuerte insolación o utilización intensiva, es aconsejable mantener un nivel de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico).
- Compruebe y mantenga el equilibrio hídrico correcto durante toda la temporada.**



Consulte el manual completo para obtener más información sobre:

- Instalación y calibrado de sensores de pH, ORP, ppm, y temperatura.
- Mantenimiento de las bombas peristálticas.

Interfaz de usuario / funciones



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

- Sensores, Configuración y Relés.
- Nuevas funciones: Freeze Protection, Calefacción, Pairing, Lavado, Relés.

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



Resolución de problemas básicos



Consulte el manual completo para:
• Configuración de las alarmas

Mensaje	Solución
Alarma de FLOW Paleta (F.S)	La alarma de flujo aparecerá por no haber flujo de agua (Sensor de paleta). - Revise la bomba, el filtro y la válvula de lavado. Limpie si es necesario. - Verifique las conexiones de cables del sensor de paleta.
ORP(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: ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrólisis se detiene Modo Biopool: ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrólisis se detiene 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. Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda. Modo estándar: ClmV < 600 = ALARMA DE ORP BAJO Modo Biopool: ClmV < 300 = ALARMA DE ORP BAJO 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 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 el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda.
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: pH > 8.5 = ALARMA DE PH ALTO = Bomba apagada Modo Biopool: pH > 9.0 = ALARMA DE PH ALTO = Bomba apagada 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 Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda. 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. Modo estándar: pH < 6.5 = ALARMA DE PH BAJO Modo Biopool: pH < 6.0 = ALARMA DE PH BAJO 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 Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda.
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 y ORP/ppm en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH y ORP/ppm de ser necesario. - Compruebe y ajuste la alcalinidad del agua (consulte con su especialista en piscinas). - Compruebe los niveles de ácido en la garrafa.
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.

**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

- I regolatori intelligenti consentono di effettuare la manutenzione e la supervisione della piscina in modo conveniente ed efficiente.
- Compatibili con i sistemi di elettrolisi salina
- Il mantenimento di un certo livello di cloro nell'acqua della piscina ne garantirà la qualità sanitaria.
- Il regolatore dosa il cloro quando il sistema di filtraggio della piscina (pompa e filtro) è operativo.
- L'apparecchiatura dispone di vari dispositivi di sicurezza, i quali si attivano in caso di anomalie nel funzionamento dell'impianto, nonché di un microcontroller.
- Questi sistemi di regolazione comprendono un regolatore automatico di pH, ORP e PPM, che vengono regolati secondo necessità.

**AVVERTENZE DI SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI**

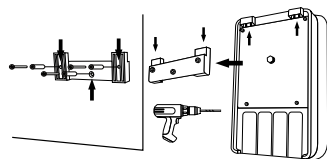
- Il montaggio e la manovra devono essere eseguiti da personale debitamente qualificato.
- È necessario osservare la vigente normativa in materia di prevenzione degli incidenti e di impianti elettrici.
- Durante l'installazione si deve tenere conto del fatto che per la disconnessione elettrica dell'apparecchiatura 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.
- 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 può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che abbiano ricevuto supervisione o istruzioni per l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e che comprendano i pericoli connessi. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- 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'impianto funziona a 230 Vca – 50/60 Hz. Non tentare di modificare il dispositivo di regolazione perché funzioni con 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 installarlo 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 ad allagamenti.
- 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.
- Questo apparecchio è dotato di una staffa di montaggio; vedere le istruzioni di montaggio.



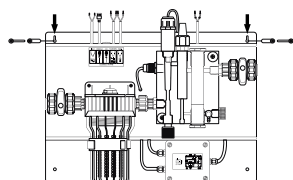
Tutti i lavori di montaggio, installazione elettrica e manutenzione sono di esclusiva competenza di personale qualificato e autorizzato che abbia letto tutte le istruzioni di installazione e manutenzione.

Componenti e installazione

Dispositivo di regolazione



Tassello: 8x50 mm
Vite: 5x50 mm

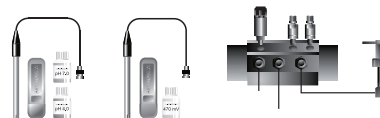


ATTENZIONE: installare sempre in verticale su una superficie rigida e in luogo asciutto e ventilato. Si raccomanda di installare l'apparecchiatura in punti non esposti agli agenti atmosferici. Evitare la formazione di ambienti corrosivi.

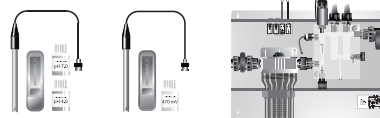


Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni sull'installazione e il cablaggio.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Accessori opzionali

Driver VSP

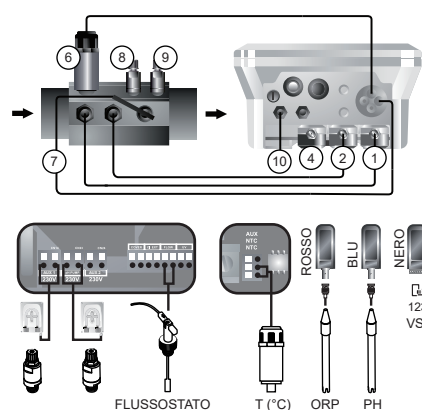


Peristaltica



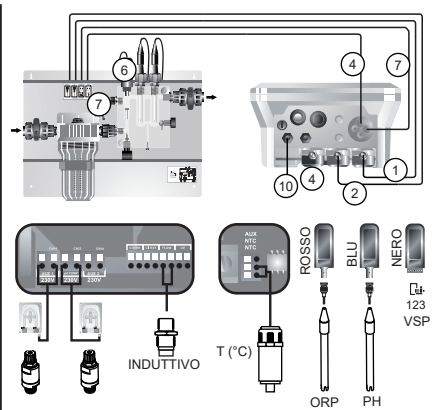
Connessione

Control Connect
pH/ORP



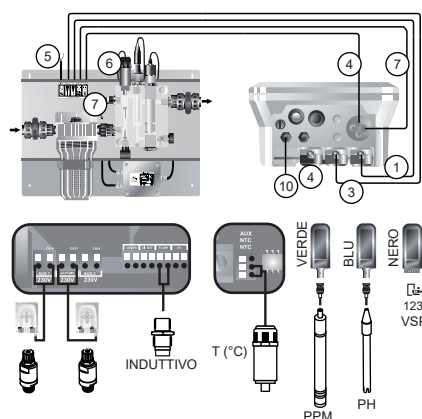
- 1) Sensore pH
2) Sensore ORP
3) Sensore PPM
4) VSP

Control Connect
pH/ORP_panel



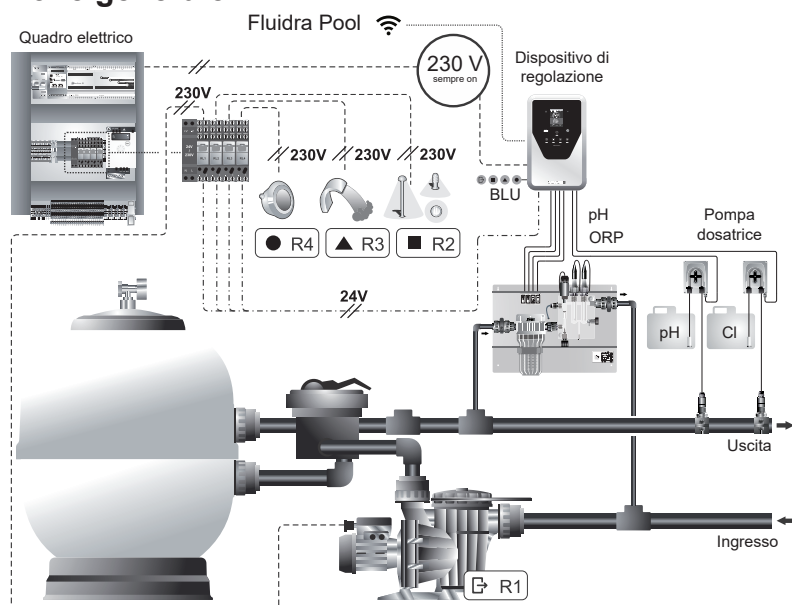
- 5) 230 V
6) Temperatura
7) Flussostato/sensore induttivo
8) Iniezione pH

Control Connect
pH/PPM_panel



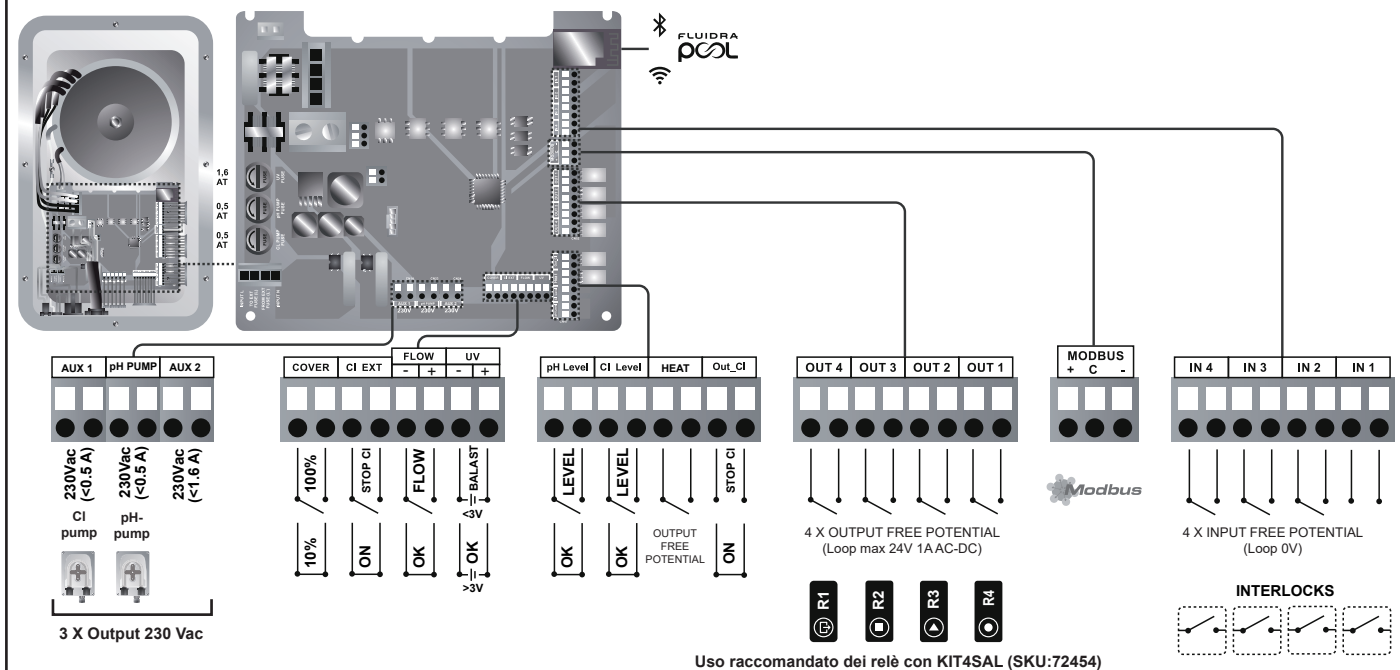
- 9) Iniezione Cl
10) Alimentazione 230 V CA

Schema di installazione generale

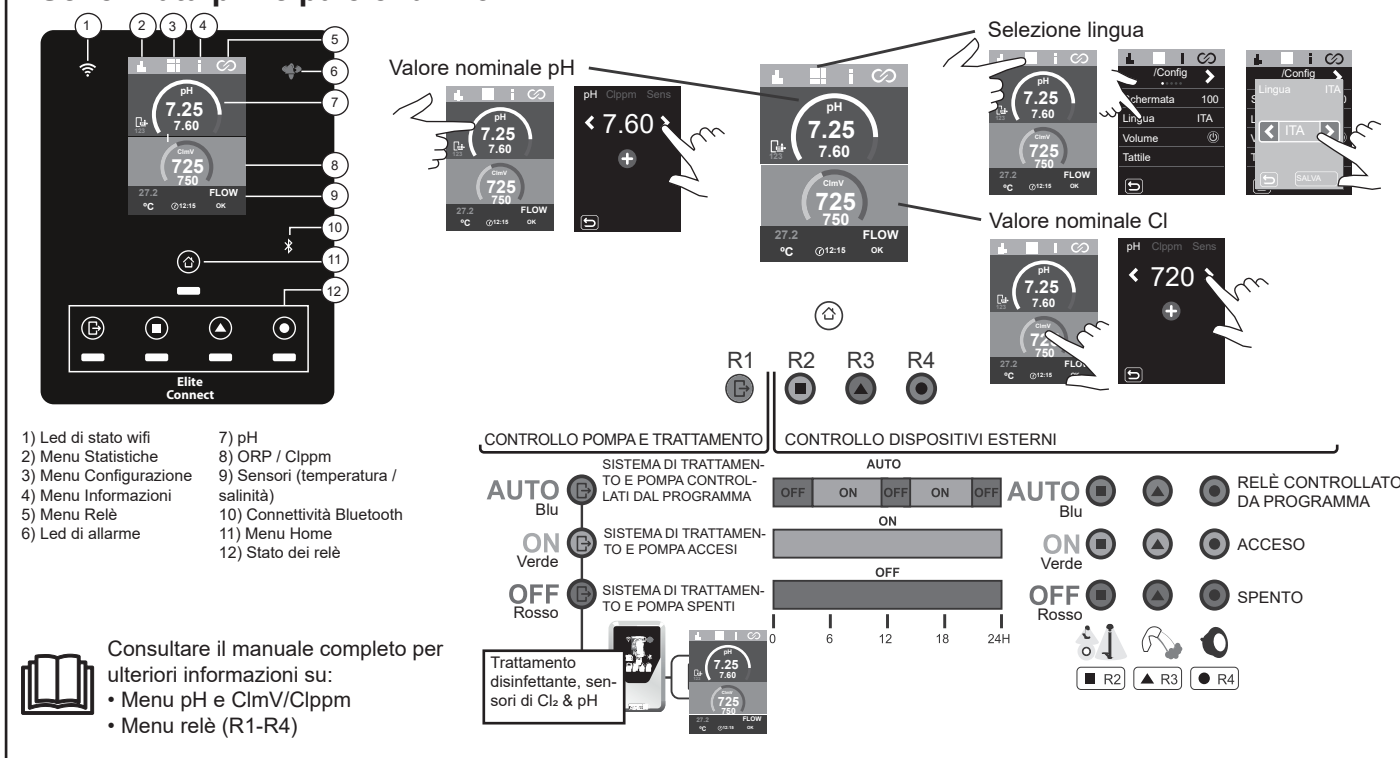


Nota: questo schema è una rappresentazione generale di tutte le opzioni possibili in un impianto. Lo schema può variare in funzione del modello acquistato.

Collegamento scheda elettronica



Schermata principale e funzioni



Avviamento

1. Controllare che il filtro sia pulito e che l'acqua della piscina e l'impianto non contengano rame e ferro.
2. Equilibrare l'acqua della piscina. Ciò consentirà di ottenere un trattamento più efficace con una minore concentrazione di cloro libero nell'acqua, nonché una formazione minore di depositi calcarei nella piscina.
3. Se la piscina verrà utilizzata subito, eseguire un trattamento a base di cloro. Dose iniziale: 2 mg/l di acido tricloroisocianurico
4. Prima di iniziare il ciclo di lavoro, scollegare il dispositivo di regolazione e avviare la pompa del depuratore per 24 ore per assicurare uno scioglimento completo del sale.
5. Mettere in funzione l'impianto di elettrolisi salina facendo rientrare la produzione nei livelli raccomandati di cloro libero (0,5-2 ppm).

Equilibrio della piscina

Mantenere i seguenti parametri dell'acqua:

- Alcalinità totale tra 60 e 120 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).

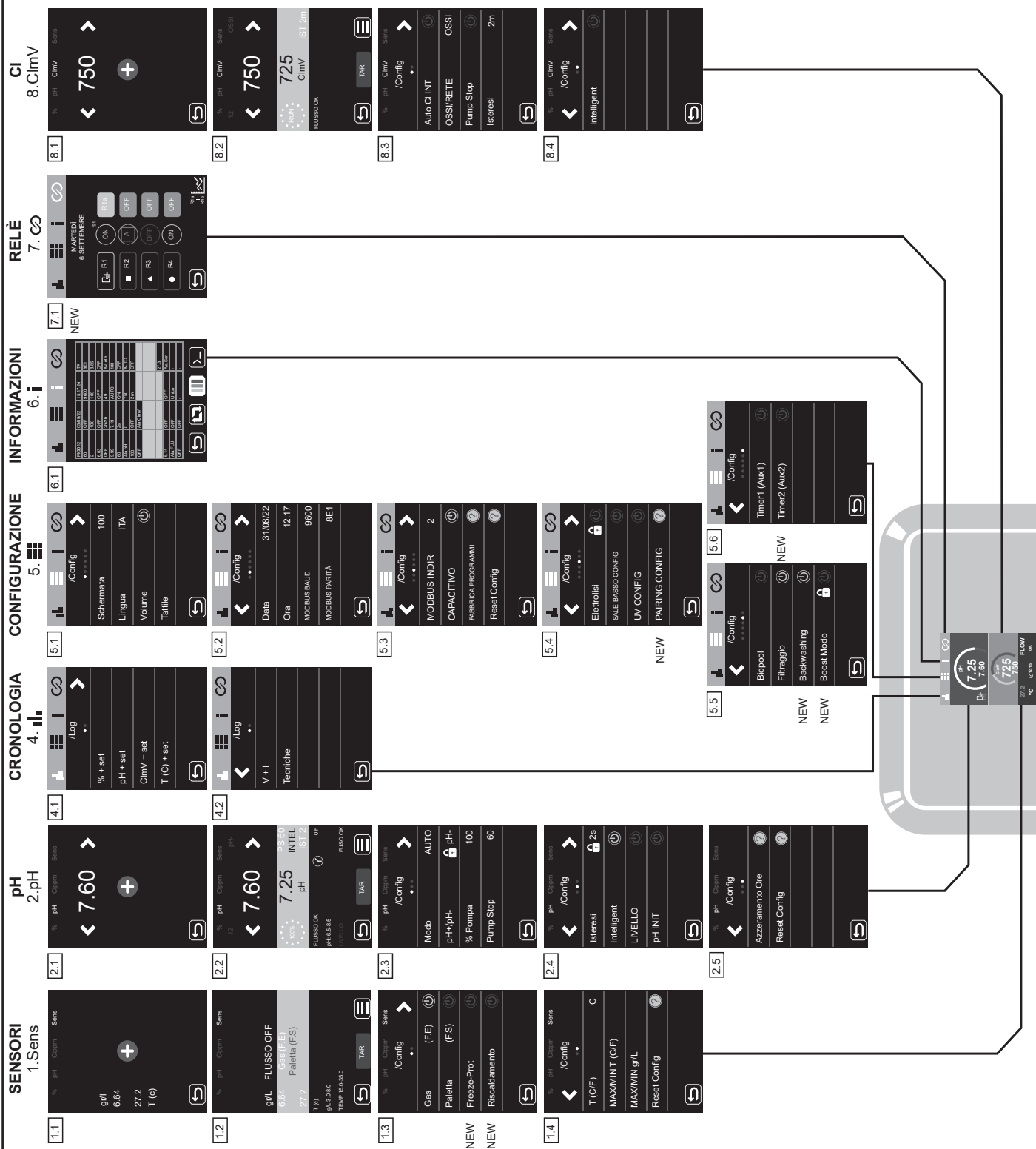
Verificare e mantenere il corretto equilibrio idrico durante tutta la stagione.



Consultare il manuale completo per ulteriori informazioni su:

- Installazione e taratura dei sensori di pH, ORP, ppm, e temperatura.
- Manutenzione delle pompe peristaltiche.

Interfaccia utente / funzioni



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

- Sensori, Configurazione e Relè.
- Nuove funzioni: Freeze Protection, Riscaldamento, Pairing, Backwashing, Relè.

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



Risoluzione dei problemi di base



Consultare il manuale completo per:
• Configurazione degli allarmi

Messaggio	Soluzione
Allarme FLOW Paletta (F.S)	L'allarme di flusso compare in assenza di flusso dell'acqua (sensore a paletta). - Controllare la pompa, il filtro e la valvola di lavaggio. Pulire se necessario. - Verificare i collegamenti dei cavi del sensore a paletta.
ORP(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. Modalità standard: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = L'elettrolisi si interrompe Modalità Biopool: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = L'elettrolisi si interrompe 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 durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. Modalità standard: ClmV < 600 = ALLARME ORP BASSO Modalità Biopool: ClmV < 300 = ALLARME ORP BASSO Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP 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 la filtrazione giornaliera. Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
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. Modalità standard: pH > 8,5 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta Modalità Biopool: pH > 9,0 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di pH Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare. Modalità standard: pH < 6,5 = ALLARME PH BASSO Modalità Biopool: < 6,0 = ALLARME PH BASSO Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. Se necessario pulire e tarare il sensore di pH Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
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 valore nominale di pH. - Verificare i valori di pH e ORP/ppm nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH e ORP/ppm. - Verificare e regolare l'alcalinità dell'acqua (rivolgersi ad uno specialista in piscine). Verificare i livelli di acido nel flacone.
Allarme sensore di TEMPERATURA Bassa/Alta	- L'allarme di temperatura appare 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.



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:

- Die intelligenten Steuerelemente ermöglichen eine rentable und effiziente Wartung und Überwachung des Schwimmbeckens.
- Diese Steuerungen sind mit den Salzelektrolyse-Systemen kompatibel.
- Ein bestimmter Chlorgehalt im Schwimmbecken gewährleistet eine hygienische Wasserqualität.
- Die Steuerung setzt Chlor frei, solange die Filterungsanlage des Schwimmbeckens (Pumpe und Filter) arbeitet.
- Das Gerät besitzt mehrere Sicherheitsvorrichtungen, die bei anormalem Betrieb in Kraft treten, sowie eine Mikrosteuerung.
- Die automatischen Regler stellen den pH-Wert, das Redoxpotenzial (ORP) und den Chlorgehalt (PPM) gemäß den Anforderungen ein.



SICHERHEITSHINWEISE UND EMPFEHLUNGEN

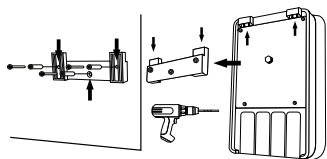
- Entsprechend qualifiziertes Personal sollte die Montage und Handhabung durchführen.
 - Beachten Sie die geltenden Vorschriften zur Vorbeugung von Unfällen sowie über elektrische Anlagen.
- Bitte bei der Installation beachten: Zur elektrischen Abschaltung ist ein Trennschalter oder Leistungsschalter 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, deren Ansprechstrom 30 mA nicht überschreitet. Das Gerät muss elektrisch mit der Erde verbunden sein.
 - Auf keinen Fall übernimmt der Hersteller die Verantwortung für die Montage, Installation oder Inbetriebnahme, noch für jegliche Handhabung oder den Einbau von Komponenten, der/die nicht in seinen Einrichtungen stattfindet.
 - Kinder ab acht Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit fehlender Erfahrung dürfen diese Anlage bedienen, sofern sie eine angemessene Ausbildung über ihren sicheren Einsatz und die möglichen Gefahren erhalten und unter Überwachung stehen. Kinder dürfen nicht mit den Geräten spielen. Unbeaufsichtigte Kinder dürfen die Anlage nicht reinigen oder warten.
 - Defekte Netzkabel sind aus Sicherheitsgründen und zur Vermeidung von Gefahrensituationen vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifiziertem Personal zu ersetzen.
 - Das System arbeitet bei 230 V AC und 50/60 Hz. Versuchen Sie nicht, Änderungen am Steuergerät 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.
 - Das gilt auch dann, wenn das Gerät die Schutzart IP32 erfüllt. Installieren Sie es keinesfalls in überschwemmungsgefährdeten Bereichen.
 - Diese Anlage ist für permanente Wasserzufuhr ausgelegt. Schließen Sie keinen provisorischen Wasserschlauch an.
 - Dieses Gerät besitzt eine Befestigungshalterung; siehe die Montageanleitung.



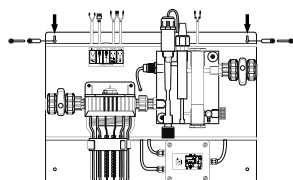
Nur qualifiziertes und zugelassenes Personal, das die Anweisungen über Installation und Betrieb sorgfältig gelesen hat, darf die Arbeiten der Montage, elektrischen Installation und Wartung ausführen.

Komponenten und Installation

Steuergerät



Dübel: 8x50mm
Schraube: 5x50mm

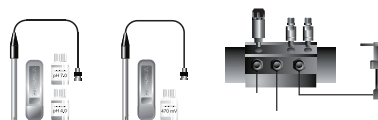


ACHTUNG: Installieren Sie das Gerät stets senkrecht auf einer festen Unterlage an einem trockenen und gut belüfteten Standort. Es ist empfehlenswert, das Gerät nicht im Freien zu installieren. Vermeiden Sie die Bildung ätzender Atmosphären.

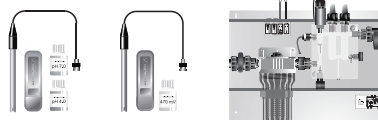


Weitere Angaben über die Installation und Verkabelung finden Sie im vollständigen Handbuch.

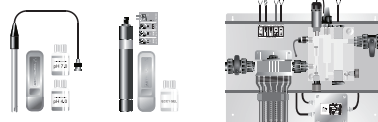
Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Zubehör nach Wahl

Driver VSP

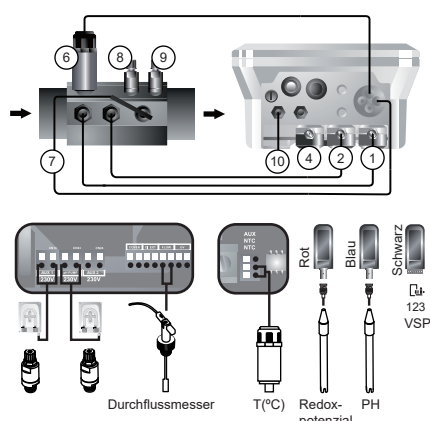


Peristaltikpumpe



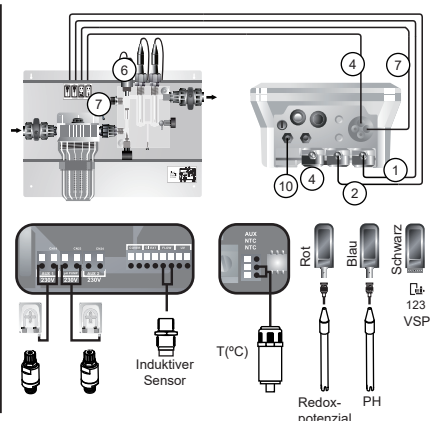
Anschluss

Control Connect
pH/ORP



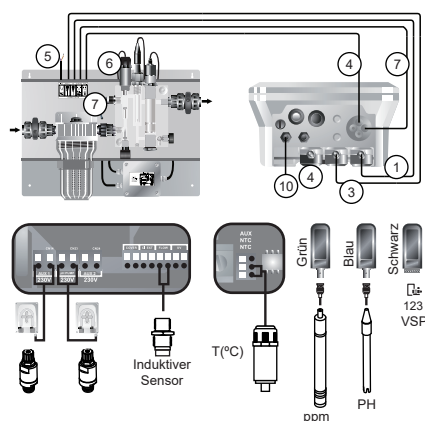
- 1) pH-Sensor
2) ORP-Sensor
3) PPM-Sensor
4) VSP

Control Connect
pH/ORP_panel



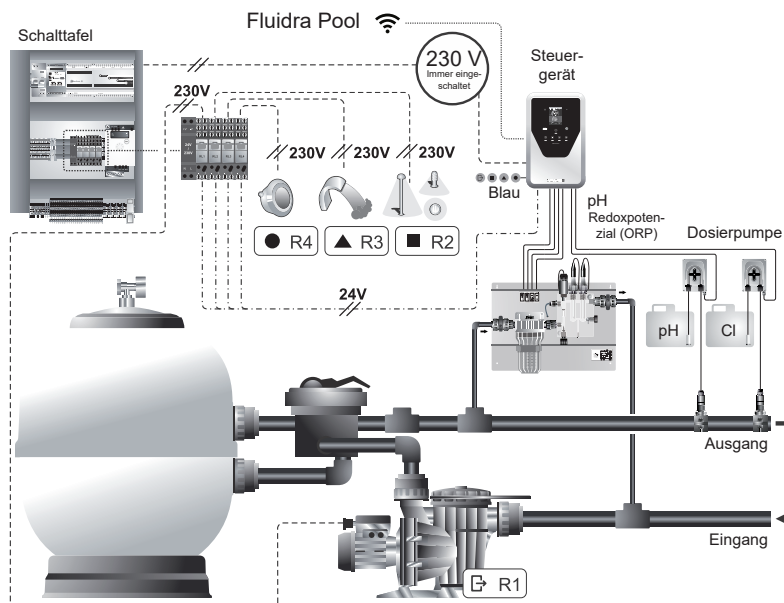
- 5) 230 V
6) Temperatur
7) Durchflussmesser/induktiver Sensor
8) pH-Einspritzung

Control Connect
pH/PPM_panel



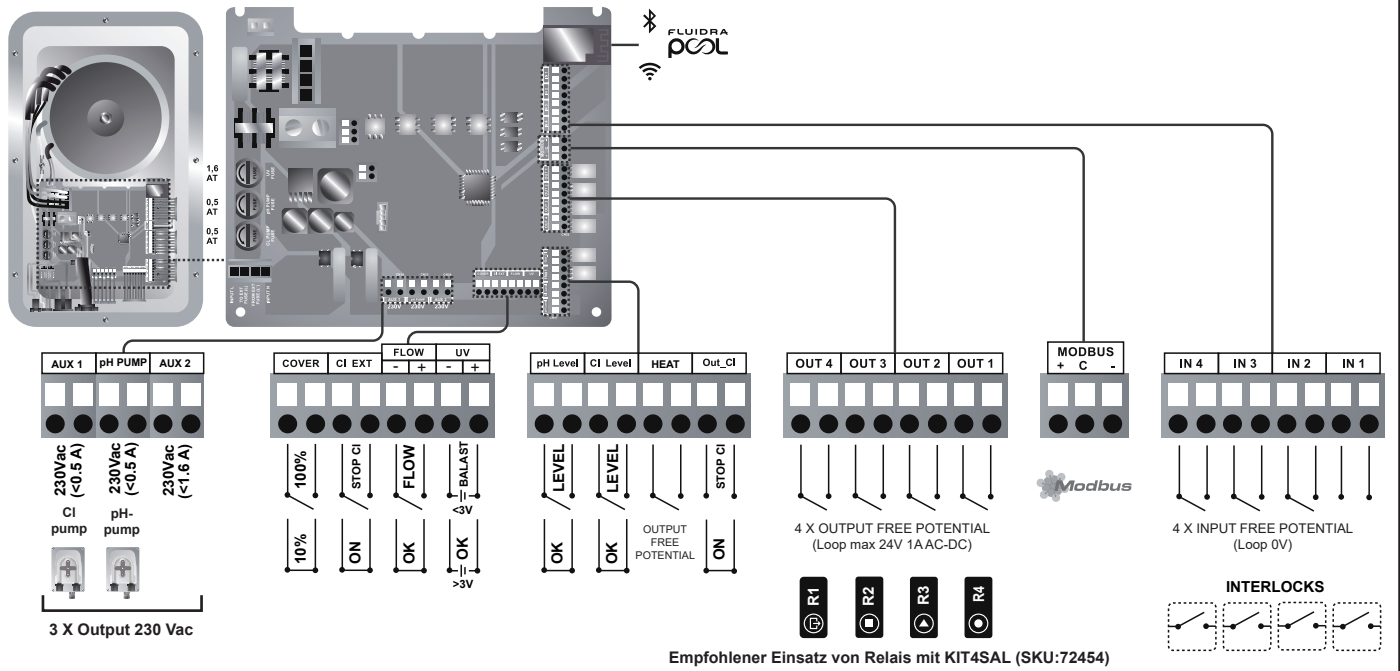
- 9) Cl-Einspritzung
10) Stromversorgung 230 V AC

Haupt-Montageschema

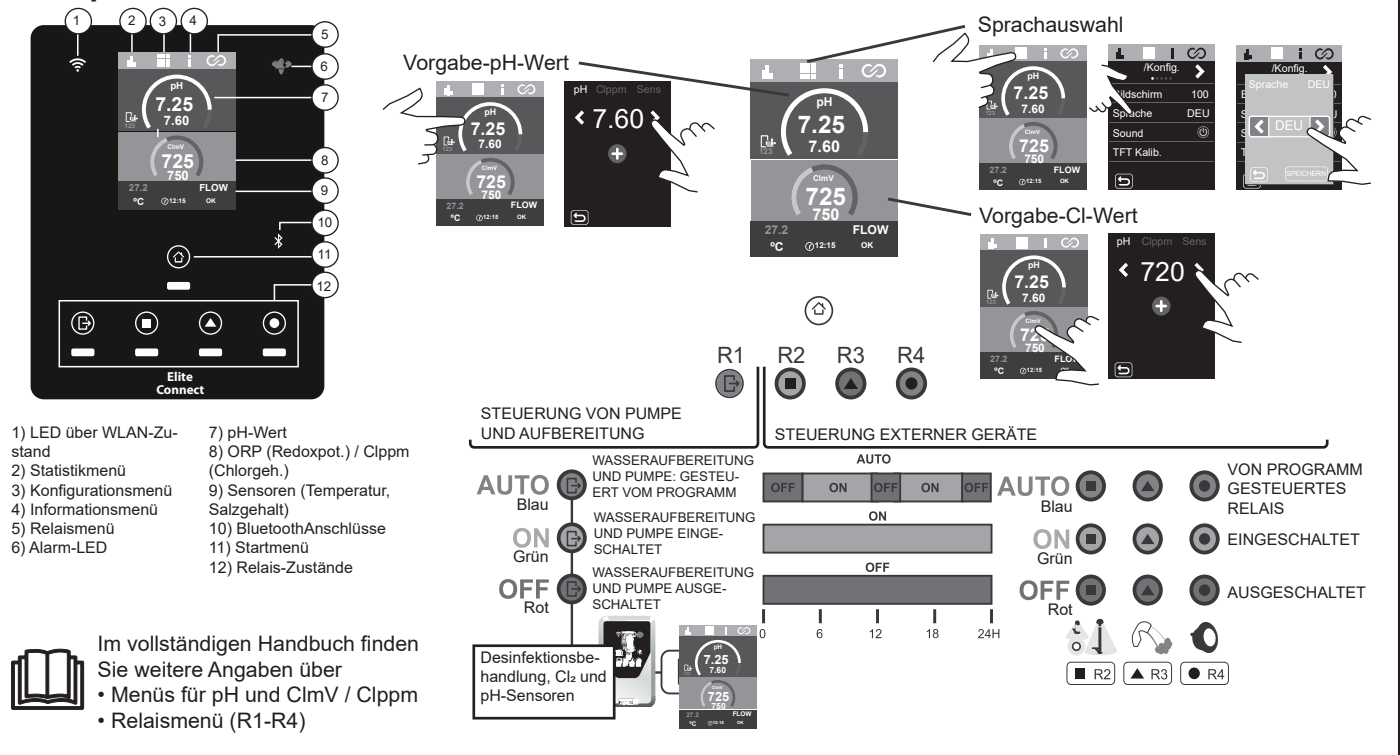


Hinweis: Dieses Schema stellt alle Installationsmöglichkeiten in einer Gesamtübersicht dar. Abhängig vom jeweiligen Gerät kann das Schema variieren.

Anschluss der Elektronikkarte



Hauptbildschirm und Funktionen



Inbetriebnahme

1. Vergewissern Sie sich, dass der Filter sauber ist und das Schwimmbecken und die Anlage keinen Kupfer, und kein Eisen enthalten.
2. Das Wasser des Schwimmbeckens ins Gleichgewicht bringen. Das ermöglicht eine effiziente Aufbereitung mit einer geringeren Konzentration an freiem Chlor im Wasser und vermindert die Kalkablagerungen im Schwimmbecken.
3. Führen Sie eine Chlorbehandlung aus, falls Sie das Schwimmbecken sofort nutzen möchten. Anfangsdosis: 2 mg/l Trichlorisocyanursäure
4. Bevor Sie einen Betriebszyklus einleiten: Trennen Sie das Steuergerät ab und setzen Sie die Pumpe des Reinigers 24 Stunden lang in Betrieb, damit sich das gesamte Salz löst.
5. Setzen Sie die Salzelektrolyse in Betrieb und stellen Sie die Produktion freien Chlors auf das empfohlene Intervall (0,5 bis 2 ppm) ein.

Im vollständigen Handbuch finden Sie weitere Angaben über

- Installation und Kalibrierung der Sensoren für pH, Redoxpotenzial (ORP), Chlorgehalt (ppm) und Temperatur.
- Wartung der Peristaltikpumpen.

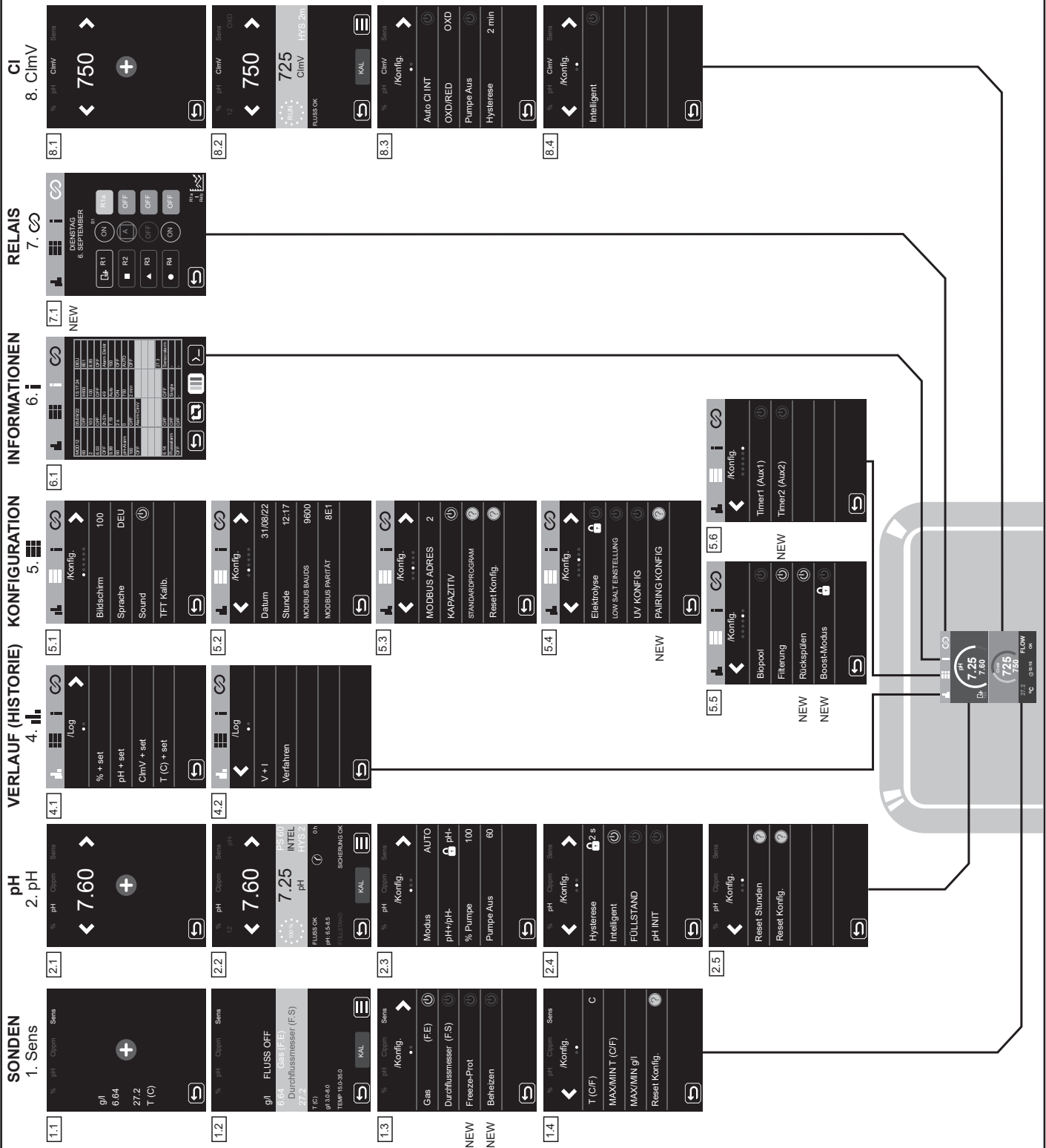
Gleichgewicht im Schwimmbecken

Erhalten Sie die folgenden Wasserparameter aufrecht:

- Gesamte Alkalinität von 60 bis 120 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.

Prüfen und bewahren Sie das Gleichgewicht der Wasserwerte während der gesamten Saison.

Benutzerschnittstelle und Funktionen



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

- Sensoren, Konfiguration und Relais.
- Neue Funktionen: Frostschutz (Freeze Prot), Heizung, Pairing, Rückspülen, Relais.

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



Lösen von grundlegenden Problemen



Schlagen Sie Folgendes im vollständigen Handbuch nach:

- Konfiguration der Alarme

Nachricht	Problemlösung
Flussalarm Durchflussmesser (F.S)	Der Flussalarm erscheint bei fehlendem Wasserstrom (am Durchflussmesser). - Prüfen Sie die Pumpe, den Filter und das Rückspülventil. Reinigen Sie die Teile, falls erforderlich. - Prüfen Sie die Kabelanschlüsse des Durchflussmessers.
ORP (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. Standardmodus: ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse hält an Biopool-Modus: ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse hält an 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 bei der Kalibrierung eine hohe Abweichung auftritt, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen. Standardmodus: ClmV < 600 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS (ORP) Biopool-Modus: ClmV < 300 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS (ORP) Prüfen Sie den Chlorgehalt im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. Reinigen und kalibrieren Sie den ORP-(Redoxpot.)-Sensor, falls erforderlich. 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. Falls bei der Kalibrierung eine hohe Abweichung auftritt, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen.
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. Standardmodus: pH > 8,5 = ALARM WEGEN HOHEN PH-WERTES = Pumpe schaltet sich ab Biopool-Modus: pH > 9,0 = ALARM WEGEN HOHEN PH-WERTES = Pumpe schaltet sich ab - Prüfen Sie den pH-Wert im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich. Falls bei der Kalibrierung eine hohe Abweichung auftritt, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen. 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. Standardmodus: pH < 6,5 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN PH-WERTES Biopool-Modus: pH < 6,0 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN PH-WERTES - Prüfen Sie den pH-Wert im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich. Falls bei der Kalibrierung eine hohe Abweichung auftritt, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen.
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, das Redoxpotenzial (ORP) und den Chlorgehalt (ppm) im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH- und den ORP/ppm-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.
Alarm am Sensor der hohen/tiefen TEMPERA- TUR	- Der Temperaturalarm tritt ein, wenn die Temperatur außerhalb des eingestellten Bereichs liegt. - Bei sehr niedriger Wassertemperatur bleibt die Chlorproduktion aufgrund verminderter Leitfähigkeit unter 100 %.

**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

- Os controladores inteligentes permitem realizar uma manutenção e monitorização económicas e eficientes da piscina.
- Compatível com sistemas de eletrólise salina
- A manutenção de um determinado nível de cloro na água da piscina, garantirá a sua qualidade sanitária.
- O controlador realiza a dosagem de cloro quando o sistema de filtração da piscina (bomba e filtro) está operacional.
- O equipamento tem vários dispositivos de segurança, que são ativados em caso de funcionamento anómalo do sistema, bem como um microcontrolador de controlo.
- Estes sistemas de regulação integram um controlador automático de pH, ORP e PPM que se ajusta às suas necessidades.

**AVISOS DE SEGURANÇA E RECOMENDAÇÕES**

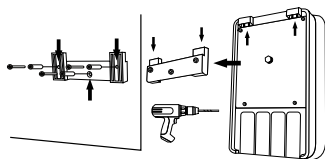
- A montagem ou o manuseamento devem ser efetuados por pessoal devidamente qualificado.
- Devem ser respeitadas as normas em vigor para a prevenção de acidentes, bem como para as instalações elétricas.
- Ao realizar a instalação ter em atenção que para desligar o equipamento da rede elétrica é necessário instalar um interruptor ou disjuntor, em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3, que assegure o corte omni-polar, 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.
- 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 pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, se forem supervisionadas ou receberem formação sobre a utilização do aparelho de uma forma segura e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção da responsabilidade do utilizador não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.
- 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 sistema funciona com 230 VAC – 50/60 Hz. Não tente alterar o dispositivo de controlo para funcionar com 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.
- Apesar de o equipamento ter um grau de proteção IP 32, 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.



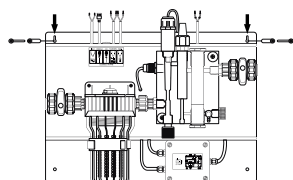
Todos os trabalhos de montagem, instalação elétrica e manutenção têm de ser realizados por pessoal qualificado e autorizado que tenha lido atentamente todas as instruções de instalação e manutenção.

Componentes e instalação

Dispositivo de controlo



Bucha: 8x50 mm
Parafuso: 5x50 mm



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.

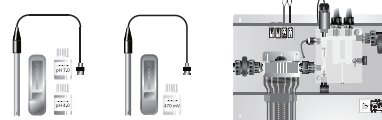


Consulte o manual completo para mais informações sobre a instalação e a cablagem.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Acessórios opcionais

Driver VSP

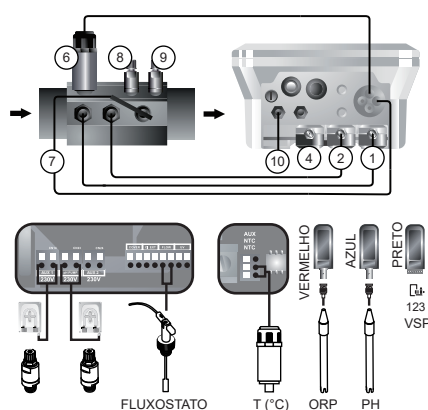


Peristáltica



Ligação

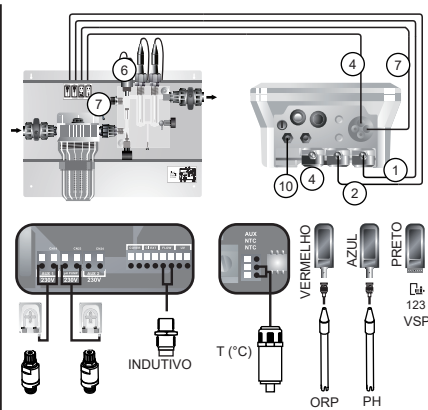
Control Connect
pH/ORP



1) Sensor pH
2) Sensor ORP

3) Sensor PPM
4) VSP

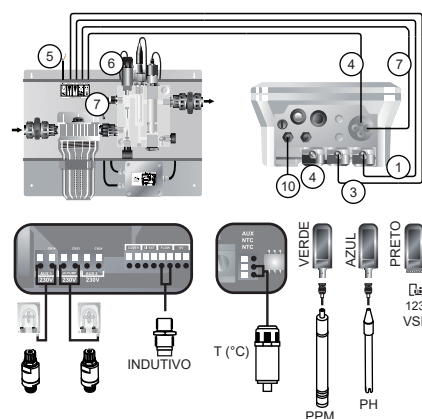
Control Connect
pH/ORP_panel



5) 230V
6) Temperatura

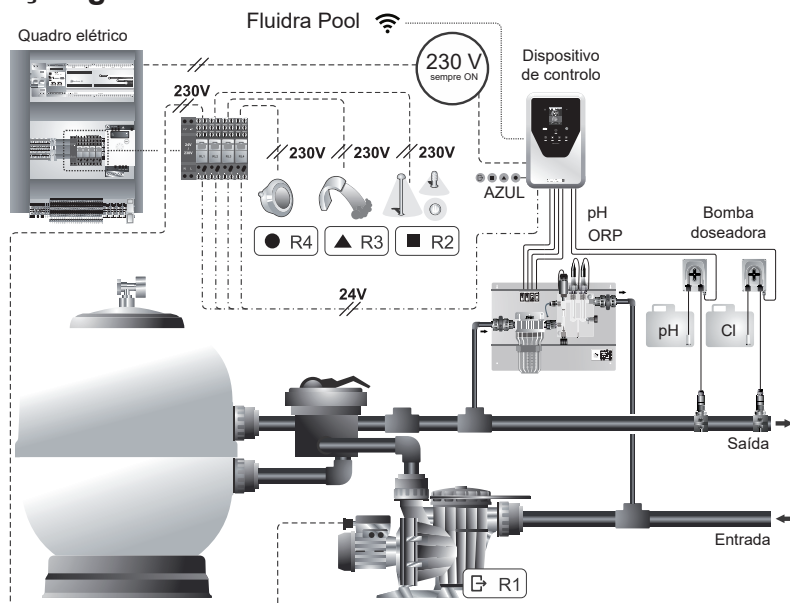
7) Fluxostato/Indutivo
8) Injeção pH

Control Connect
pH/PPM_panel



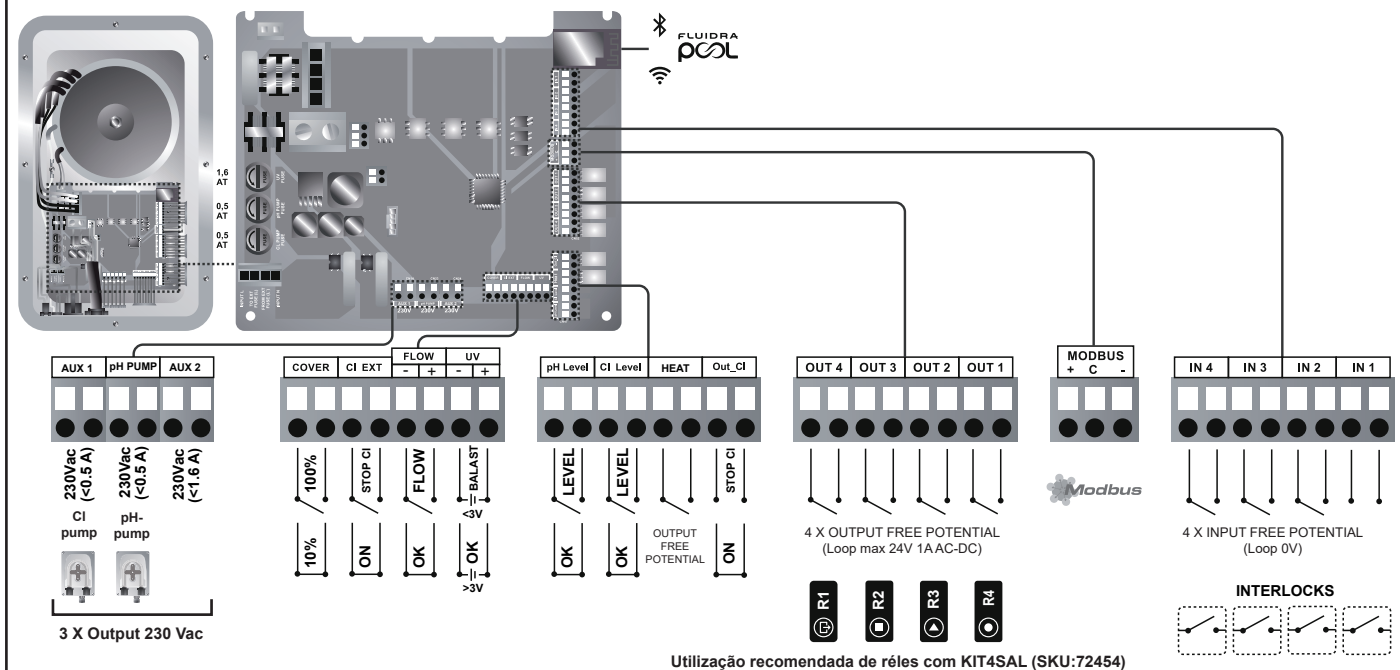
9) Injeção Cl
10) Alimentação 230 VAC

Esquema de instalação geral

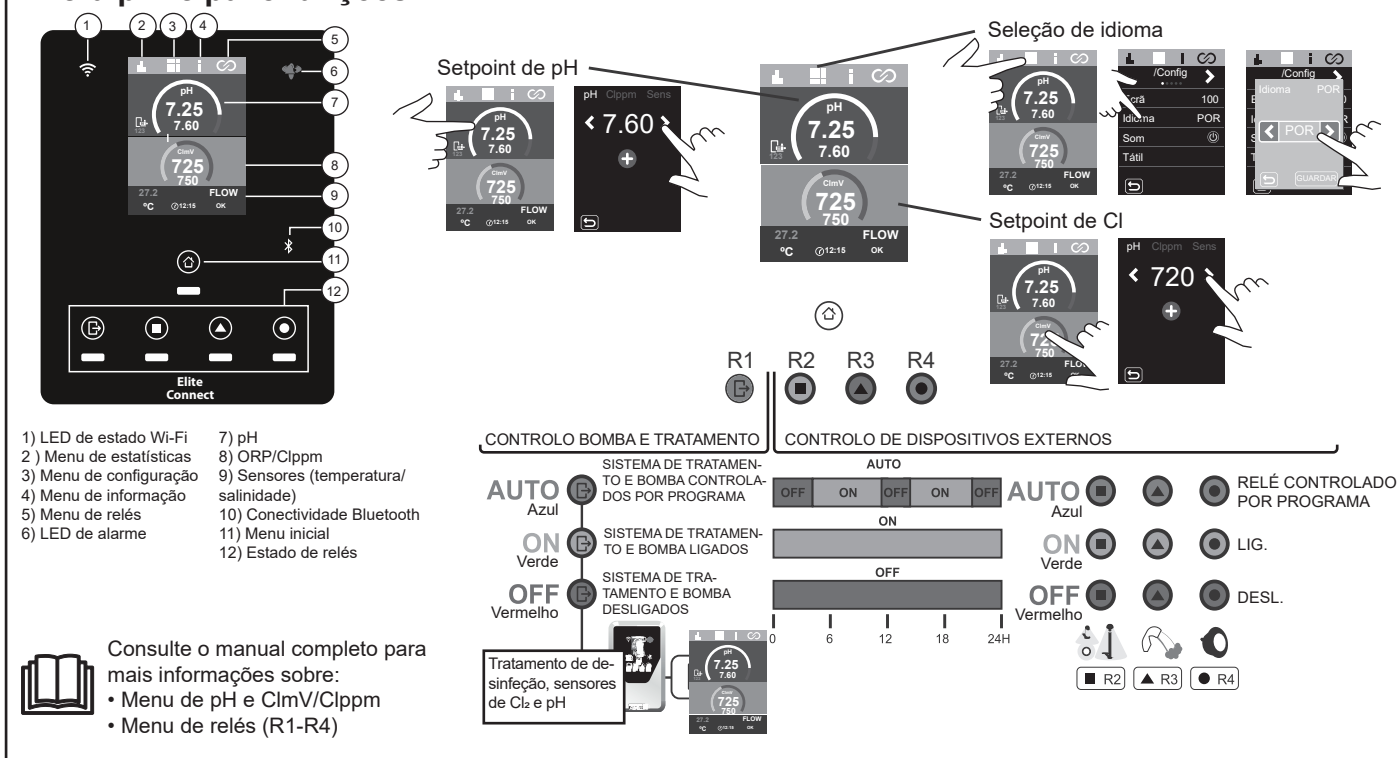


Nota: Este esquema é uma representação geral de todas as opções possíveis numa instalação. Este esquema pode variar consoante o modelo adquirido.

Ligação de placa eletrônica



Ecrã principal e funções



Colocação em funcionamento

1. Certifique-se de que o filtro está limpo e que a água da piscina e a instalação não contêm cobre e ferro.
2. Equilibrar a água da piscina. Desta forma, poderá obter um tratamento mais eficiente com uma menor concentração de cloro livre na água, além de uma menor formação de depósitos calcários na piscina.
3. Se a piscina for utilizada imediatamente, deve ser efetuado um tratamento com cloro. Dose inicial: 2 mg/L de ácido tricloroisocianúrico.
4. Antes de iniciar o ciclo de trabalho, desligar a unidade de controlo e colocar em funcionamento a bomba do depurador durante 24 horas para assegurar a dissolução total do sal.
5. Colocar em funcionamento o sistema de eletrólise de sal, assegurando uma produção dentro dos níveis recomendados de cloro livre (0,5-2 ppm).

Equilíbrio da piscina

Manter os seguintes parâmetros da água:

- Alcalinidade total entre 60 e 120 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).

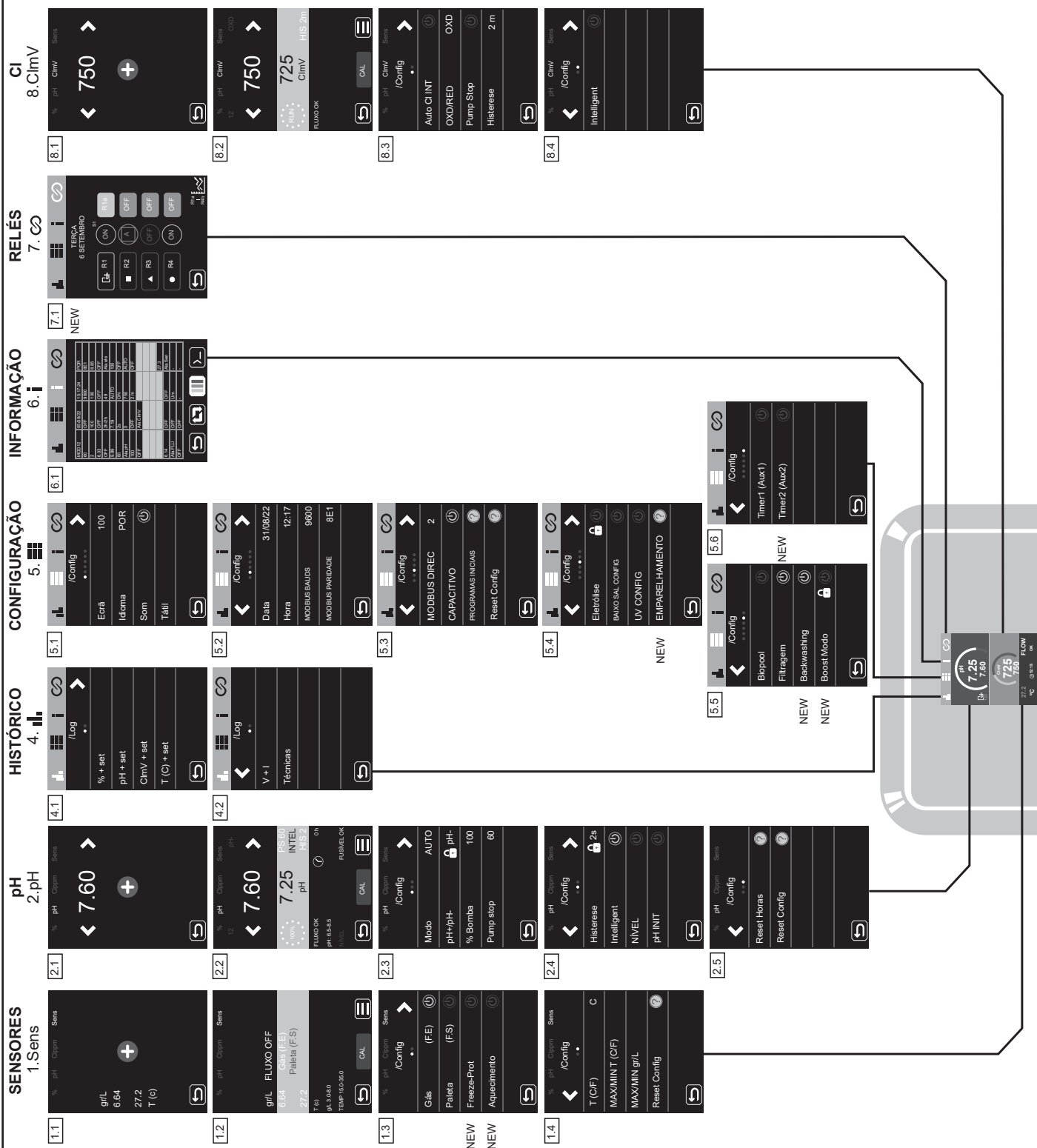
Verificar e manter o equilíbrio correto da água durante toda a estação.



Consulte o manual completo para mais informações sobre:

- Instalação e calibração de sensores de pH, ORP, ppm e temperatura.
- Manutenção das bombas peristálticas.

Interface do utilizador/funções



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

- Sensores, Configuração e Relés.
- Novas funções: Freeze Protection, Aquecimento, Emparelhamento, Backwashing, Relés.

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



Resolução de problemas básicos



Consulte o manual completo para:
• Configuração dos alarmes

Mensagem	Solução
Alarme de FLOW Paleta (F.S)	O alarme de fluxo aparecerá se não houver fluxo de água (sensor de paleta). - Verificar a bomba, o filtro e a válvula de backwashing. Limpar se necessário. - Verificar a ligações de cabos do sensor de paleta.
ORP(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 Standard: ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para Modo Biopool: ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para Verificar o nível de cloro da piscina com um fotômetro 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, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída. Modo Standard: ClmV < 600 = ALARME DE ORP BAIXO Modo Biopool: ClmV < 300 = ALARME DE ORP BAIXO Verificar o nível de cloro da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de ORP, se necessário 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, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída.
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 Standard: pH > 8,5 = ALARME DE PH ALTO = Bomba desligada Modo Biopool: pH > 9,0 = ALARME DE PH ALTO = Bomba desligada Verificar o nível de pH da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário Se, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída. O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo Standard) ou 8,95 (modo Biopool) para que a bomba comece a dosear novamente. Modo Standard: pH < 6,5 = ALARME DE PH BAIXO Modo Biopool: Ph < 6,0 = ALARME DE PH BAIXO Verificar o nível de pH da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário Se, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída.
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 e ORP/ppm da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de pH e ORP/ppm, se necessário. - Verificar a ajustar a alcalinidade da água (consultar o especialista em piscinas). - Verificar os níveis de ácido na garrafa.
Alarme 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.

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

- Slimme controllers maken zwembadonderhoud en -monitoring op een kosteneffectieve en efficiënte manier mogelijk.
- Compatibel met zoutelektrolysesystemen
- Door de concentratie chloor in het zwembadwater op een bepaald niveau te houden, kan de kwaliteit van het water gewaarborgd worden.
- De controller doseert chloor wanneer het zwembadfiltratiesysteem (pomp en filter) in bedrijf is.
- Het apparaat beschikt over meerdere beveiligingsmechanismen, die geactiveerd worden bij een verminderde werking van het systeem, evenals over een microbesturingseenheid.
- Deze regelsystemen beschikken over een automatische pH-, ORP- en PPM-regelaar die in overeenstemming met uw wensen worden afgesteld.



VEILIGHEIDSWAARSCHUWING EN AANBEVELINGEN:

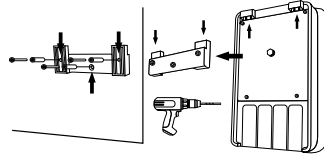
- De montage of bediening mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Neem de geldende voorschriften ter preventie van ongevallen en met betrekking tot elektrische installaties altijd in acht.
- Vergeet bij installatie niet dat het apparaat van de stroom losgekoppeld moet worden 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 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 door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, mits zij onder voldoende toezicht staan en voldoende onderricht hebben ontvangen over het veilige gebruik van het apparaat en ze de gevaren die eraan verbonden zijn begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. De gebruiker moet het apparaat goed schoonhouden en onderhouden. Dit mag niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, de klantenservice of vergelijkbaar gekwalificeerd personeel vervangen worden om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Het systeem werkt op wisselstroom 230V – 50/60Hz. Probeer de besturingseenheid niet 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.
- Ook al heeft het apparaat een IP32-bescherming, het mag het nooit geïnstalleerd worden in ruimtes die door overstromingen getroffen kunnen worden.
- 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).



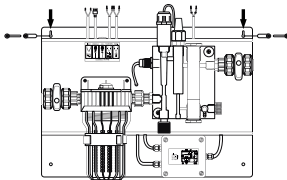
Montage-, elektrische installatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel dat alle installatie- en service-instructies aandachtig heeft gelezen.

Onderdelen en installatie

Besturingseenheid



Plug: 8 x 50 mm
Schroef: 5 x 50 mm

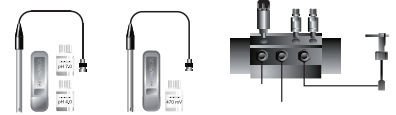


LET OP: Installeer het apparaat altijd verticaal op een stevige ondergrond en op een droge en geventileerde plaats. Aanbevolen wordt om het apparaat te installeren op plaatsen die niet aan de elementen blootgesteld zijn. Vermijd de vorming een corrosieve atmosfeer.

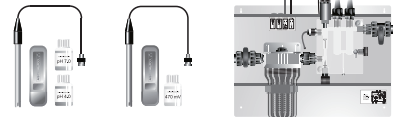


Voor meer informatie over installatie en bedrading, raadpleeg de volledige handleiding.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Optionele accessoires

Driver VSP

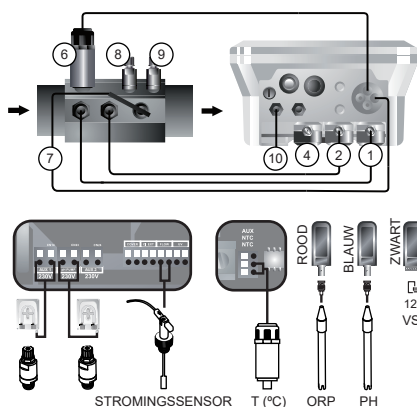


Slangenpomp



Verbinding

Control Connect
pH/ORP

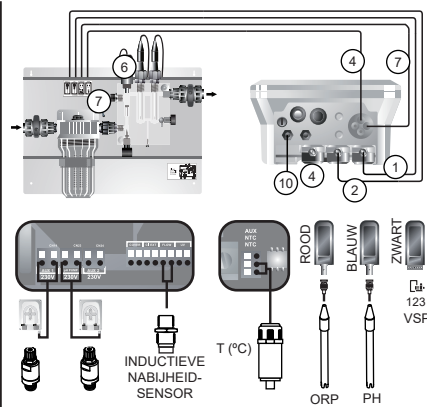


- 1) PH-sensor
- 2) ORP-sensor

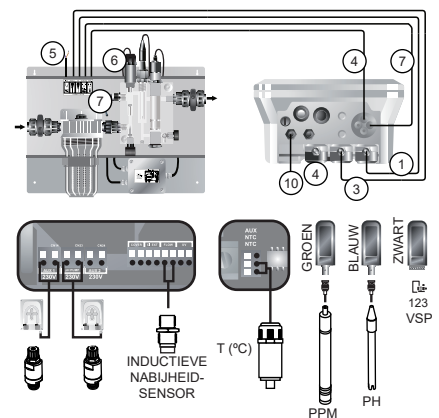
3) PPM-sensor
4) VSP

5) 230V
6) Temperatuur

Control Connect
pH/ORP_panel

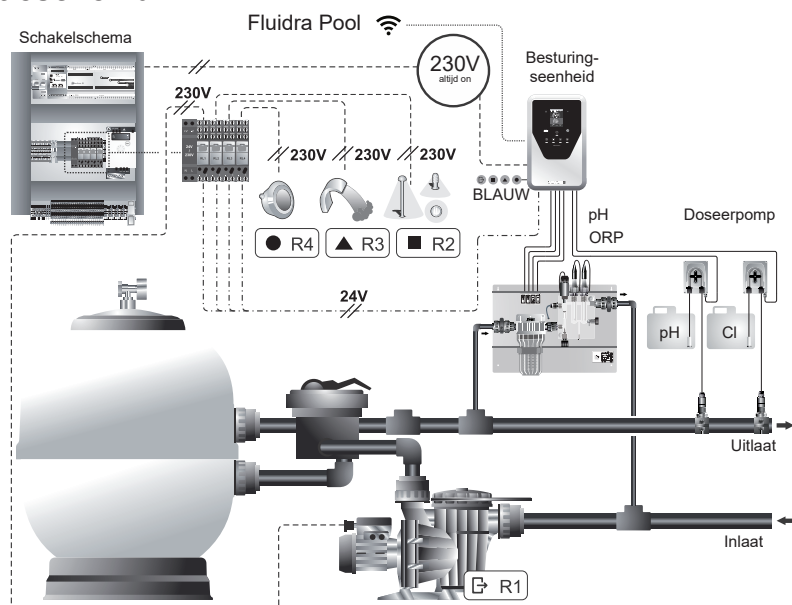


7) Stromingssensor/inductieve nabijheidssensor
8) pH-inspuiting

Control Connect
pH/PPM_panel

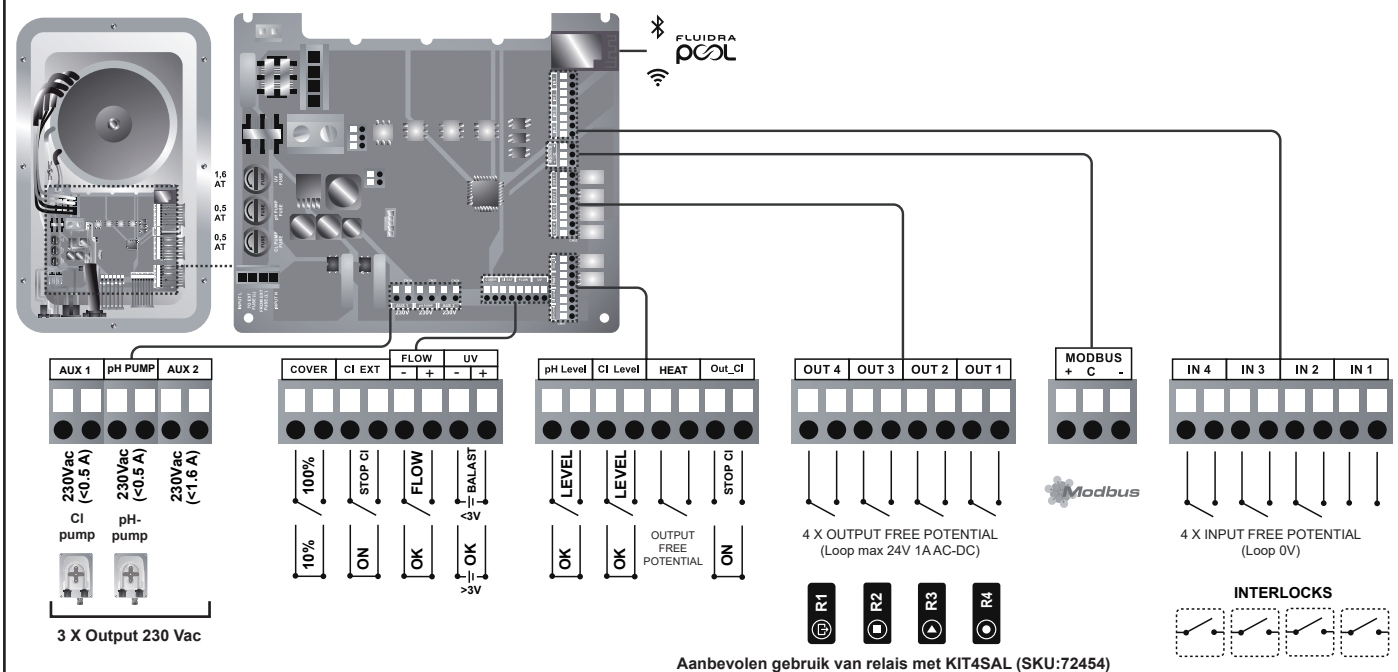
9) Cl-inspuiting
10) Voeding 230Vac

Algemeen installatieschema

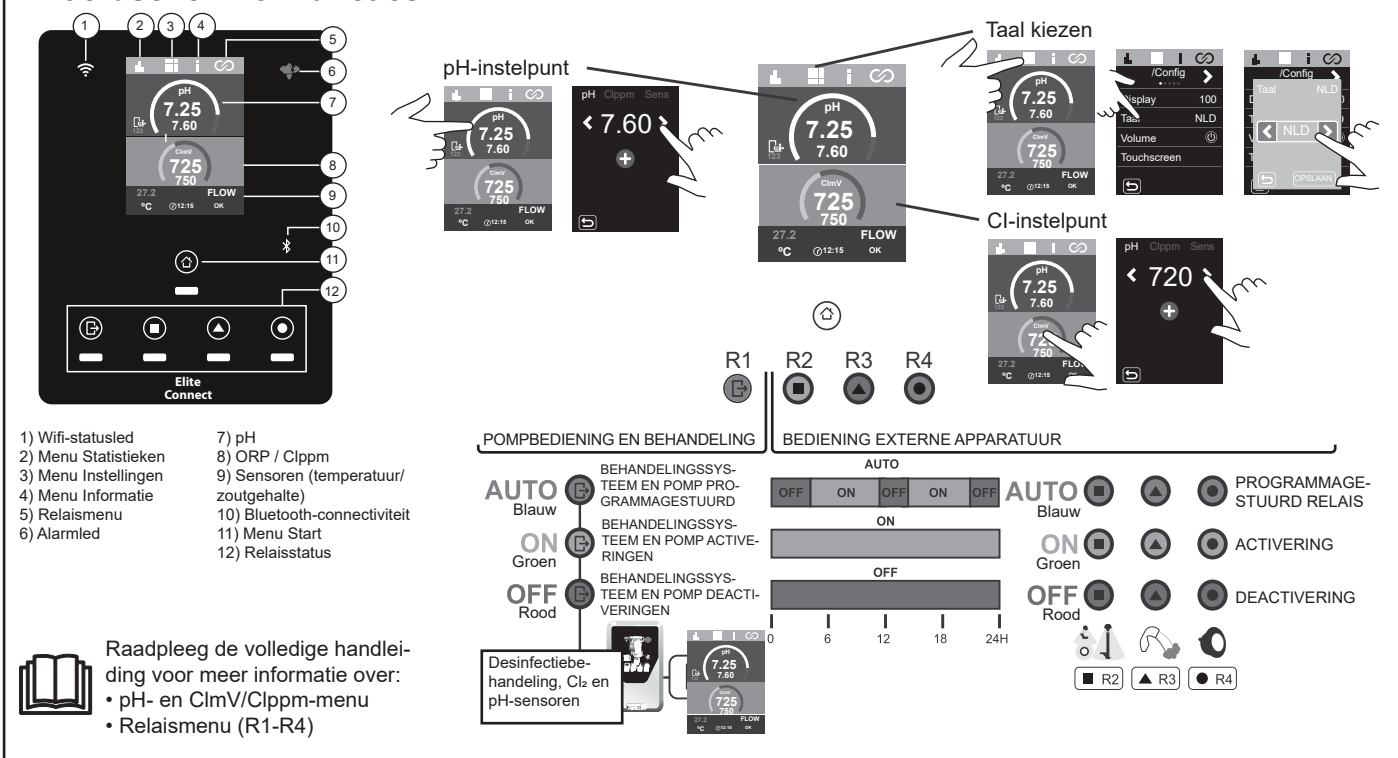


Noot: Dit schema is een algemene weergave van alle mogelijke installatie-opties. Dit schema kan verschillen afhankelijk van het gekochte model.

Aansluiting van de printplaat



Hoofdscherm en functies



Inbedrijfstelling

1. Zorg ervoor dat het filter schoon is en dat het zwembadwater en de installatie geen koper of ijzer bevatten.
2. Zorg voor een goede waterbalans om een efficiëntere behandeling en een lagere concentratie vrij chloor in het badwater mogelijk te maken, evenals minder kalkaanslag in het zwembad.
3. Voer een chloorbehandeling uit als u het zwembad onmiddellijk gaat gebruiken. Begindosis: 2 mg/liter trichloorisocyanuursuur
4. Alvorens het zoutelektrolyseapparaat in bedrijf te stellen, dient u de besturingseenheid uit te schakelen en de zuiveringspomp gedurende 24 uur te laten draaien om te kunnen garanderen dat het zout volledig is opgelost.
5. Start het zoutelektrolysesysteem en stel de productie in binnen de aanbevolen concentratie vrij chloor (0,5-2 ppm).

Waterbalans in zwembad

Houd de volgende waterwaarden aan:

- Totale alkaliniteit tussen 60 en 120 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 stabilisatiemiddel (cyanuurzuur) van 25-30 mg/liter aan te houden.

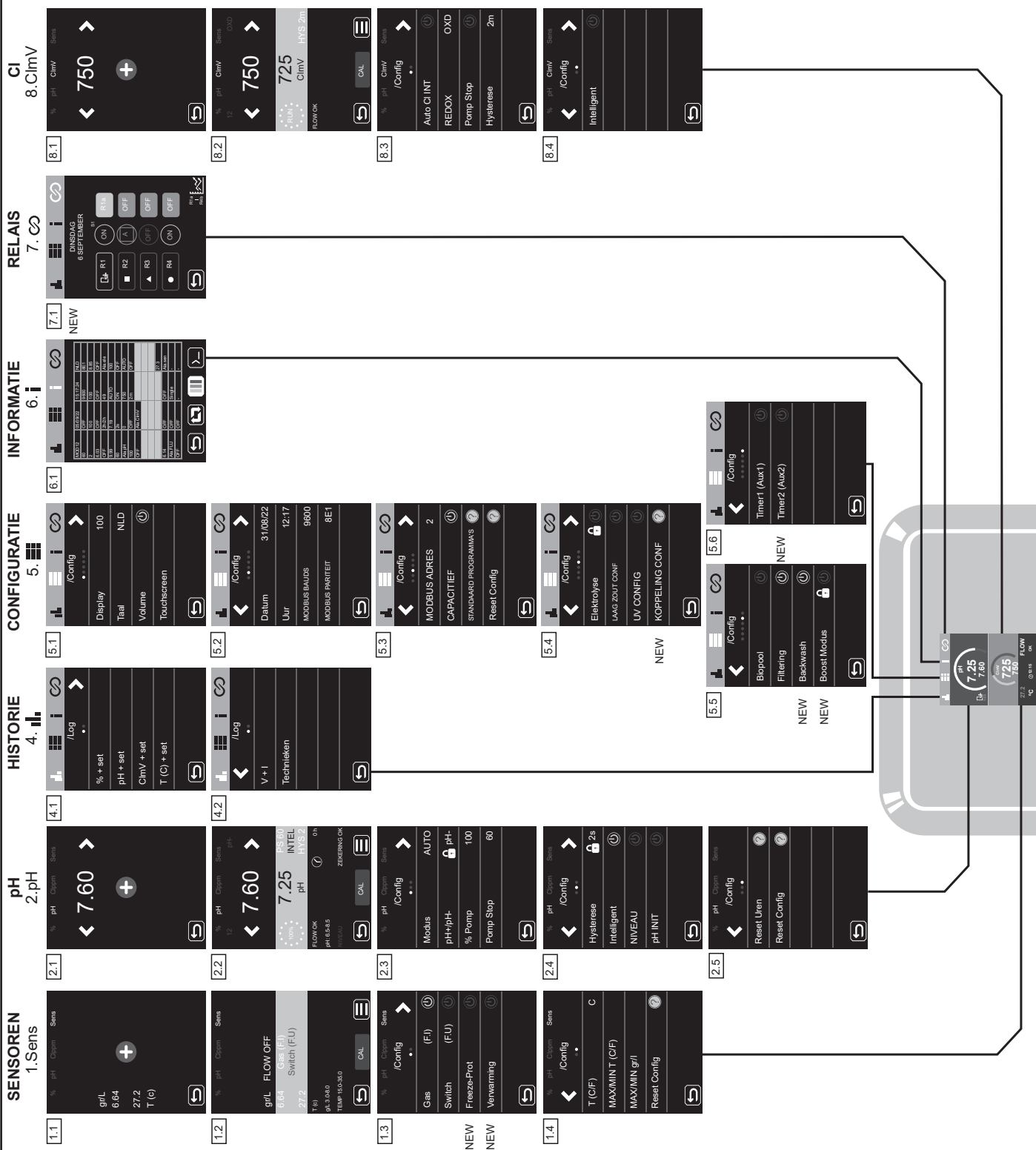
Controleer en handhaaf de juiste waterbalans gedurende het hele seizoen.



Raadpleeg de volledige handleiding voor meer informatie over:

- Installatie en ijking van de pH-, ORP-, ppm- en temperatuursensoren.
- Onderhoud van peristaltische pompen.

Gebruikersinterface/functies



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

- Sensoren, configuratie en relais.
- Nieuwe functies: Vorstbeveiliging, verwarming, koppelen, backwash, relais.

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



Elementaire problemen oplossen



Raadpleeg de volledige handleiding voor:

- De configuratie van de alarmen

Bericht	Oplossing
FLOW-alarm Switch (F.U)	Het stromingsalarm verschijnt als er geen waterstroming is (switchsensor). - Controleer de pomp, het filter en de spoelklep. Maak indien nodig schoon. - Controleer de draadaansluitingen van de switchsensor.
ORP(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. Standaardmodus: ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt Biopool-modus: ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de ORP-sensor en ijk deze indien nodig Als deze een lage waarde vrij chloor en een hoge waarde totale chloor aangeeft, voer dan een chloorschok uit (met natriumhypochloriet) om de chlooramines te verminderen. Als tijdens het ijkingsproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden. Standaardmodus: ClmV < 600 = ALARM LAAG ORP Biopool-modus: ClmV < 300 = ALARM LAAG ORP Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de ORP-sensor en ijk deze indien nodig Als de chloor-ppm-waarde hoog en de mV-waarde laag is, controleer dan de concentratie cyaanuurzuur. Worden waarden hoger dan 60 ppm gemeten, maak het zwembad dan gedeeltelijk leeg. Verhoog de dagelijkse filtratie. Als tijdens het ijkingsproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden.
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. Standaardmodus: pH > 8,5 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit Biopool-modus: pH > 9,0 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de pH-sensor en ijk deze indien nodig Als tijdens het ijkingsproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden. De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) worden verlaagd voordat de pomp opnieuw kan doseren. Standaardmodus: pH < 6,5 = LAAG PH-ALARM Biopool-modus: pH < 6,0 = LAAG PH-ALARM Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de pH-sensor en ijk deze indien nodig Als tijdens het ijkingsproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden.
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- en ORP-/ppm-sensor en ijk deze indien nodig. - Controleer de alkaliniteit van het water en stel deze bij (raadpleeg uw zwembadspecialist). - Controleer het zuurniveau in de fles.
Alarm TEMPERATUUR sensor 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.

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

- Inteligentní řídicí jednotky umožňují udržovat a monitorovat bazén efektivním a účinným způsobem.
- Kompatibilní se systémy elektrolyzy soli
- Udržování určité hladiny chlóru vody v bazénu zajišťuje její hygienickou kvalitu.
- Řídicí jednotka dávkuje chlor, když je filtrační systém bazénu (čerpadlo a filtr) v provozu.
- Napájecí zdroj má několik bezpečnostních zařízení, která se aktivují v případě abnormálního provozu systému a řídicím mikrokontrolérem.
- Tyto řídicí systémy obsahují automatický regulátor pH, ORP a PPM, který se přizpůsobí vašim potřebám.



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A DOPORUČENÍ

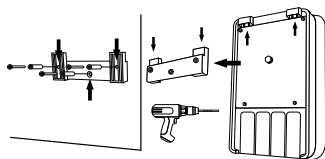
- Instalaci nebo manipulaci se zařízením musí provádět pracovníci s příslušnou kvalifikací.
- Je třeba dodržovat platné předpisy pro prevenci úrazů a elektrická zařízení.
- Při instalaci je třeba vzít v úvahu, že pro odpojení zařízení od přívodu elektrické energie je nutné zabudovat spínač nebo jistič 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 oddělený kontakt, který zajišťuje úplné odpojení v podmínkách přepětí kategorie III, a to v prostoru, který odpovídá bezpečnostním požadavkům 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 nepřesahuje 30 mA (RDC). Zařízení musí být elektricky uzemněno.
- Výrobce v žádném případě neodpovídá za montáž, instalaci nebo uvedení do provozu, jakož i za jakoukoli manipulaci nebo zabudování součástí, které nebyly vyrobeny u výrobce.
- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si se zařízením nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí děti provádět bez dozoru.
- Pokud je síťový kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho poprodejní servis nebo podobně kvalifikovaný personál, aby se předešlo případnému nebezpečí.
- Systém pracuje s napětím 230 Vac - 50/60 Hz. Nepokoušejte se měnit řídicí jednotku tak, aby fungovala při jiném napětí.
- Dbejte na pevné elektrické spojení, aby nedošlo k falešným kontaktům, které mohou vést k 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 jej instalovat na dostatečně větraném místě. Neinstalujte v blízkosti hořlavých materiálů.
- I když má zařízení stupeň ochrany 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.



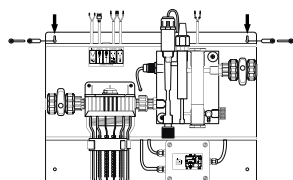
Veškeré montážní, elektroinstalační a údržbářské práce musí provádět kvalifikovaný a oprávněný personál, který si pečlivě přečte návod k instalaci a údržbě.

Komponenty a instalace

Řídicí jednotka



Kolík: 8x50mm
Šroub: 5x50mm

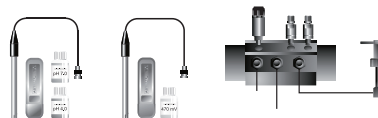


POZOR: Instalaci provádějte vždy ve svislé poloze na pevném povrchu a na suchém a větraném místě. Zařízení se doporučuje instalovat na místech, která nejsou vystavena povětrnostním vlivům. Zabraňte vzniku korozivního prostředí.

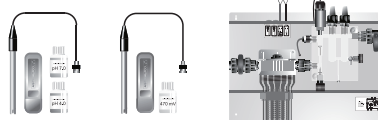


Další informace o instalaci a zapojení naleznete v podrobném návodu.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Volitelné příslušenství

Driver VSP

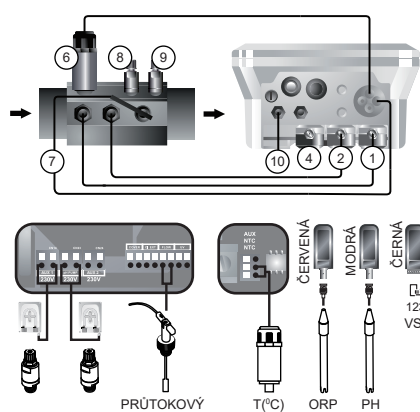


Peristaltika



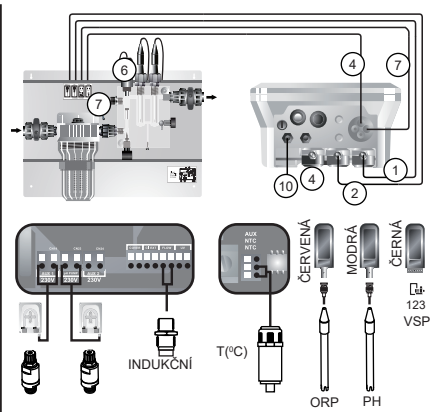
Připojení

Control Connect
pH/ORP



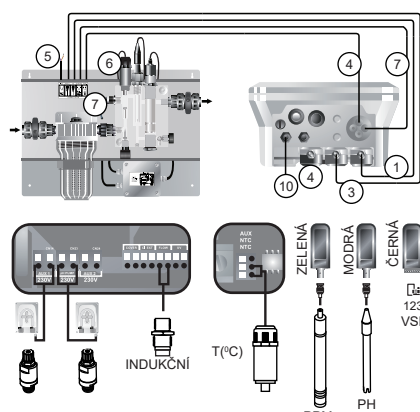
- 1) Senzor pH
- 2) Senzor ORP
- 3) Senzor PPM
- 4) VSP

Control Connect
pH/ORP_panel



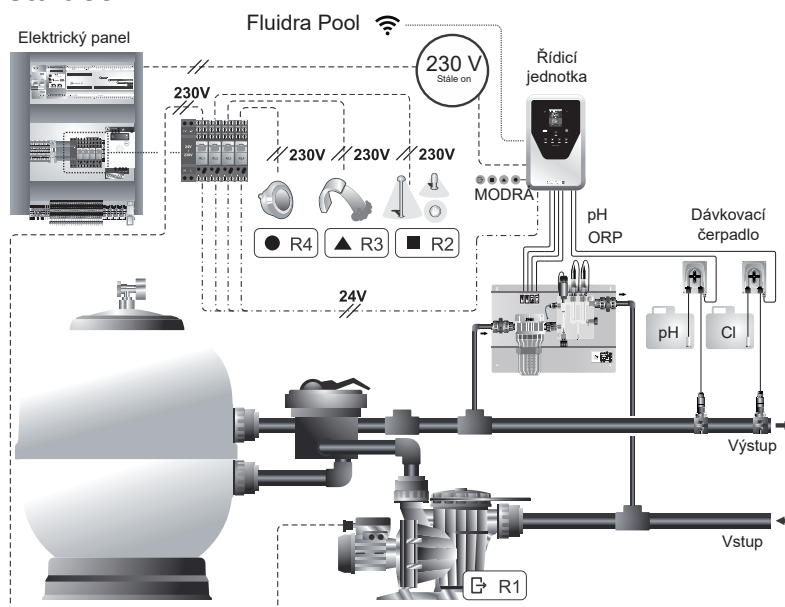
- 5) 230 V
- 6) Teplota T(°C)
- 7) Průtokový spínač/Indukční
- 8) Vstřikování pH

Control Connect
pH/PPM_panel



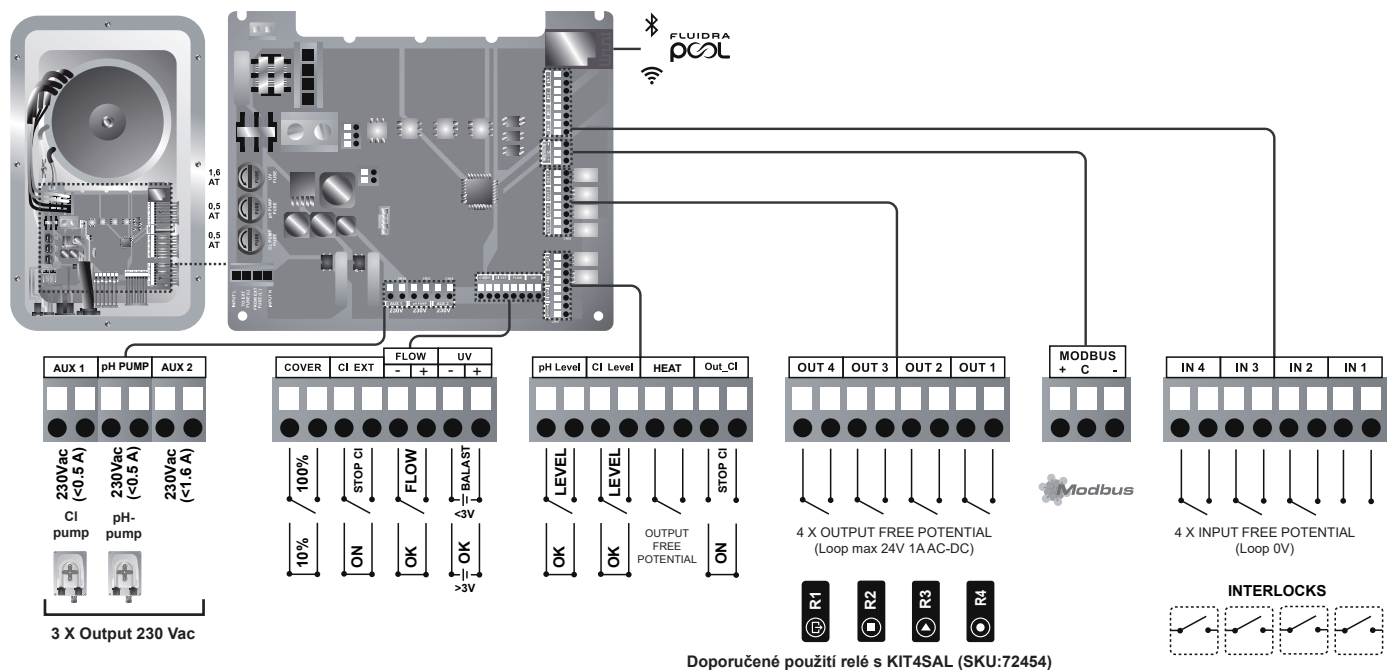
- 9) Vstřikování Cl
- 10) Napájení 230 Vac

Obecné schéma instalace

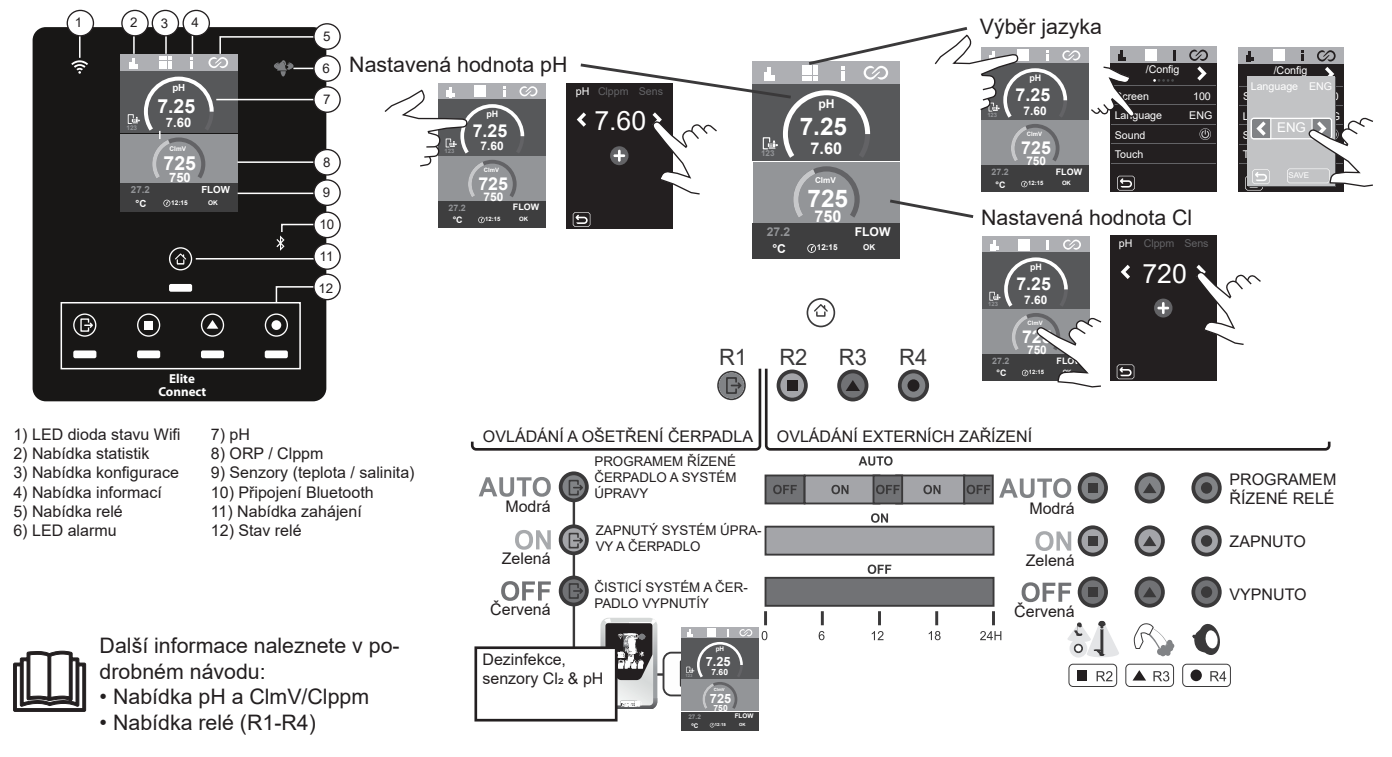


Poznámka: Tento diagram je obecným znázorněním všech možných variant instalace. Toto schéma se může lišit v závislosti na zakoupeném modelu.

Připojení elektronické karty



Hlavní obrazovka a funkce



Uvedení do provozu

- Ujistěte se, že je filtr čistý a že voda v bazénu a instalace neobsahují měď a železo.
- Vyvážení vody v bazénu. To nám umožní dosáhnout účinnějšího ošetření s nižší koncentrací volného chloru ve vodě a také nižší tvorby vápenatých usazenin v bazénu.
- Pokud má být bazén používán okamžitě, je třeba provést ošetření chlorem. Počáteční dávka: 2 mg/L kyseliny trichlorisokyanurové
- Před zahájením pracovního cyklu vypněte řídicí jednotku a nechte běžet čistící čerpadlo po dobu 24 hodin, aby bylo zajištěno úplné rozpuštění soli.
- Spustíte systém elektrolýzy soli, čímž dosáhnete doporučených hodnot volného chloru (0,5-2 ppm).

Vyváženost bazénu

Udržujte následující parametry vody:

- Celková alkalita mezi 60 a 120 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).

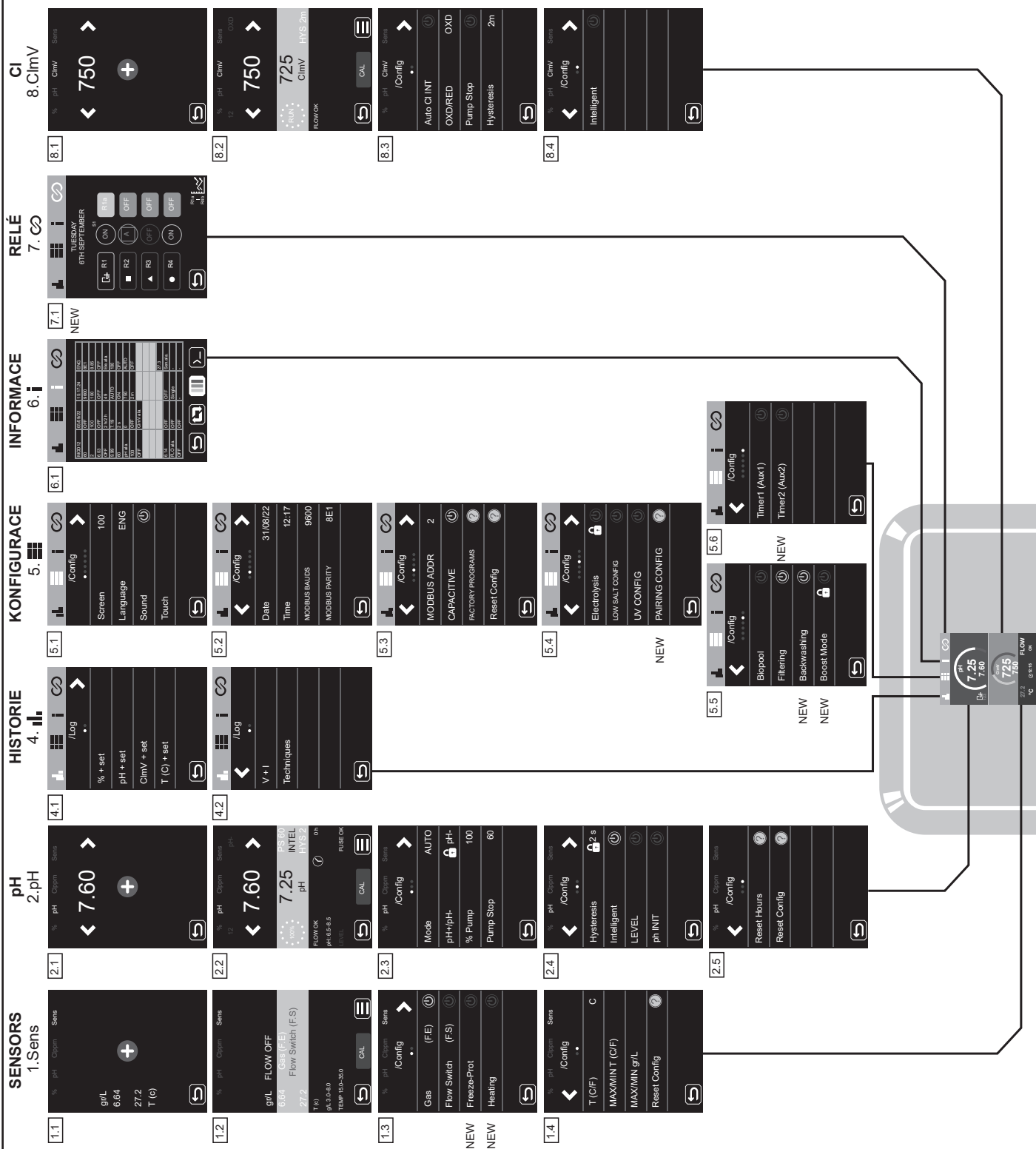
Kontrolujte a udržujte správnou vyváženost vody po celou sezónu.



Další informace naleznete v podrobném návodu:

- Instalace a kalibrace senzorů pH, ORP, ppm a teploty.
- Údržba peristaltických čerpadel.

Uživatelské rozhraní / funkce



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

- Senzory, konfigurace a relé.
- Nové funkce: Ochrana proti zamrznutí, ohřev, párování, mytí, relé.

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



Řešení základních problémů



Viz podrobný návod k použití pro:

- Konfigurace alarmů

Zpráva	Řešení
Alarm FLOW (průtok) Lopatka (F.S)	Při nulovém průtoku vody se zobrazí alarm průtoku (průtokový senzor). - Zkontrolujte čerpadlo, filtr a mycí ventil. V případě potřeby je vyčistěte. - Zkontrolujte připojení kabelu průtokového senzoru.
ORP(mV) - Alarm Nízká/vysoká	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Vysoké a nízké hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné. Standardní režim: ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolýza se zastaví Režim Biopool: ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolýza se zastaví Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte senzor ORP Pokud máte nízkou hodnotu volného chloru a vysokou hodnotu celkového chloru, proveďte šokové chlorování (chlornanem sodným), abyste snížili obsah chloraminů. Pokud je během kalibrace odchylka vysoká, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit. Standardní režim: ClmV < 600 = ALARM NÍZKÉ ORP Režim Biopool: ClmV < 300 = ALARM NÍZKÉ ORP Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte senzor ORP 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, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit.
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. Standardní režim: pH > 8,5 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuto Režim Biopool: pH > 9,0 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuto Zkontrolujte hladinu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. V případě potřeby senzor pH vyčistěte a zkalibrujte Pokud je během kalibrace odchylka vysoká, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit. Aby čerpadlo mohlo pokračovat v dávkování, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool). Standardní režim: pH < 6,5 = ALARM NÍZKÉHO PH Režim Biopool: pH < 6,0 = ALARM NÍZKÉHO PH Zkontrolujte hladinu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. V případě potřeby senzor pH vyčistěte a zkalibrujte Pokud je během kalibrace odchylka vysoká, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit.
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 hodnoty pH a ORP/ppm v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač pH a ORP/ppm. - Zkontrolujte a upravte alkalitu vody (poradte se s odborníkem na bazény). - Zkontrolujte hladinu kyseliny v láhvi.
Alarm Snímače TEPLOTY Nízká/Vysoká	- 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.



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

- De intelligenta styrenheterna gör underhåll och övervakning av poolen möjligt på ett både kostnadseffektivt och effektivt sätt.
- Kompatibel med saltlösningselektrolyssystem
- Att upprätthålla en viss nivå av klor i poolvattnet garanterar dess sanitära kvalitet.
- Styrenheten kommer att dosera klor när poolfiltreringssystemet (pump och filter) är i drift.
- Utrustningen har flera säkerhetsanordningar, som aktiveras vid onormal systemdrift, samt en mikrokontrollstyrenhet.
- Dessa styrsystem innehåller en automatisk pH-, ORP- och PPM-styrenhet som justeras efter behov.



SÄKERHETSVARNING OCH REKOMMENDATIONER

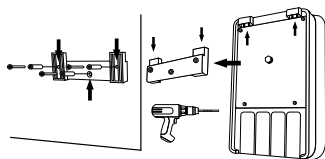
- Montering eller hantering måste utföras av korrekt kvalificerad personal.
- Gällande föreskrifter för förebyggande av olyckor, samt för elinstallationer, måste respekteras.
- I installationen måste man komma ihåg att för elektrisk frångkoppling av utrustningen måste en strömbrytare eller automatisk 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 frångkoppling 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 frångkopplingselement för utrustningen.
- Utrustningen måste strömförsörjas från en jordfelsbrytare som inte överstiger 30mA (RDC). Utrustningen måste vara elektriskt jordad.
- 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.
- Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap om dessa har fått lämplig övervakning eller utbildning gällande användning på ett säkert och säkert sätt av apparaten och förstår farorna. Barn bör inte leka med enheten. Rengöring och underhåll som ska utföras av användaren bör inte utföras av barn utan tillsyn.
- Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess kundservice eller liknande kvalificerad personal för att undvika möjlig fara.
- Systemet arbetar vid 230Vac – 50/60Hz. Försök inte modifiera styrenheten 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 en viss grad av IP32-skydd. Får den inte i något fall installeras i områden som kan utsättas 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.



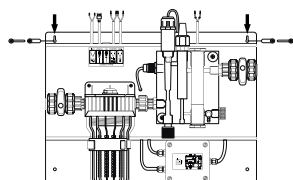
Allt monterings-, elinstallations- och underhållsarbete ska utföras av kvalificerad och auktoriserad personal som noggrant har läst installations- och underhållsanvisningarna.

Komponenter och installation

Styrenhet



Plugg: 8x50 mm
Skruv: 5x50 mm

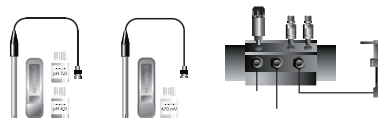


OBSERVERA: Installera alltid vertikalt på en stabil yta och en torr och ventilerad plats. Man rekommenderas att installera utrustningen på platser som inte utsätts för väder och vind. Undvik att det bildas korrosiva miljöer.

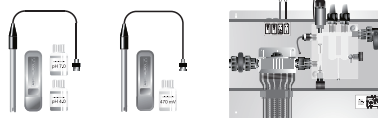


Se den fullständiga manualen för mer information om installation och kablage.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Valfria tillbehör

Driver VSP

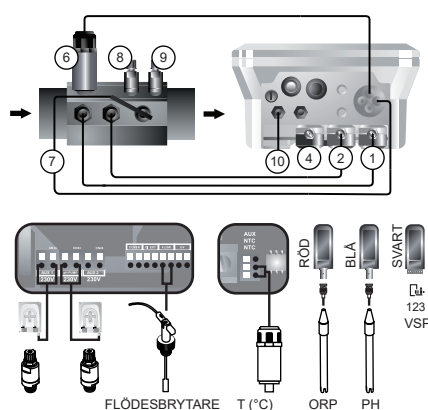


Peristaltik



Anslutning

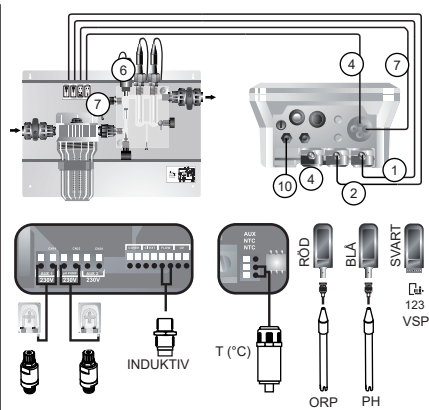
Control Connect
pH/ORP



1) pH-sensor
2) ORP-sensor

3) PPM-sensor
4) VSP

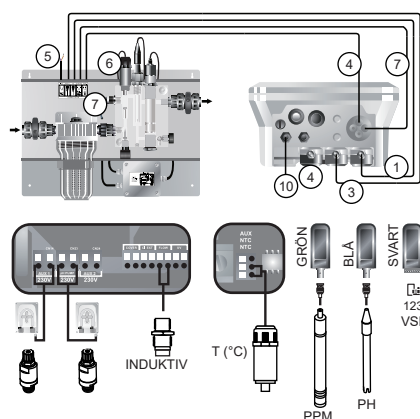
Control Connect
pH/ORP_panel



5) 230V
6) Temperatur T (°C)

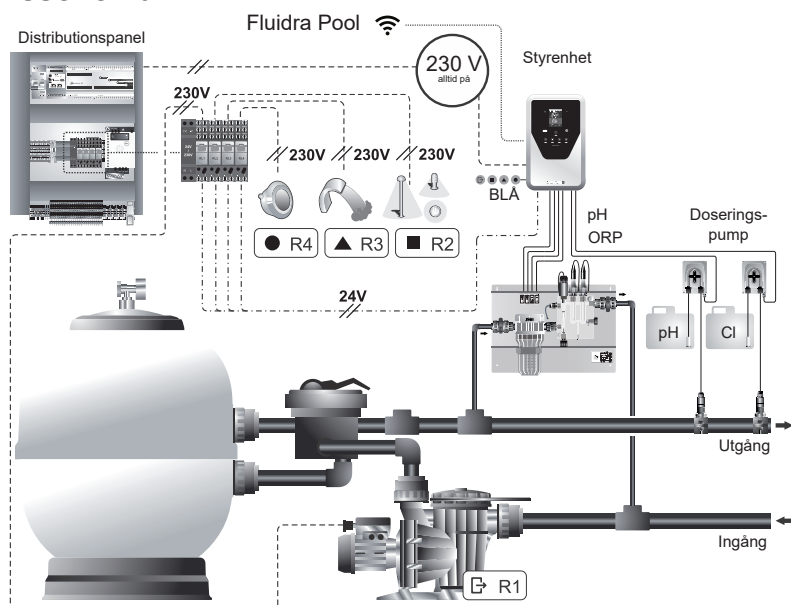
7) Flödesbrytare/Induktiv
8) pH-injektion

Control Connect
pH/PPM_panel



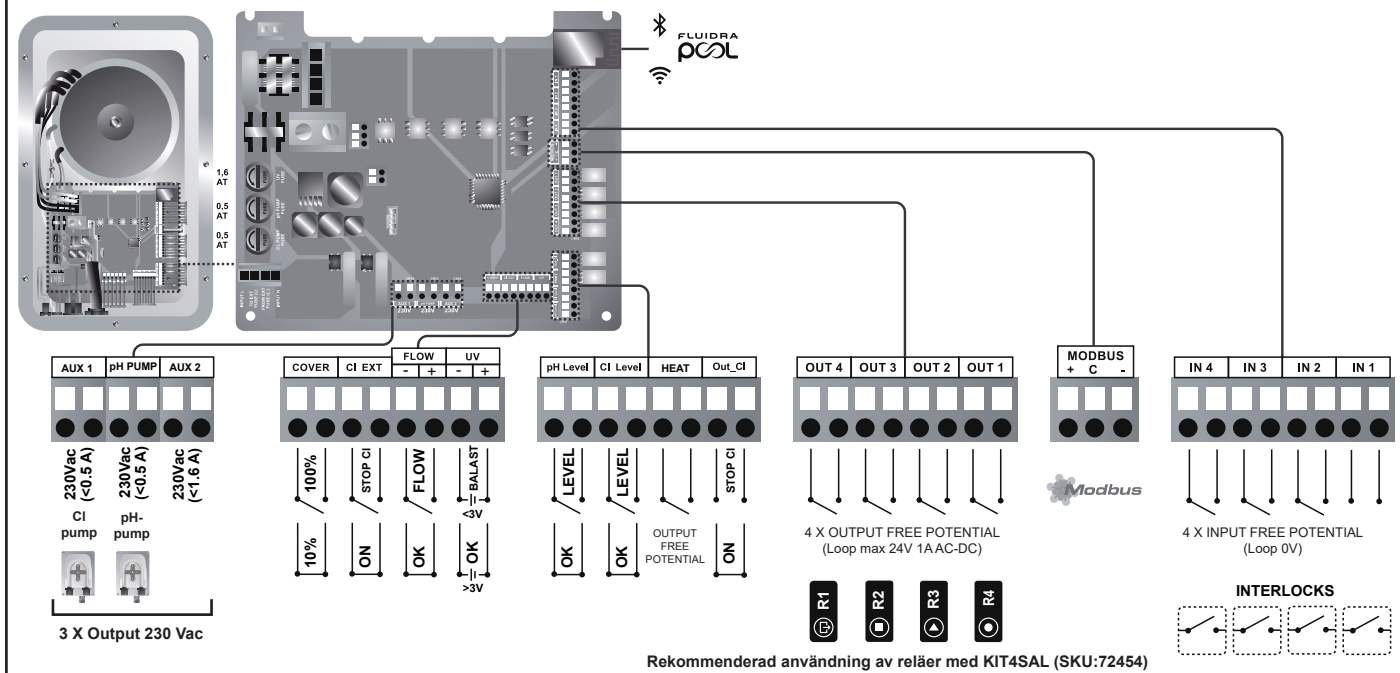
9) Cl-injektion
10) Strömförsörjning 230 Vac

Allmänt installationsschema

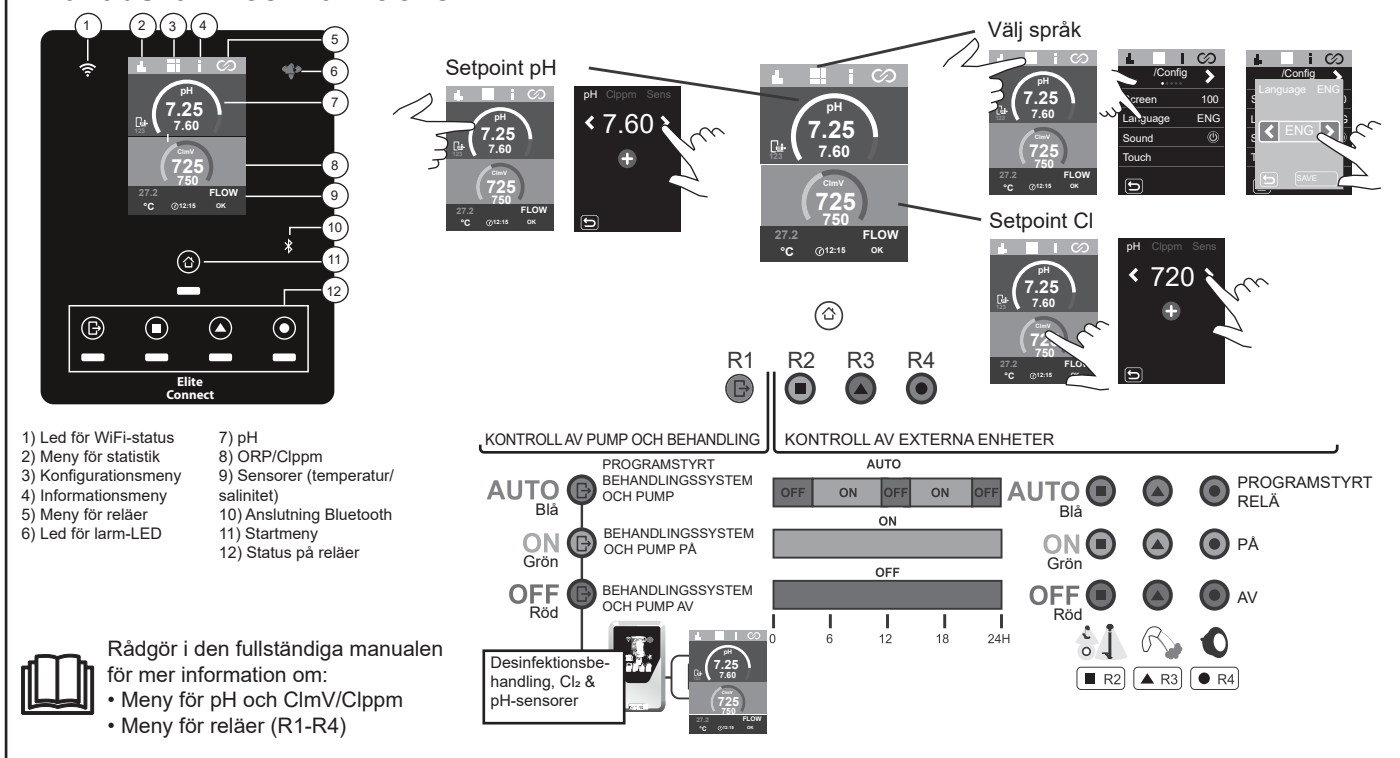


Obs: Detta diagram är en generell representation av alla möjliga alternativ i en installation. Detta diagram kan variera beroende på inköpt modell.

Anslutning elektroniskt kort



Huvudskärm och funktioner



Start

1. Se till att filtret är rent och att poolvattnet och installationen inte innehåller koppar eller järn.
2. Balansera poolvattnet. Detta gör att vi kan uppnå effektivare rening med en lägre koncentration av fritt klor i vattnet, samt mindre mängd kalkavlagningar i poolen.
3. Om poolen ska användas omedelbart, genomför en klorbehandling. Inledande dos: 2 mg/L triklorisocyanursyra
4. Innan du startar arbetscykeln, koppla bort styrenheten och kör reningspumpen i 24 timmar för att säkerställa fullständig upplösning av saltet.
5. Starta saltlösningselektrolyssystemet och placera produktionen inom de rekommenderade nivåerna av fritt klor (0.5–2 ppm).

Bassängens vattenbalans

Upprätthåll följande vattenparametrar:

- Total alkalinitet mellan 60 och 120 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).

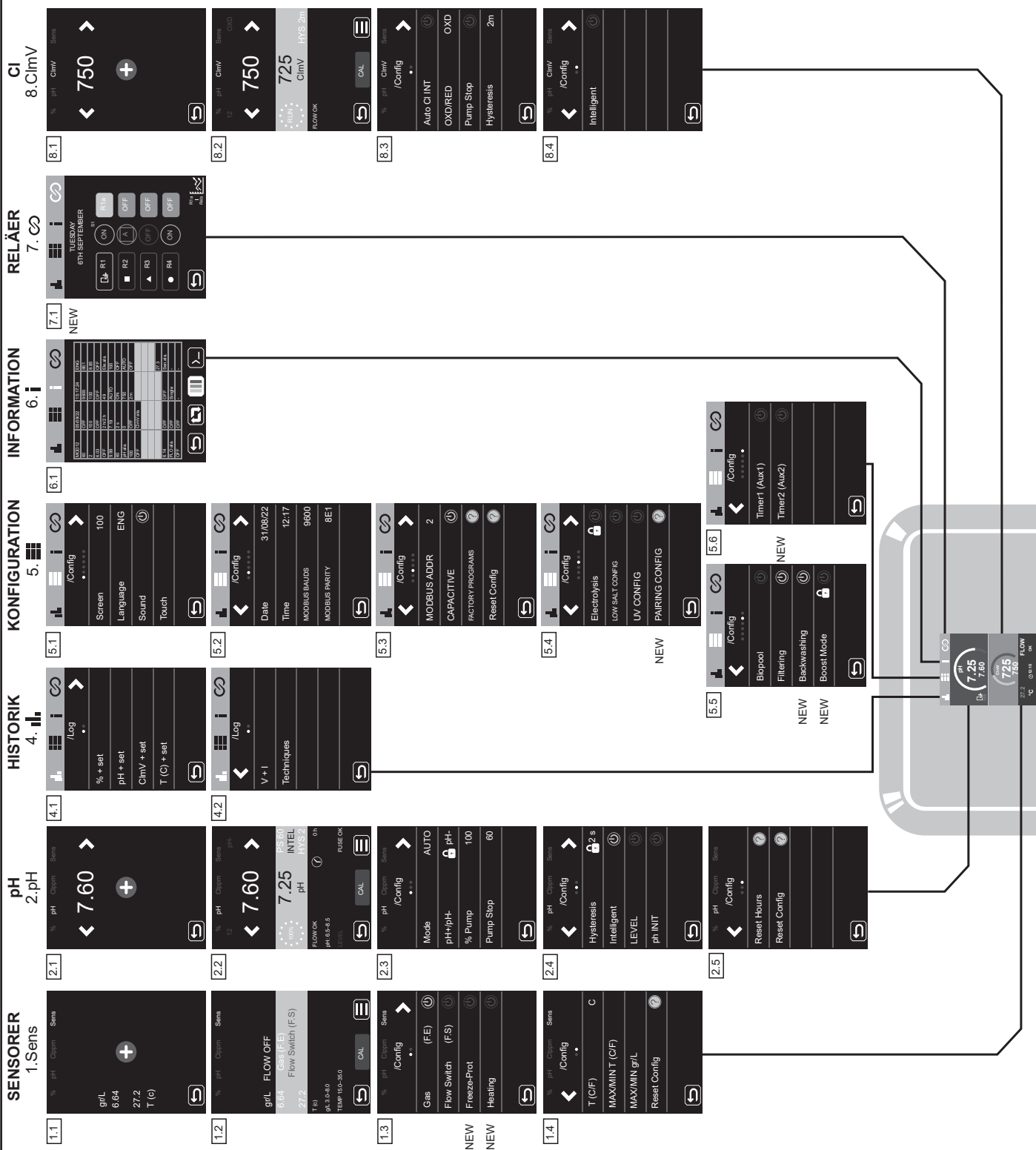
Kontrollera och upprätthåll rätt vattenbalans under hela säsongen.



Rådgör i den fullständiga manualen för mer information om:

- Installation och kalibrering av pH-, ORP-, ppm-, g/L- och temperatursensorer.
- Underhåll av peristaltiska pumpar.

Användargränssnitt/funktioner



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

- Sensorer, konfiguration och reläer.
- Nya funktioner: Freeze Protection, Heating, Pairing, Backwashing, Reläer.

Anslutning till Fluidra Pool

1. Ladda ner och installera FLUIDRA POOL-appen.
2. Skapa ett användarkonto och konfigurera pool-parametrar.
3. Aktivera pairing-läget på enheten.
4. Klicka på lägg till utrustning och följ instruktionerna för FLUIDRA POOL.



Grundläggande felsökning



Rådgör med den fullständiga manualen för:

- Konfiguration av larm

Meddelande	Lösning
FLOW-larm Flow switch (F.S)	Flödeslarmet visas vid avsaknad av vattenflöde (Flow switch-sensor). - Kontrollera pump, filter och backwashing-ventil. Rengör om nödvändigt. - Kontrollera kabelanslutningarna för flow switch-sensorn.
ORP(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. Standardläge: ClmV > 855 = LARM för HÖGT ORP = Elektrolysen stoppas Biopool-läge: ClmV > 855 = LARM för HÖGT ORP = Elektrolysen stoppas 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 avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen kommer utrustningen att rapportera ett fel och sonden bör bytas ut. Standardläge: ClmV < 600 = LÅGT ORP-LARM Biopool-läge: ClmV < 300 = LÅGT ORP-LARM Kontrollera klornivån i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera ORP-sensorn om nödvändigt 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 kommer utrustningen att rapportera ett fel och sonden bör bytas ut.
Larm 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. Standardläge: pH > 8.5 = HÖGT PH-LARM = Pump avstängd Biopool-läge: pH > 9.0 = HÖGT PH-LARM = Pump avstängd Kontrollera pH-nivån i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen kommer utrustningen att rapportera ett fel och sonden bör bytas ut. Poolens pH måste manuellt sänkas till 8.45 (standardläge) eller 8.95 (biopool-läge) för att pumpen ska dosera igen. Standardläge: pH < 6.5 = LÅGT PH-LARM Biopool-läge: pH < 6.0 = LÅGT PH-LARM Kontrollera pH-nivån i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen kommer utrustningen att rapportera ett fel och sonden bör bytas ut.
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 och ORP/ppm-värdet i poolen med en fotometer eller teststicka. Rengör och kalibrera pH och ORP/ppm-sensorn om nödvändigt. - Kontrollera och justera vattnets alkalinitet (rådgör med din poolspecialist). - Kontrollera nivåerna av syra i flaskan.
Larm på sensor för TEMPERATUR Låg/Hög	- 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.



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

De intelligente kontrolenheder muliggør vedligeholdelse og overvågning af poolen på en omkostningseffektiv og effektiv måde.

- Kompatibel med saltelektrolysesystemer
- Ved at opretholde et vist niveau af klor i poolvandet sikres dets hygiejniske kvalitet.
- Kontrolenheden vil dosere klor, når poolens filtreringssystem (pumpe og filter) er i drift.
- Udstyret råder over flere sikkerhedsanordninger, som aktiveres i tilfælde af unormal systemdrift, såvel som en mikrostyreenhed til kontrol.
- Disse reguleringssystemer omfatter en automatisk pH-, ORP- og PPM-kontrolenhed, der tilpasser sig efter dine behov.



SIKKERHEDSADVARSEL OG ANBEFALINGER

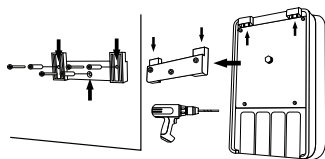
- Installation eller håndtering skal udføres af kvalificeret personale.
- De gældende regler for forebyggelse af ulykker og elektriske installationer skal overholdes.
- Ved installationen, skal der tages højde for, at det med hensyn til elektrisk frakobling af udstyret er nødvendigt at indbygge en afbryder 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.
- 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 kan bruges af børn fra 8 år og opefter og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er blevet vejledt eller instrueret i at bruge apparatet på en sikker måde og forstår de farer, der er forbundet med det. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
- Hvis netkablet er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, dennes eftersalgsservice eller tilsvarende kvalificeret personale for at undgå fare.
- Systemet fungerer ved 230 V vekselstrøm – 50/60 Hz. Forsøg ikke at ændre kontrolenheden, 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.
- Også selv om udstyret har en IP32-beskyttelsesgrad. Det må 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.



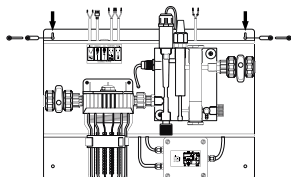
Alt montage-, elinstallations- og vedligeholdelsesarbejde skal udføres af kvalificeret og autoriseret personale, som har læst installations- og vedligeholdelsesvejledningen omhyggeligt.

Komponenter og installation

Kontrolenhed



Rawplug: 8x50mm
Skrue: 5x50mm

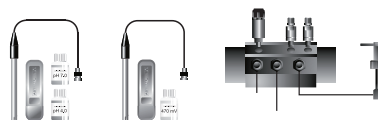


OBS: Skal altid installeres lodret på en robust flade og på et tørt og ventileret sted. Det anbefales, at udstyret installeres på steder, der ikke er udsat for vind og vejr. Undgå dannelse af korroderende miljøer.

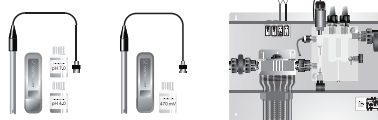


Se den samlede manual for mere information om installation og ledningsføring.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Valgfrit tilbehør

Driver VSP

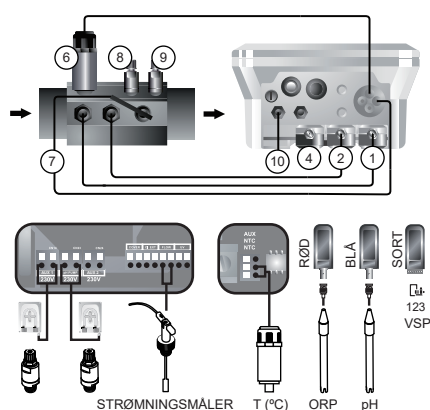


Peristaltisk



Tilslutning

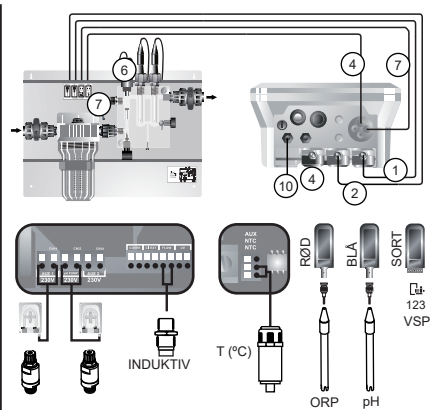
Control Connect
pH/ORP



1) pH-sensor
2) ORP-sensor

3) PPMsensor
4) VSP

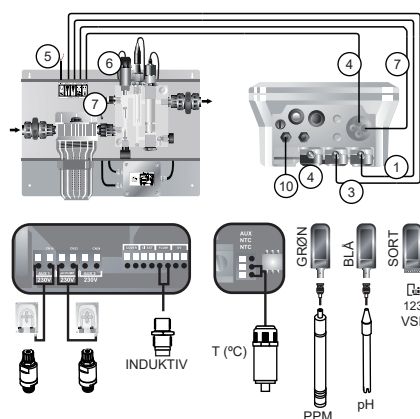
Control Connect
pH/ORP_panel



5) 230 V
6) Temperatur

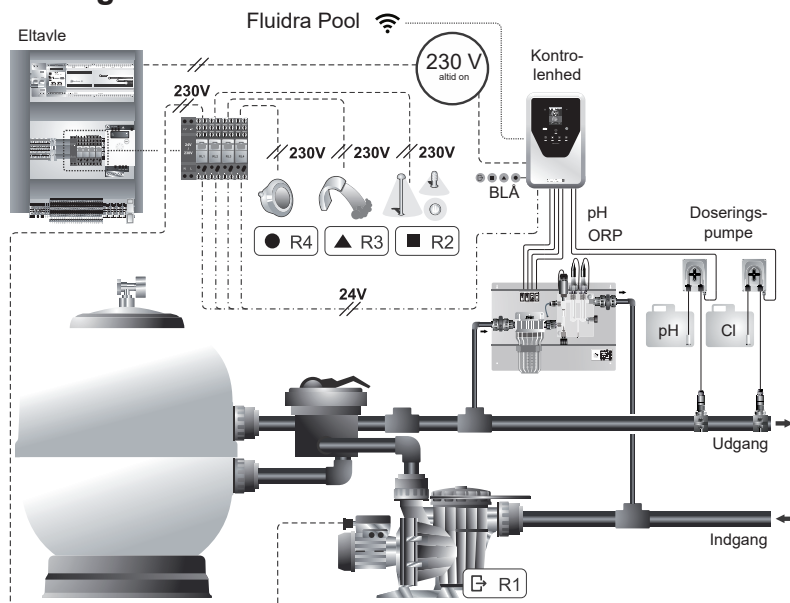
7) Strømningsmåler/Induktiv
8) pH-injektion

Control Connect
pH/PPM_panel



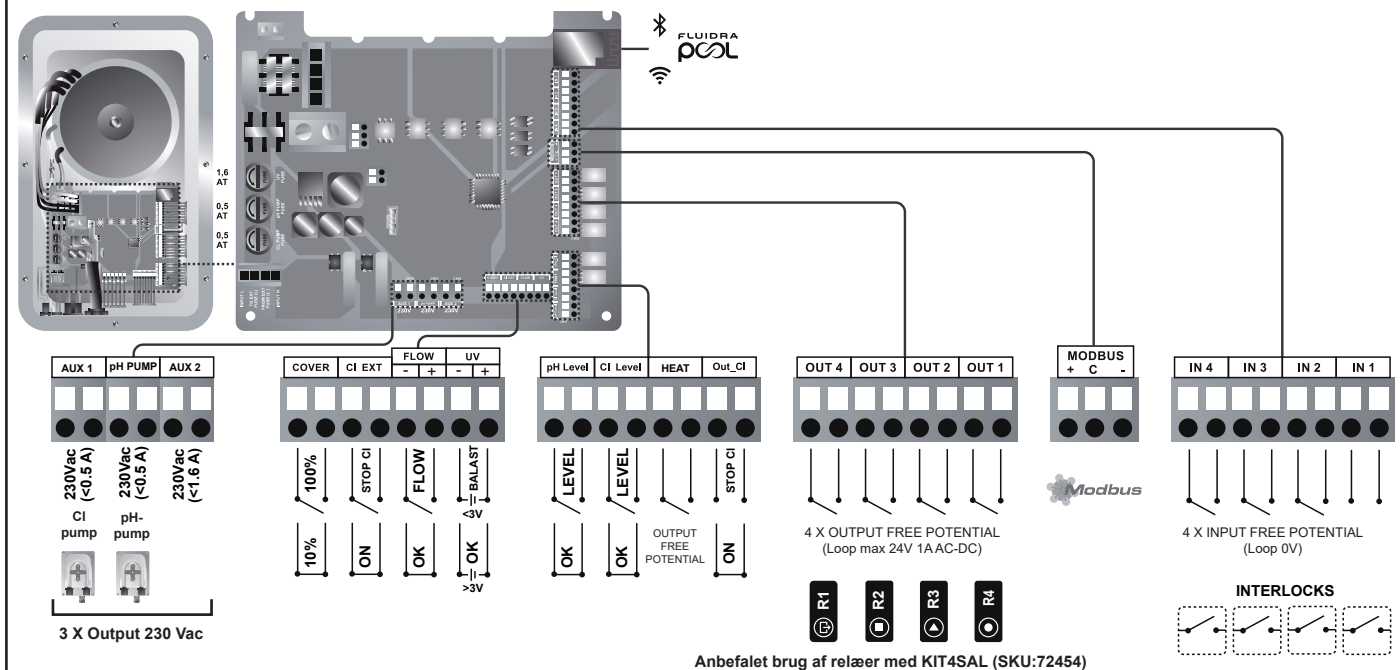
9) Cl-injektion
10) Strømforsyning 230 VAC

Generelt installationsdiagram

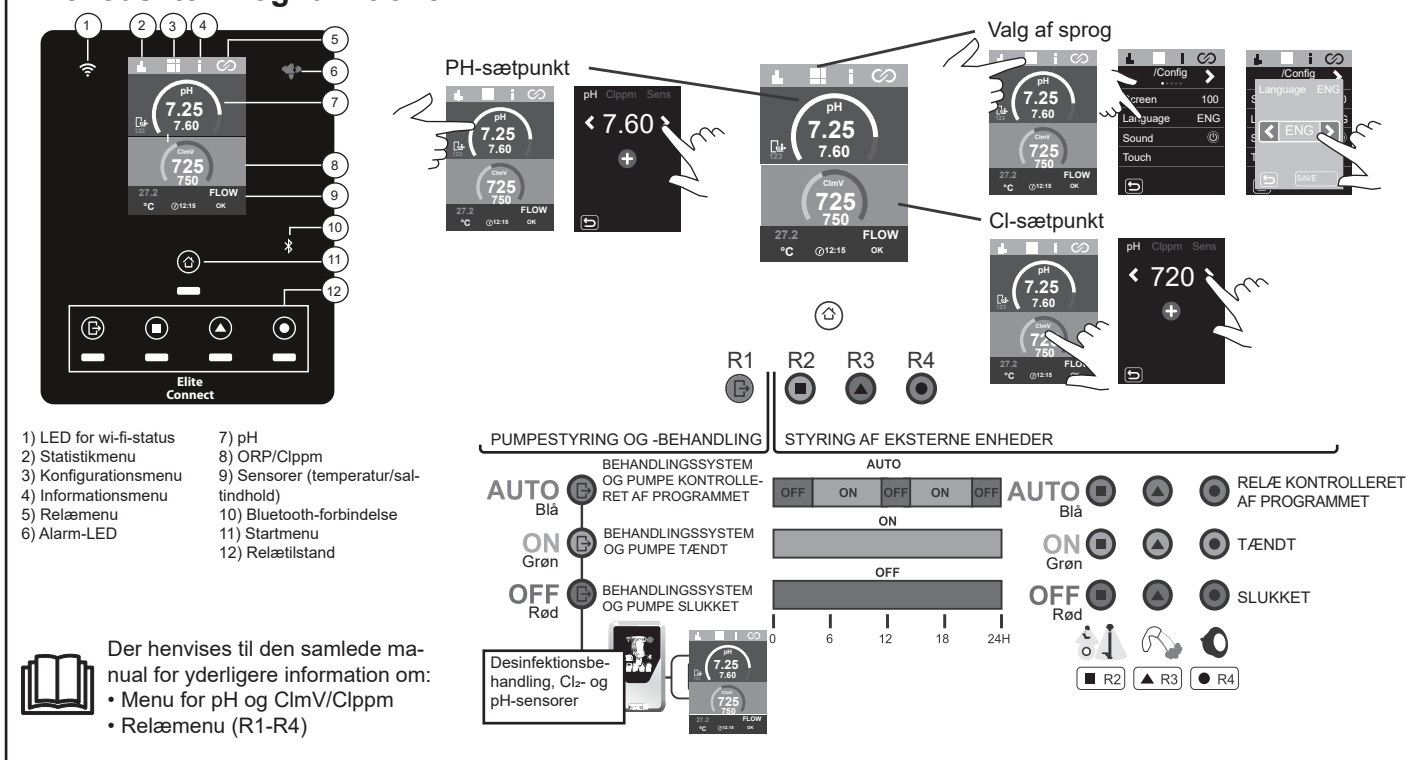


Bemærk: Dette diagram er en generel repræsentation af samtlige muligheder i en installation. Dette diagram kan variere afhængigt af den købte model.

Tilslutning elektronisk kort



Hovedskærm og funktioner



Idriftsættelse

1. Sørg for, at filteret er rent, og at poolvandet og installationen er fri for kobber og jern.
2. Afbalancering af poolvandet. Det vil give os mulighed for at opnå en mere effektiv behandling med en lavere koncentration af frit klor i vandet samt en lavere dannelse af kalkaflejringer i poolen.
3. Hvis poolen skal bruges med det samme, skal der foretages en klorbehandling. Begyndelsesdosis: 2 mg/L trichlorisocyanursyre
4. Før du starter arbejds cyklussen, skal du afbryde kontrolenheden og lade rensepumpen køre i 24 timer for at sikre fuldstændig opløsning af saltet.
5. Start saltelektrolysesystemet, og bring produktionen inden for de anbefalede niveauer af frit klor (0,5-2 ppm).

Poolens balance

Oprethold følgende vandparametre:

- Total alkalinitet mellem 60 og 120 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).

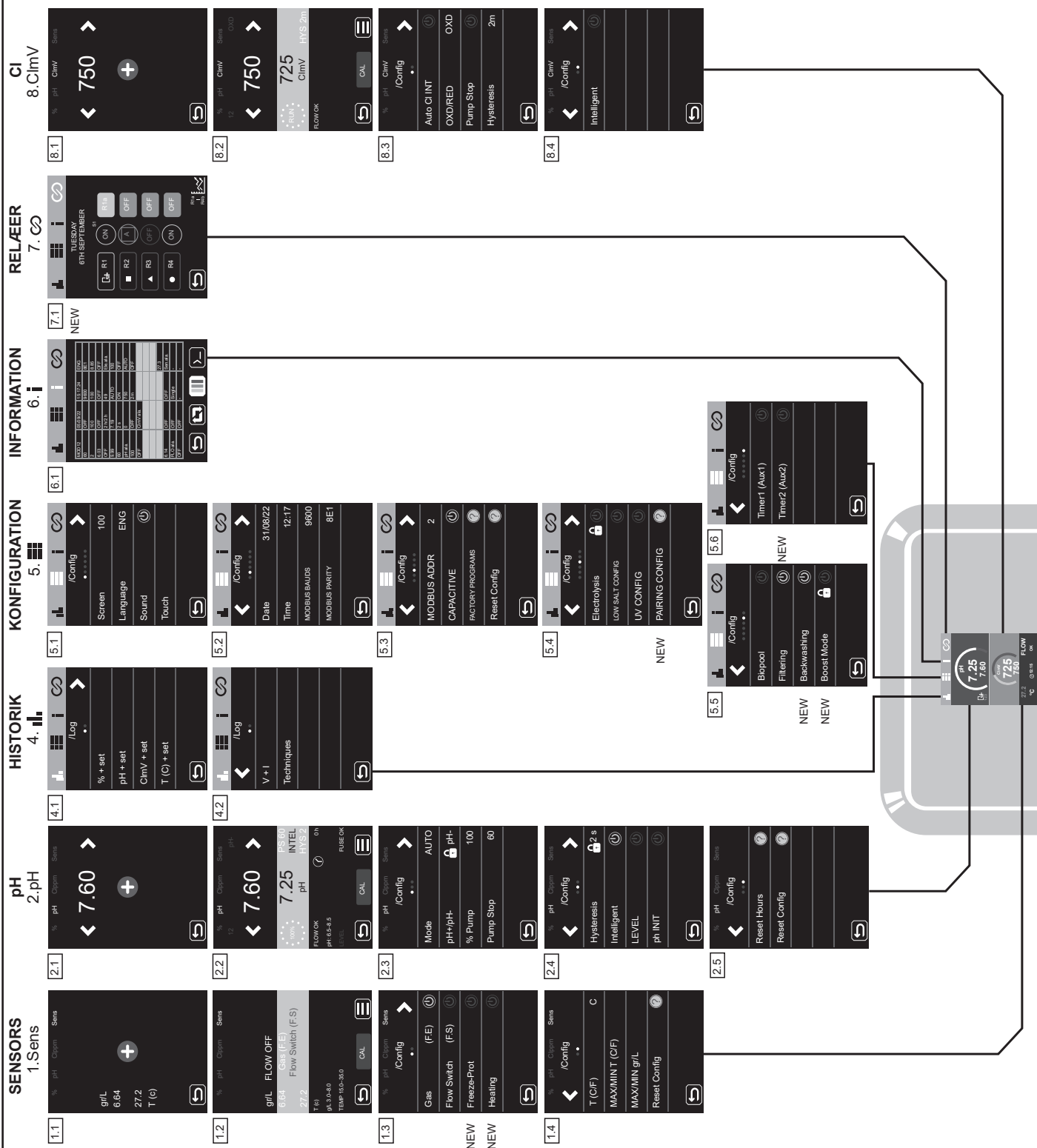
Kontrollér og oprethold den korrekte vandbalance gennem hele sæsonen.



Der henvises til den samlede manual for yderligere information om:

- Installation og kalibrering af sensorer for pH, ORP, ppm, og temperatur.
- Vedligeholdelse af peristaltiske pumper.

Brugergrenseflade/Funktioner



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

- Sensorer, Konfiguration og Relæer.
- Nye funktioner: Freeze Protection, opvarmning, parring, vask, relæer.

Tilslutning til Fluidra Pool

1. Download og installer FLUIDRA POOL-appen.
2. Opret en brugerkonto, og konfigurer poolparametre.
3. Aktivér parringstilstand på udstyret.
4. Klik på tilføj udstyr, og følg FLUIDRA POOLs anvisninger.



Løsning af grundlæggende problemer



Se den samlede manual for:
• Konfiguration af alarmer

Besked	Løsning
Strømningsalarm Padle (F.S)	Der vises en strømningsalarm, hvis der ikke er nogen vandstrømning (padlesensor). - Tjek pumpen, filteret og skylleventilen. Rengør om nødvendigt. - Kontrollér padlesensorens kabelforbindelser.
ORP(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. Standardtilstand: ClmV > 855 = ALARM FOR HØJ ORP = Elektrolysen stoppes Biopool-tilstand: ClmV > 855 = ALARM FOR HØJ ORP = Elektrolysen stoppes 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 afvigelsen er stor under kalibreringsprocessen, vil instrumentet rapportere en fejl, og sonden skal udskiftes. Standardtilstand: ClmV < 600 = ALARM FOR LAV ORP Biopool-tilstand: ClmV < 300 = ALARM FOR LAV ORP Tjek klorindholdet i poolen med et fotometer eller en teststrimmel. Rengør og kalibrer ORP-sensoren, hvis det er nødvendigt 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 er stor under kalibreringsprocessen, vil instrumentet rapportere en fejl, og sonden skal udskiftes.
PH-alarm Lav/Høj	Alarmerne for lav og høj vises, hvis målingen ligger uden for de etablerede sikkerhedsværdier. Disse sikkerhedsværdier kan ikke ændres. Hvis alarmerne for høj pH vises, slukkes pH-pumpen af sikkerhedsmæssige årsager. Standardtilstand: pH > 8,5 = ALARM FOR HØJ ORP = Pumpe slukket Biopool-tilstand: pH > 9,0 = ALARM FOR HØJ ORP = Pumpe slukket Tjek pH-niveauet i poolen med et fotometer eller en teststrimmel. Rengør og kalibrer pH-sensoren, hvis det er nødvendigt Hvis afvigelsen er stor under kalibreringsprocessen, vil instrumentet rapportere en fejl, og sonden skal udskiftes. Poolens pH-værdi skal manuelt sænkes til 8,45 (standardtilstand) eller 8,95 (biopool-tilstand), før pumpen kan genoptage doseringen. Standardtilstand: pH < 6,5 = ALARM FOR LAV PH Biopool-tilstand: pH < 6,0 = ALARM FOR LAV PH Tjek pH-niveauet i poolen med et fotometer eller en teststrimmel. Rengør og kalibrer pH-sensoren, hvis det er nødvendigt Hvis afvigelsen er stor under kalibreringsprocessen, vil instrumentet rapportere en fejl, og sonden skal udskiftes.
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- og ORP/ppm-værdien i poolen med et fotometer eller en teststrimmel. Rengør og kalibrer pH- og ORP/ppm-sensoren, hvis det er nødvendigt. - Kontrollér og juster vandets alkalinitet (kontakt din poolspecialist). - Tjek syreniveauet i karaffen.
Alarm TEMPERATURSENSOR Lav/Høj	- Temperaturalarmerne 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.



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

- Inteligentne sterowniki umożliwiają ekonomiczną i wydajną konserwację i monitorowanie stanu basenu.
- Kompatybilność z systemami elektrolizy soli
- Utrzymanie określonej zawartości chloru w wodzie basenowej umożliwia spełnienie przez nią określonych wymagań jakościowo-sanitarnych.
- Sterownik dozuje chlor podczas działania systemu filtracji basenu (pompa z filtrem).
- Urządzenie zostało wyposażone w różne urządzenia zabezpieczające, które aktywują się w przypadku zakłóceń działania systemu, a także w mikrokontroler sterujący.
- Te systemy regulacji obejmują automatyczny sterownik adaptacyjny PH, ORP i PPM.



OSTRZEŻENIA I ZALECENIA

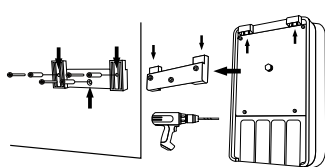
- Montaż urządzenia i praca przy nim to czynności zastrzeżone dla osób o odpowiednich kwalifikacjach.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, w tym tych dotyczących instalacji elektrycznych.
- Podłączając urządzenie do zasilania należy zastosować wyłącznik lub wyłącznik automatyczny spełniający normy IEC 60947-1 i 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 z wyłącznika różnicowoprądowego o natężeniu nieprzekraczającym 30 mA (RDC). Urządzenie musi być uziemione.
- Producent w żadnym wypadku nie odpowiada za montaż, podłączenie lub uruchomienie urządzenia, ani nie odpowiada za manipulacje lub montaż podzespołów, które nastąpiły poza zakładem produkcyjnym.
- To urządzenie może być używane przez osoby, które ukończyły 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub umysłowych, niedoświadczonych lub niedysponujących niezbędną wiedzą, o ile są one pod odpowiednim nadzorem, zostały pouczone o sposobie użytkowania urządzenia i rozumieją zagrożenia, które się z nim wiążą. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Dzieci bez nadzoru nie powinny czyścić ani konserwować urządzenia.
- W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego należy zlecić jego wymianę producentowi, serwisowi posprzedażnemu lub osobie o podobnych kwalifikacjach, aby wykluczyć zagrożenia.
- Urządzenie jest zasilane napięciem 230 VAC – 50/60Hz. Nie należy modyfikować sterownika 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, nie należy montować go 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.



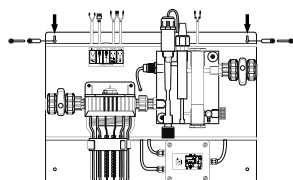
Wszystkie czynności związane z montażem, podłączeniem elektrycznym i konserwacją urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną i upoważnioną osobę, która starannie przeczytała wszystkie instrukcje montażu i konserwacji.

Podzespoły i montaż

Sterownik



Kołek: 8x50 mm
Wkręt: 5x50 mm

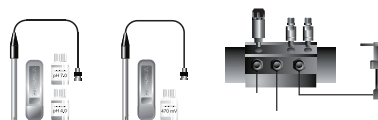


UWAGA: Montować urządzenie pionowo, na stabilnej powierzchni i w miejscu suchym i dobrze wentylowanym. Zaleca się montaż urządzenia w miejscu, w którym nie będzie przeszkadzać. Unikać środowiska powodującego korozję.

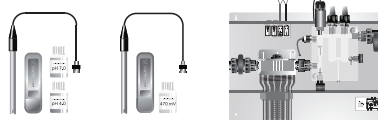


Więcej informacji na temat montażu i okablowania podano w kompletnej instrukcji.

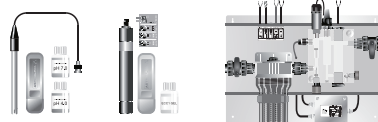
Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Akcesoria opcjonalne

Driver VSP

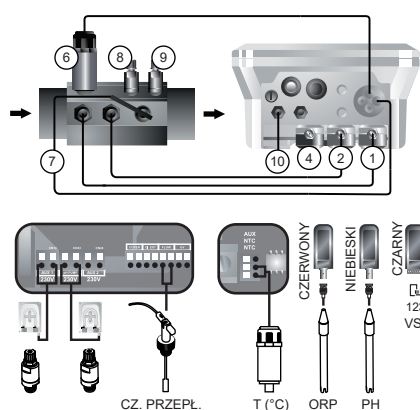


Pompa peryst.



Podłączenie

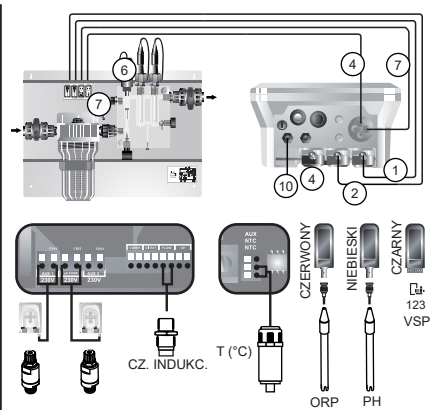
Control Connect
pH/ORP



1) Czujnik pH
2) Czujnik ORP

3) Czujnik PPM
4) VSP

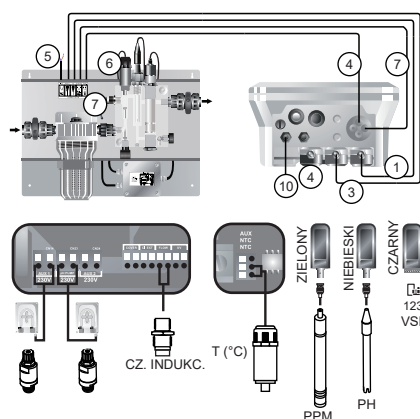
Control Connect
pH/ORP_panel



5) 230 V
6) Czujnik temp.

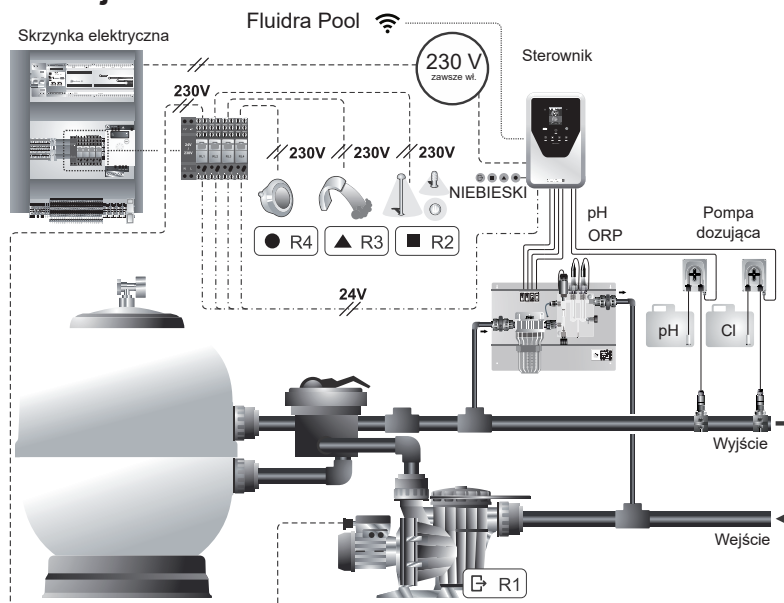
7) Cz. przepływu/ind.
8) Dozowanie pH

Control Connect
pH/PPM_panel



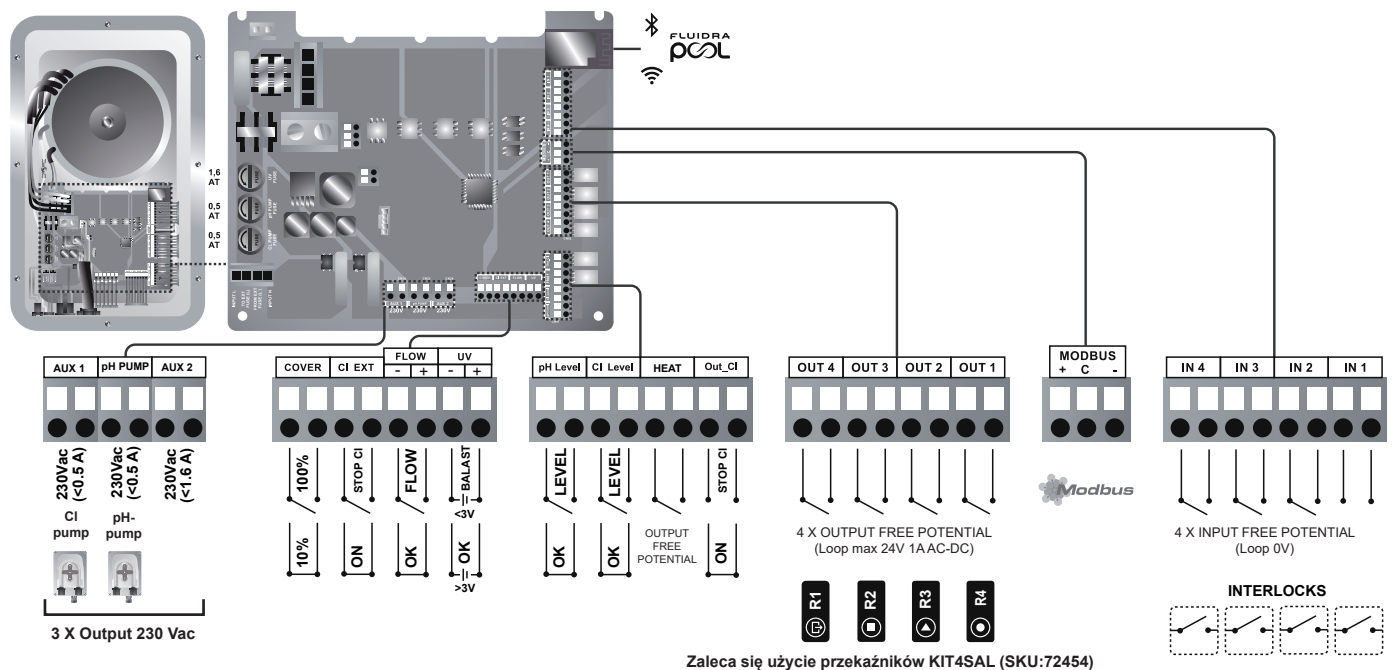
9) Dozowanie Cl
10) Zasilanie 230 VAC

Ogólny schemat instalacji



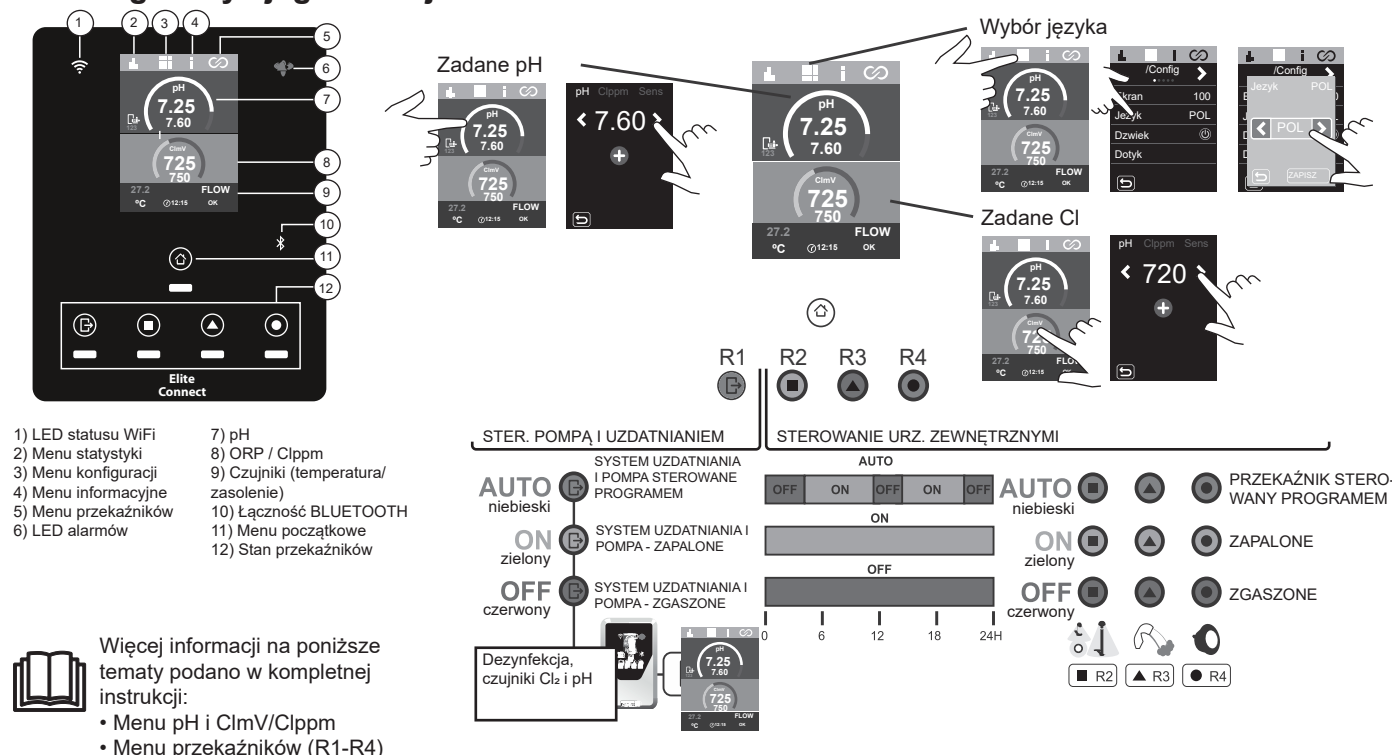
Uwagi: Niniejszy schemat przedstawia w sposób ogólny wszystkie opcje dostępne w ramach instalacji. Może się on różnić w zależności od kupionego modelu.

Przyłącza płyty elektronicznej



Zaleca się użycie przełączników KIT4SAL (SKU:72454)

Ekran główny i jego funkcje



Uruchomienie

- Upewnić się, że filtr jest czysty i że woda basenowa i instalacja nie zawierają miedzi ani żelaza.
- Skalibrować wodę basenową. Pozwoli nam to zwiększyć wydajność uzdatniania, ograniczając stężenie wolnego chloru w wodzie, oraz ograniczyć osadzanie się kamienia w basenie.
- Jeżeli basen będzie natychmiast użytkowany, uzdatnić wodę chlorem. Dawka początkowa: 2 mg/l kwasu trichloroizocyjanurowego
- Przed rozpoczęciem pracy odłączyć sterownik i uruchomić pompę basenową na 24 godziny, aby sól całkowicie się rozpuściła.
- Uruchomić system elektrolizy soli, zapewniając w ten sposób zalecany poziom wolnego chloru (0,5-2 ppm).

Zapewnienie równowagi w basenie

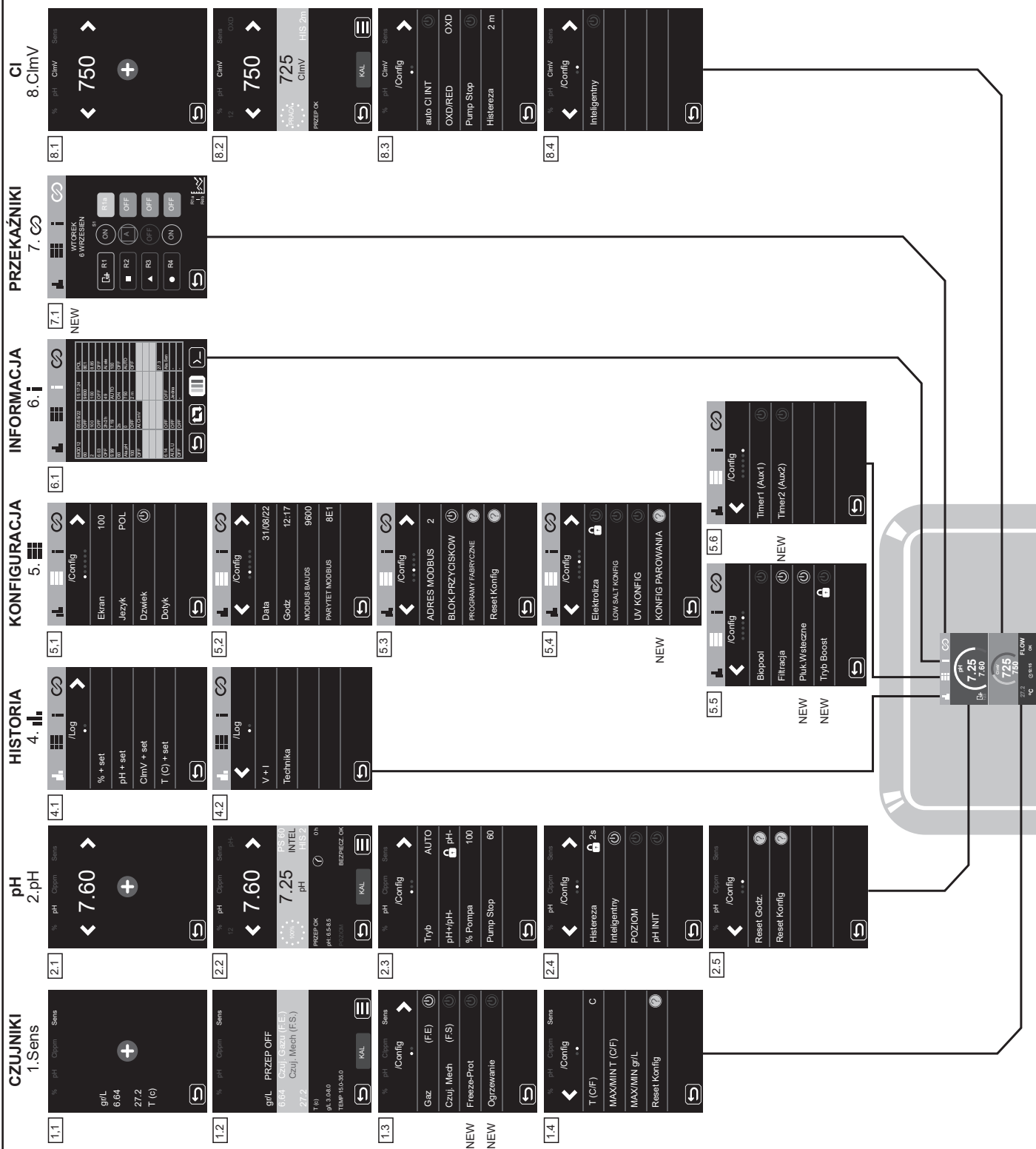
- Utrzymywać następujące parametry wody:
- Zasadowość ogólna między 60 a 120 mg/l (ppm)
 - pH między 7,2 a 7,6
 - Chlor wolny między 0,5 a 2 mg/l (ppm)
 - Stabilizator chloru 25-30 mg/l (ppm). W basenach intensywnie wykorzystywanych lub o dużym nasłonecznieniu zaleca się utrzymywanie stabilizatora (kwasu izocyjanurowego) na poziomie 25-30 mg/l.

Podczas całego sezonu należy regularnie kontrolować stan wody basenowej i dbać o jego równowagę.

Więcej informacji na poniższe tematy podano w kompletnej instrukcji:

- Montaż i kalibracja czujników pH, ORP, ppm i temperatury.
- Konserwacja pomp perystaltycznych.

Interfejs użytkownika / funkcje



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

- Czujniki, Konfiguracja i Przełączniki.
- Nowe funkcje: Ochrona przed zamarzaniem, Ogrzewanie, Parowanie, Płukanie, Przełączniki.

Podłączenie do Fluidra Pool

1. Pobrać i zainstalować aplikację FLUIDRA POOL.
2. Utworzyć konto użytkownika i skonfigurować parametry basenu.
3. Włączyć tryb parowania urządzenia.
4. Naciśnąć „Dodaj urządzenie” i postępować zgodnie ze wskazówkami we FLUIDRA POOL.



Rozwiązywanie najczęstszych problemów



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

Komunikat	Rozwiązanie
Alarm PRZEPŁYWU Czuj. Mech (F.S.)	Alarm przepływu pojawia się, gdy nie ma przepływu wody (czujnik mech.). - Sprawdzić pompę, filtr i zawór płukania. W razie potrzeby wyczyścić. - Sprawdzić podłączenia kabli czujnika mechanicznego.
ORP (mV) - Alarm 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 standardowy: ClmV > 855 = ALARM WYSOKIEGO ORP = zatrzymanie elektrolizy Tryb Biopool: ClmV > 855 = ALARM WYSOKIEGO ORP = zatrzymanie elektrolizy Sprawdzić poziom chloru w basenie fotometrem 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 podczas procesu kalibracji odchylenie jest wysokie, urządzenie generuje błąd i należy wymienić sondę. Tryb standardowy: ClmV < 600 = ALARM NISKIEGO ORP Tryb Biopool: ClmV < 300 = ALARM NISKIEGO ORP Sprawdzić poziom chloru w basenie fotometrem lub paskiem kontrolnym. W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik ORP 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 odchylenie jest wysokie, urządzenie generuje błąd i należy wymienić sondę.
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 standardowy: pH > 8,5 = ALARM WYSOKIEGO PH = pompa wyłączona Tryb Biopool: pH > 9,0 = ALARM WYSOKIEGO PH = pompa wyłączona Sprawdzić odczyn pH w basenie za pomocą fotometru lub paskiem kontrolnym. W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik pH. - Jeżeli podczas procesu kalibracji odchylenie jest wysokie, urządzenie generuje błąd i należy wymienić sondę. pH w basenie należy zmniejszyć ręcznie do 8,45 (tryb standardowy) lub 8,95 (tryb Biopool), aby pompa wznowiła dozowanie. Tryb standardowy: pH < 6,5 = ALARM NISKIEGO PH Tryb Biopool: < 6,0 = ALARM NISKIEGO PH Sprawdzić odczyn pH w basenie za pomocą fotometru lub paskiem kontrolnym. W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik pH. - Jeżeli podczas procesu kalibracji odchylenie jest wysokie, urządzenie generuje błąd i należy wymienić sondę.
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 i ORP/ppm w basenie za pomocą fotometru lub paskiem kontrolnym. - W razie potrzeby oczyścić i skalibrować czujnik pH i ORP/ppm. - Sprawdzić i skorygować zasadowość wody (konsultując się ze specjalistą od basenów). - Sprawdzić poziom wody w niecce.
Alarm czujnika TEMPERATURY Wysoka / niska	- 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.

FIGYELEM

A termékhez mellékelte 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 weboldaltól: 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

- Az intelligens vezérlők költséghatékony és hatásos módon biztosítják a medence karbantartását és felügyeletét.
- Kompatibilisek a sóoldat-elektrolízis rendszerekkel.
- Egy bizonyos klórszint fenntartása garantálja a medence vizének egészségügyi minőségét.
- A vezérlő a medence szűrőrendszere (szivattyú és szűrő) működése közben adagolja a klórt.
- Az egység a rendszer rendellenes üzemelése esetén működésbe lépő több biztonsági berendezéssel valamint egy mikrovezérlővel van felszerelve.
- Ezekben a szabályozó rendszerekben automatikus pH-, ORP- és PPM-szabályozó található. Ezek az értékek az Ön igényei szerint állíthatók be.

**BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS ÉS AJÁNLÁSOK**

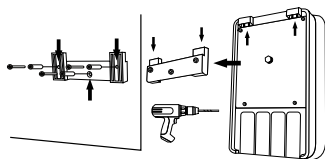
- Az összeszerelést és a kezelést megfelelően képzett szakemberek kell elvégeznie.
- A balesetek megelőzésére, valamint az elektromos berendezésekre vonatkozó hatályos előírásokat be kell tartani.
- A telepítés során szem előtt kell tartani, hogy a berendezés elektromos leválasztása érdekében az IEC 60947-1 és IEC 60947-3 szabványoknak megfelelő omnipoláris megszakítást biztosító, a bemeneti kapcsolokhoz 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 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 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek is használhatják, amennyiben a megfelelő felügyeletük biztosított, vagy ha a készülék biztonságos használatára vonatkozóan megfelelő képzésben részesültek, és megértik a berendezésből adódó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A felhasználó által elvégzendő tisztítást és karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.
- Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében ezt a gyártónak, a gyártó vevőszolgálatának vagy képzett szakembernek kell kicserélnie.
- A rendszer 230 Vac – 50/60 Hz feszültségen működik. A vezérlő egység 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-védelemmel, semmi esetben nem szabad árvíznek kitétt 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.



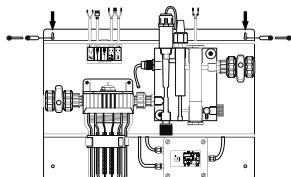
A telepítési, elektromos szerelési és karbantartási műveleteket olyan szakképzett és felhatalmazott szakembernek kell végeznie, aki figyelmesen elolvasta a telepítési és karbantartási utasításokat.

Alkatrészek és telepítés

Vezérlő egység



Dűbel: 8x50mm
Csavar: 5x50mm

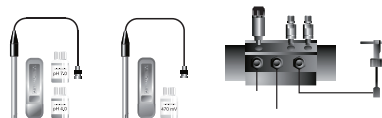


FIGYELEM: A berendezést mindig függőlegesen, merev felületre, száraz és szellőző helyre szerelje fel. A berendezést olyan helyre ajánlott telepíteni, amely nincs kitéve az időjárás viszontagságainak. Kerülje el a korrozív környezet kialakulását.



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

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Választható tartozékok

Driver VSP

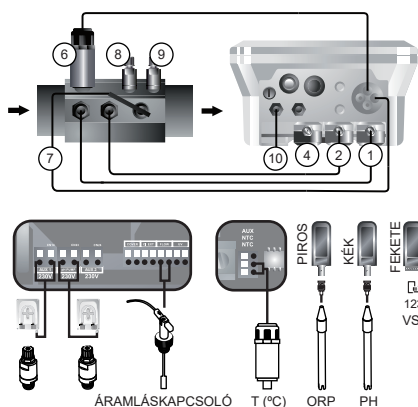


Periszaltikus



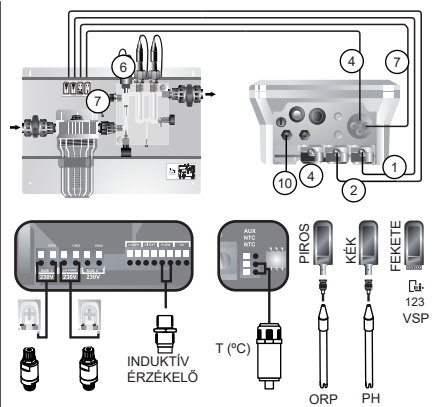
Csatlakoztatás

Control Connect
pH/ORP



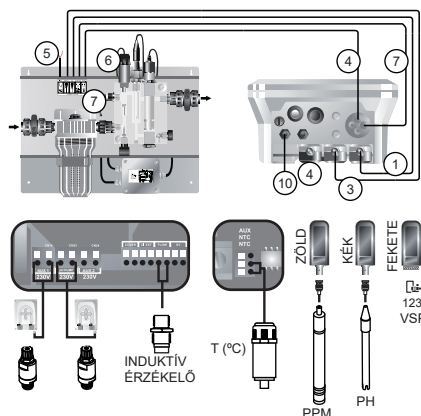
- 1) PH érzékelő
2) ORP érzékelő
3) PPM érzékelő
4) VSP

Control Connect
pH/ORP_panel



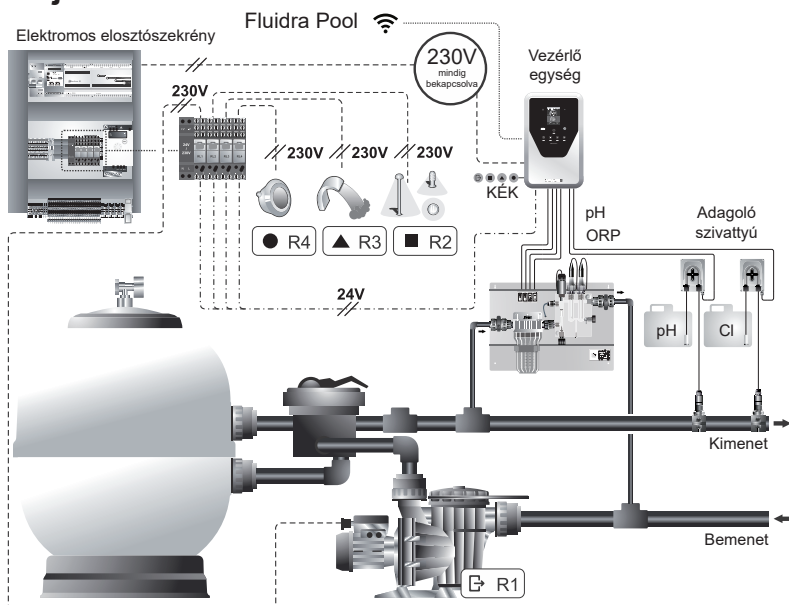
- 5) 230V
6) Hőmérséklet (C°)
7) Áramláskapcsoló/Induktív érzékelő
8) pH injektálása

Control Connect
pH/PPM_panel



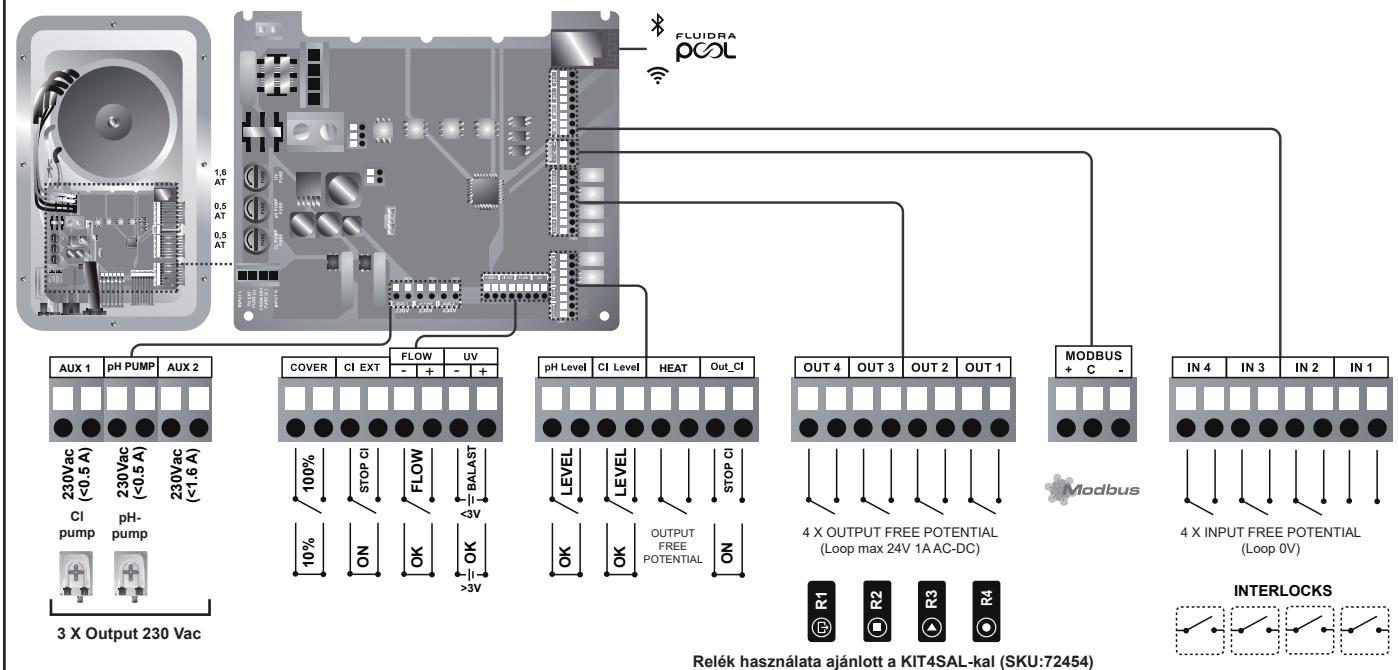
- 9) Cl injektálása
10) 230Vac tápegység

Általános telepítési rajz

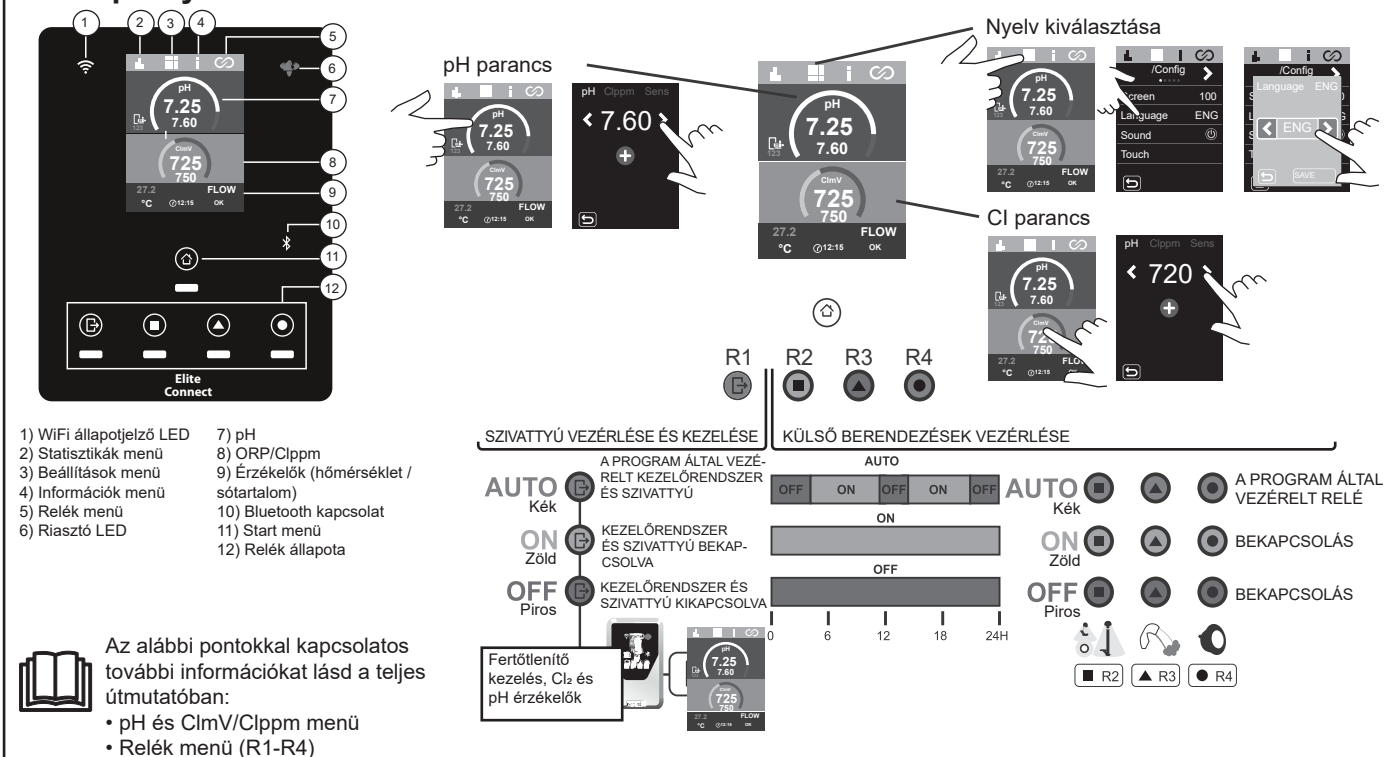


Megjegyzés: Ez a rajz az összes telepítési lehetőséget mutatja. A rajz a vásárolt modellel függően változhat.

Elektronikus kártya csatlakoztatása



Főképernyő és funkciók



Üzembe helyezés

1. Ellenőrizze, hogy a szűrő tiszta, és a medencevíz és a berendezés nem tartalmaz rezet vagy vasat.
2. Biztosítsa a víz értékei közötti egyensúlyt. Ezáltal alacsonyabb koncentrációjú szabad klórral is hatékonyabb kezelés, valamint kisebb fokú vízkőlerakódás érhető el.
3. Ha a medencét azonnal használni kívánja, végezzen klóros kezelést. Kezdeti adag: 2 mg/l triklór-izocianursav
4. A munkaciklus megkezdése előtt kapcsolja ki a vezérlő egységet, és a só teljes feloldódása érdekében 24 órán keresztül járassa a tisztítószivattyút.
5. Indítsa el a sóadat-elektrolízis rendszert úgy, hogy a termelés az ajánlott szabad klórtartományon belülre (0,5-2 ppm) kerüljön.

A medence egyensúlya

A víz tekintetében tartsa be a következő paramétereket:

- Teljes lúgosság 60 és 120 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.

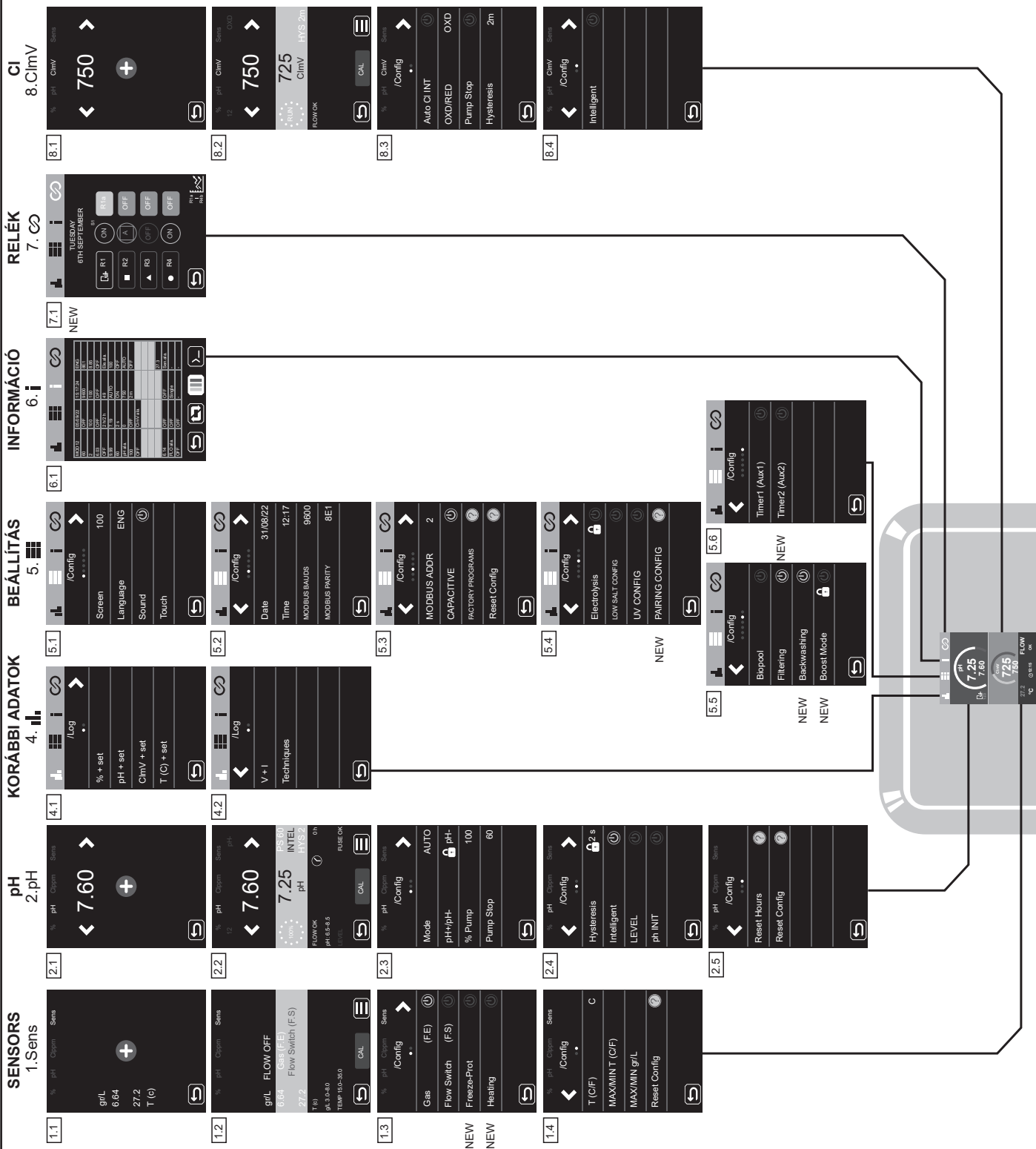
Ellenőrizze és biztosítsa a megfelelő vízeqyensúlyt a szezon teljes ideje során.



Az alábbi pontokkal kapcsolatos további információkat lásd a teljes útmutatóban:

- pH, ORP, ppm, és hőmérséklet-érzékelők telepítése és kalibrálása.
- Perisztaltikus szivattyúk karbantartása.

Felhasználói felület / funkciók



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

- Érzékelők, Konfiguráció és Relék.
- Új funkciók: Freeze Protection, Fűtés, Pairing, Mosás, Relék.

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



Alapvető hibaelhárítás



Az alábbiakhoz lásd a teljes útmutatót:

- Riasztások beállítása

Üzenet	Megoldás
ÁRAMLÁSI riasztás Lapát (F.S)	Az áramlási riasztás vízáramlás hiányában jelenik meg (lapátérzékelő). - Ellenőrizze a szivattyút, a szűrőt és az öblítőszelepet. Szükség esetén tisztítsa meg. - Ellenőrizze a lapátérzékelő vezetékének csatlakozásait.
ORP(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. Normál üzemmód: ClmV > 855 = MAGAS ORP ÉRTÉK RIASZTÁS= Az elektrolízis leáll Biopool üzemmód: ClmV > 855 = MAGAS ORP ÉRTÉK RIASZTÁS= Az elektrolízis leáll Fotométerrel vagy tesztsíkkal 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 (használgon nátrium-hipokloritot). Ha a kalibrálás során nagy az eltérés, a berendezés hibát jelez, és a szondát ki kell cserélni. Normál üzemmód: ClmV < 600 = ALACSONY ORP ÉRTÉK RIASZTÁS Biopool üzemmód: ClmV < 300 = ALACSONY ORP ÉRTÉK RIASZTÁS Fotométerrel vagy tesztsíkkal ellenőrizze a medence klórszintjét. Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja az ORP érzékelőt. 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 nagy az eltérés, a berendezés hibát jelez, és a szondát ki kell cserélni.
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. Normál üzemmód: pH > 8,5 = MAGAS PH-ÉRTÉK RIASZTÁS = szivattyú kikapcsolva Biopool üzemmód: pH > 9,0 = MAGAS PH-ÉRTÉK RIASZTÁS = szivattyú kikapcsolva Fotométerrel vagy tesztsíkkal ellenőrizze a medence pH értékét. Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja a pH-érzékelőt. Ha a kalibrálás során nagy az eltérés, a berendezés hibát jelez, és a szondát ki kell cserélni. A medence pH-értékét manuálisan 8,45-re (normál üzemmód) vagy 8,95-re (biopool üzemmód) kell csökkenteni, hogy a szivattyú ismét adagolni tudjon. Normál üzemmód: pH < 6,5 = ALACSONY PH-ÉRTÉK RIASZTÁS Biopool üzemmód: pH < 6,0 = ALACSONY PH-ÉRTÉK RIASZTÁS Fotométerrel vagy tesztsíkkal ellenőrizze a medence pH értékét. Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja a pH-érzékelőt. Ha a kalibrálás során nagy az eltérés, a berendezés hibát jelez, és a szondát ki kell cserélni.
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 tesztsíkkal ellenőrizze a medence pH-értékét és ORP/ppm értékét. - Szükség esetén tisztítsa meg és kalibrálja a pH- és az ORP/ppm-érzékelőt. - Ellenőrizze és korrigálja a víz lúgosságát (konzultáljon medencetechnikai szakemberrel). - Ellenőrizze a palack savszintjét.
HŐMÉRSÉKLET-érzékelő riasztás Alacsony/Magas	A hőmérséklet riasztás akkor jelenik meg, ha a hőmérsékleti értékek a beállított tartományon kívül esnek. - Nagyon magas víz hőmérséklet esetén a berendezés az alacsony vezetőképesség miatt nem éri el a 100%-os termelést.

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

- Οι έξυπνοι ελεγκτές επιτρέπουν τη συντήρηση και την παρακολούθηση της πισίνας με οικονομικό και αποδοτικό τρόπο.
- Συμβατό με συστήματα ηλεκτρόλυσης φυσιολογικού ορού
- Η διατήρηση ενός καθορισμένου επιπέδου χλωρίου στο νερό της πισίνας εγγυάται την υγιεινολογική της ποιότητα.
- Ο ελεγκτής θα τροφοδοτήσει χλώριο όταν το σύστημα φιλτραρίσματος της πισίνας (αντλία και φίλτρο) είναι σε λειτουργία.
- Ο εξοπλισμός διαθέτει διάφορους μηχανισμούς ασφαλείας, οι οποίοι ενεργοποιούνται σε περίπτωση μη ομαλής λειτουργίας του συστήματος, καθώς και έναν μικροελεγκτή ελέγχου.
- Αυτά τα συστήματα ρύθμισης ενσωματώνουν έναν αυτόματο ελεγκτή pH, ORP και PPM που προσαρμόζονται ανάλογα με τις ανάγκες σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

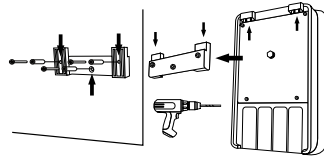
- Η συναρμολόγηση και μεταχείριση πρέπει να πραγματοποιούνται από κατάλληλα ειδικευμένο προσωπικό.
- Πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανόνες για την πρόληψη ατυχημάτων, καθώς και αυτοί που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Στην εγκατάσταση είναι απαραίτητο, προκειμένου να γίνει ηλεκτρική αποσύνδεση της συσκευής, να ενσωματωθεί διακόπτης απόξευξης ή αυτόματος διακόπτης απόξευξης 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 γειννίαση 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.
- 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.
- Τη συσκευή αυτή μπορούν να τη χρησιμοποιήσουν παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εφόσον τους έχει δοθεί κατάλληλη επίβλεψη ή κατάρτιση όσον αφορά τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχει. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πραγματοποιούνται από τον χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- 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.
- Το σύστημα λειτουργεί στα 230Vac – 50/60Hz. Μην επιχειρήσετε να αλλάξετε τη μονάδα ελέγχου ώστε να λειτουργεί σε άλλη 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 βεβαιώνετε 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.



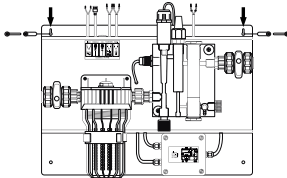
Όλες οι εργασίες συναρμολόγησης, ηλεκτρικής εγκατάστασης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό που έχει διαβάσει προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης.

Εξαρτήματα και εγκατάσταση

Μονάδα ελέγχου



Taco: 8x50mm
Βίδα: 5x50mm

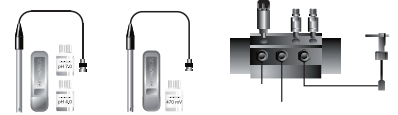


ΠΡΟΣΟΧΗ: Τοποθετείτε το πάντα κάθετα σε άκαμπτη επιφάνεια και σε στεγνό και αεριζόμενο μέρος. Συνιστάται η εγκατάσταση του εξοπλισμού σε μέρη που δεν είναι εκτεθειμένα στα στοιχεία. Αποφύγετε το σχηματισμό διαβρωτικών περιβαλλόντων.

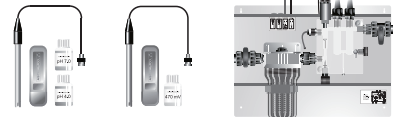


Δείτε το πλήρες εγχειρίδιο για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την καλωδίωση.

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



Προαιρετικά εξαρτήματα

Driver VSP

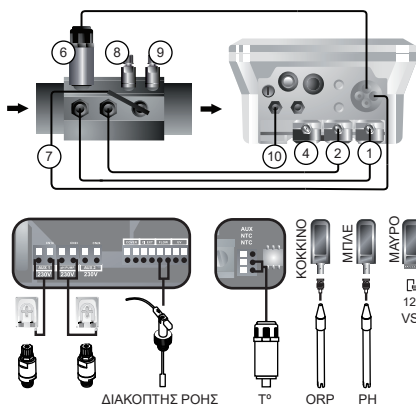


Περισταλτική



Σύνδεση

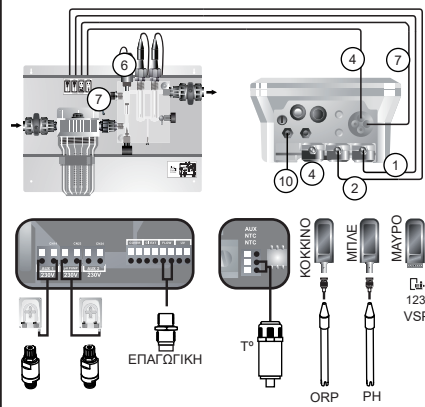
Control Connect
pH/ORP



- 1) Αισθητήρας pH
- 2) Αισθητήρας ORP

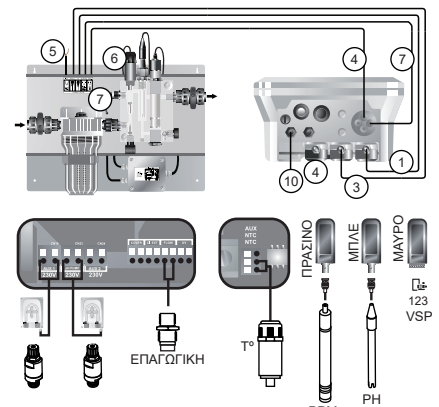
- 3) Αισθητήρας PPM
4) VSP

Control Connect
pH/ORP_panel



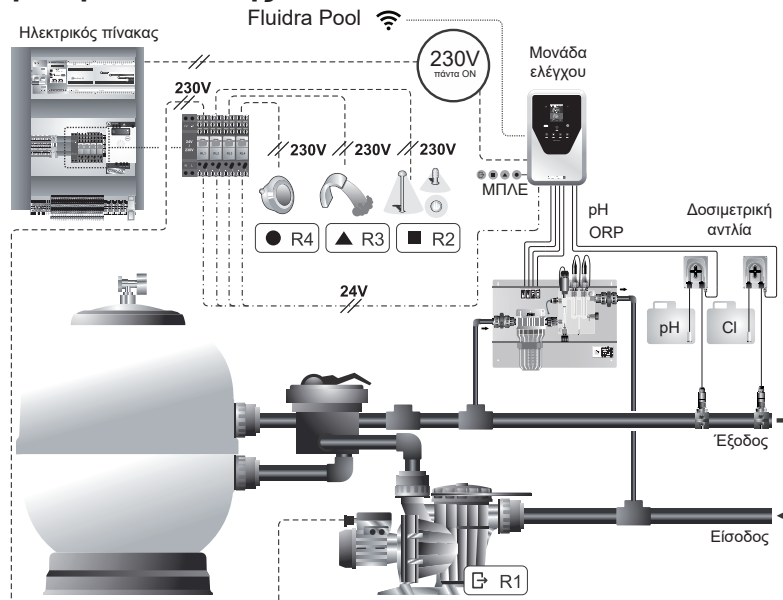
- 5) 230V
6) Θερμοκρασία

- 7) Διακόπτης ροής/επαγωγική
8) Έγχυση pH

Control Connect
pH/PPM_panel

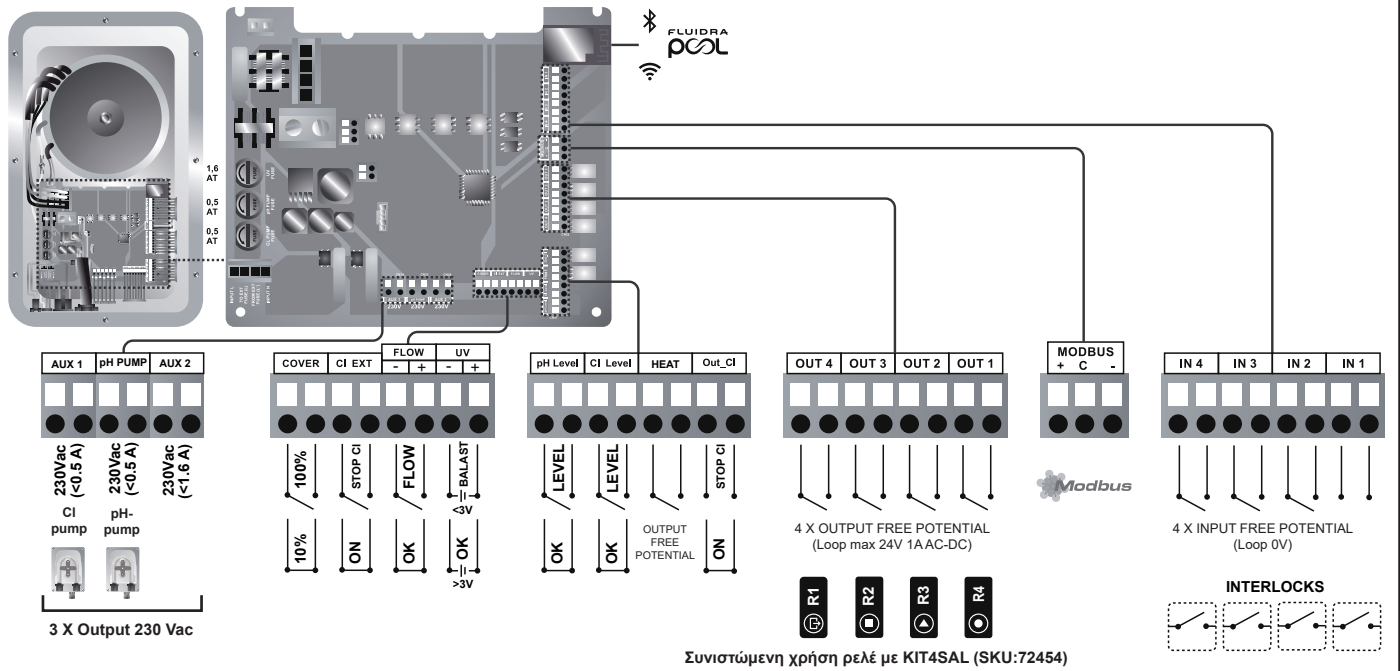
- 9) Έγχυση Cl
10) Τροφοδοσία 230 V ΕΡ

Γενικό σχεδιάγραμμα εγκατάστασης



Σημείωση: Αυτό το σχέδιο είναι μια γενική αναπαράσταση όλων των πιθανών επιλογών σε μια εγκατάσταση. Αυτό το σχέδιο μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο που αγοράσατε.

Σύνδεση με ηλεκτρονική κάρτα



Κύρια οθόνη και λειτουργίες

Επιλογή γλώσσας

Προκαθορισμένη τιμή Cl

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΡΕΛΕ ΜΕΣΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΑΝΑΜΜΕΝΟ

ΣΒΗΣΜΕΝΟ

Θεραπεία απολύμανσης, αισθητήρες Cl₂ & pH

Δείτε το πλήρες εγχειρίδιο για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με:

- Μενού pH και ClmV/Clppm
- Μενού ρελέ (R1-R4)

Θέση σε λειτουργία

- Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο είναι καθαρό και ότι το νερό της πισίνας και η εγκατάσταση δεν περιέχουν χαλκό ή σίδηρο.
- Εξισορροπήστε το νερό της πισίνας. Αυτό θα επιτρέψει να επιτευχθεί μια πιο αποτελεσματική επεξεργασία με μικρότερη συγκέντρωση ελεύθερου χλωρίου στο νερό, καθώς και λιγότερος σχηματισμός ασβεστοχύνων ιζημάτων στην πισίνα.
- Αν η πισίνα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αμέσως, πραγματοποιήστε επεξεργασία με χλώριο. Αρχική δόση: 2 mg/L τριχλωροϊσοκυανουρικό οξύ
- Πριν την έναρξη του κύκλου εργασίας, αποσυνδέστε τη μονάδα ελέγχου και θέστε σε λειτουργία την αντλία του συστήματος καθαρισμού για 24 ώρες ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης διάλυση του άλατος.
- Ξεκινήστε το σύστημα ηλεκτρόλυσης φυσιολογικού ορού, τοποθετώντας την παραγωγή εντός των συνιστώμενων επιπέδων ελεύθερου χλωρίου (0,5-2 ppm).

Ισορροπία πισίνας

- Διατηρήστε τις ακόλουθες παραμέτρους νερού:
- Ολική αλκαλικότητα μεταξύ 60 και 120 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.

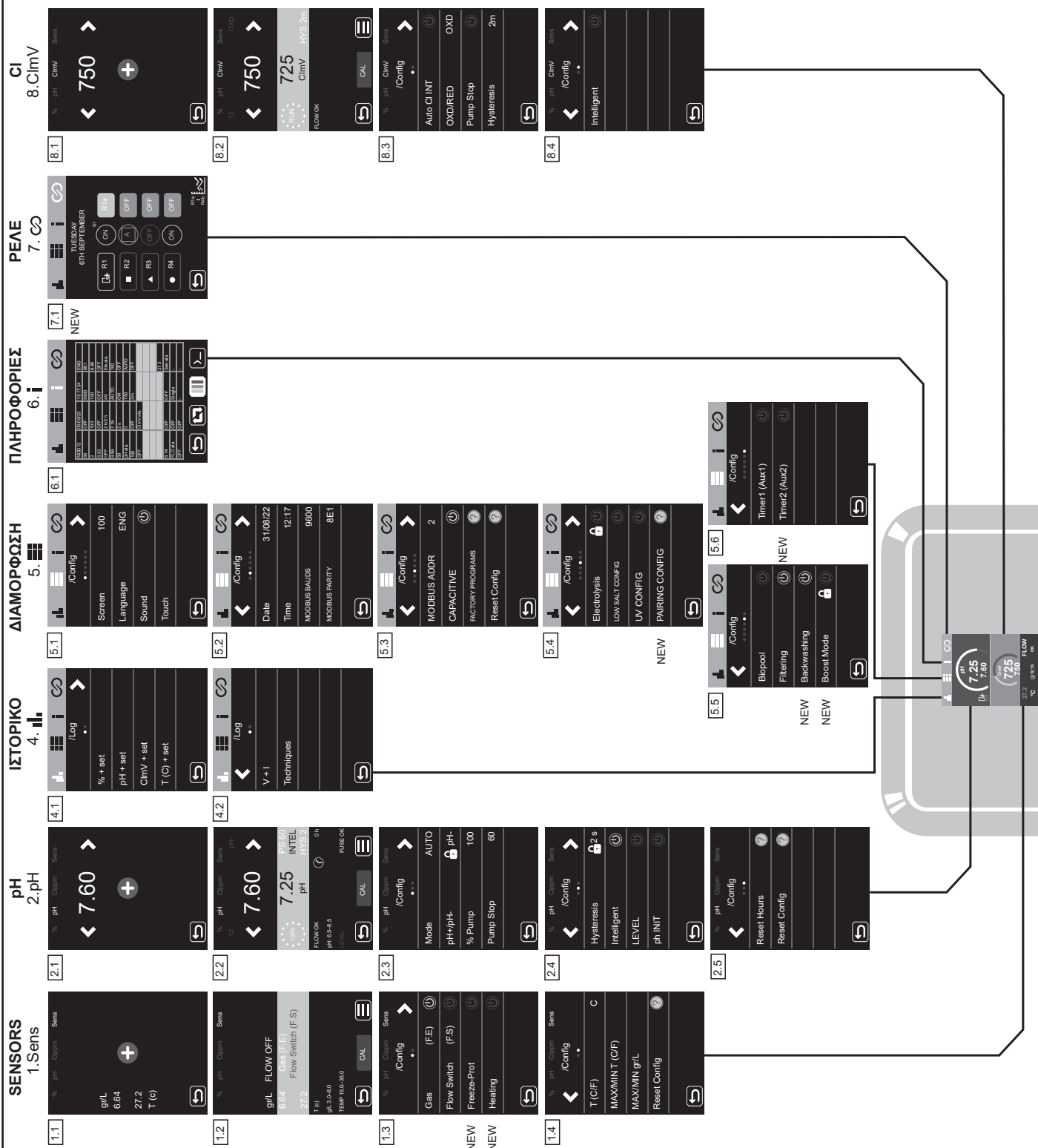
Ελέγξτε και διατηρήστε τη σωστή ισορροπία νερού καθ' όλη τη διάρκεια της σεζόν.



Δείτε το πλήρες εγχειρίδιο για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με:

- Εγκατάσταση και βαθμονόμηση αισθητήρων pH, ORP, ppm και θερμοκρασίας.
- Συντήρηση περιστατικών αντλιών.

Διεπαφή χρήστη/χαρακτηριστικά



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

- Αισθητήρες, Διαμόρφωση και Ρελέ.
- Νέες λειτουργίες: Προστασία από παγετό, Θέρμανση, Σύζευξη, Πλύσιμο, Ρελέ.

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



Αντιμετώπιση βασικών προβλημάτων



Συμβουλευτείτε το πλήρες εγχειρίδιο για:
• Διαμόρφωση συναγερμών

Μήνυμα	Λύση
Συναγερμός FLOW Παλέτα (FS)	Ο συναγερμός ροής θα εμφανιστεί λόγω έλλειψης ροής νερού (Αισθητήρας παλέτας). - Ελέγξτε την αντλία, το φίλτρο και τη βαλβίδα πλύσης. Καθαρίστε εάν χρειάζεται. - Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων του αισθητήρα παλέτας.
ORP(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. Τυπική λειτουργία: ClmV > 855 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΥΨΗΛΟΥ ORP = Σταματά η ηλεκτρόλυση Λειτουργία Bioool: ClmV > 855 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΥΨΗΛΟΥ ORP = Σταματά η ηλεκτρόλυση Ελέγξτε το επίπεδο χλωρίου στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα ORP, εάν χρειάζεται Εάν έχετε χαμηλή τιμή ελεύθερου χλωρίου και υψηλή τιμή ολικού χλωρίου, εκτελέστε χλωρίωση κλονισμού (με υποχλωριώδες νάτριο) για να μειώσετε τις χλωραμίνες. Εάν κατά τη διαδικασία βαθμονόμησης η απόκλιση είναι υψηλή, ο εξοπλισμός θα αναφέρει σφάλμα και ο αισθητήρας πρέπει να αντικατασταθεί. Τυπική λειτουργία: ClmV < 600 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ORP Λειτουργία Bioool: ClmV < 300 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ORP Ελέγξτε το επίπεδο χλωρίου στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα ORP, εάν χρειάζεται 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, ο εξοπλισμός θα αναφέρει σφάλμα και ο αισθητήρας πρέπει να αντικατασταθεί.
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. Τυπική λειτουργία: pH > 8,5 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΥΨΗΛΟΥ PH = Απενεργοποίηση αντλίας Λειτουργία Bioool: pH > 9,0 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΥΨΗΛΟΥ PH = Απενεργοποίηση αντλίας Ελέγξτε το επίπεδο pH στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα pH, εάν χρειάζεται Εάν κατά τη διαδικασία βαθμονόμησης η απόκλιση είναι υψηλή, ο εξοπλισμός θα αναφέρει σφάλμα και ο αισθητήρας πρέπει να αντικατασταθεί. 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. Τυπική λειτουργία: pH < 6,5 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΧΑΜΗΛΟΥ PH Λειτουργία Bioool: pH < 6,0 = ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΧΑΜΗΛΟΥ PH Ελέγξτε το επίπεδο pH στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα pH, εάν χρειάζεται Εάν κατά τη διαδικασία βαθμονόμησης η απόκλιση είναι υψηλή, ο εξοπλισμός θα αναφέρει σφάλμα και ο αισθητήρας πρέπει να αντικατασταθεί.
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 και ORP/ppm στην πισίνα με φωτόμετρο ή ταινία μέτρησης. - Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα pH και ORP/ppm, εάν χρειάζεται. - Ελέγξτε και ρυθμίστε την αλκαλικότητα του νερού (συμβουλευτείτε τον ειδικό της πισίνας σας). - Ελέγξτε τα επίπεδα οξέος στη φιάλη.
Αισθητήρας συναγερμού ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Χαμηλό/Υψηλό	- 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.

**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

- Akıllı kontrolörler havuzun uygun maliyetli ve verimli bir şekilde bakımının yapılmasını ve izlenmesini sağlar.
- Tuzlu elektroliz sistemleri ile uyumludur
- Havuz suyunda belirli bir klor seviyesinin korunması havuzun su kalitesinin hijyenik olmasını sağlayacaktır.
- Kontrolör, havuz filtrasyon sistemi (pompa ve filtre) çalışır durumda olduğunda klor dozlar.
- Ekipmanda sistemin anormal çalışması durumunda etkinleştirilen çeşitli güvenlik cihazları ve bir mikrodenetleyici kontrol bulunmaktadır.
- Bu kontrol sistemleri, ihtiyaçlarınıza göre ayarlanan otomatik bir pH, ORP ve PPM kontrolörü içerir.

**GÜVENLİK UYARISI VE ÖNERİLER**

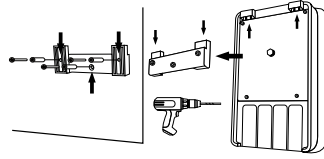
- Montaj veya kullanım kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Mevcut kaza önleme yönetmeliklerinin yanı sıra elektrik tesisatlarına ilişkin yönetmeliklere de uyulmalıdır.
- Kurulumda, ekipmanın elektrik bağlantısının kesilmesi için IEC 60947-1 ve IEC 60947-3 standartlarına uygun, om-nipolar 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.
- 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, 8 yaş ve üstü çocuklar ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri azalmış veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, cihazın güvenli bir şekilde kullanılmasına ilişkin gözetim sağlandığı veya talimat verildiği ve kullanıcılar ilgili tehlikeleri anladıkları takdirde kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Kullanıcı tarafından gerçekleştirilecek temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından gözetimsiz olarak yapılmamalıdır.
- Güç kablosu hasar görmüşse bir tehlikeyi önlemek için üretici tarafından, satış sonrası hizmet dahilinde veya benzer niteliklere sahip personel tarafından değiştirilmelidir.
- Sistem, 230 Vac - 50/60 Hz ile çalışır. Kontrol ünitesini 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 bile, 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.



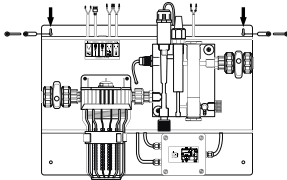
Tüm montaj, elektrik tesisatı ve bakım çalışmaları, kurulum ve bakım talimatlarını dikkatli bir şekilde okumuş olan kalifiye ve yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bileşenler ve kurulum

Kontrol ünitesi



Dübel: 8 x 50 mm
Vida: 5 x 50 mm

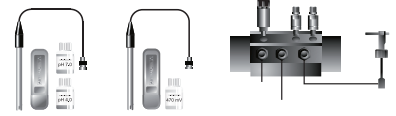


DİKKAT: Her zaman sert bir yüzey üzerine, kuru ve havalandırılan bir yere dikey olarak kurun. Ekipmanın açık havada bulunmayan yerlere kurulması önerilir. Aşındırıcı ortamların oluşmasını önleyin.



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

Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



İsteğe bağlı aksesuarlar

Driver VSP

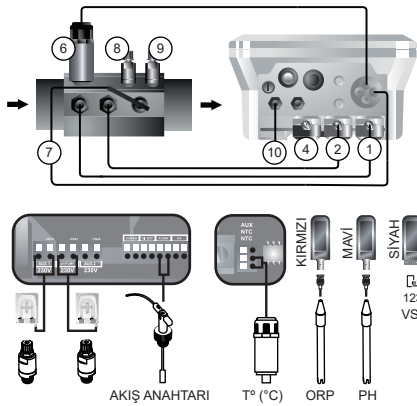


Peristaltik

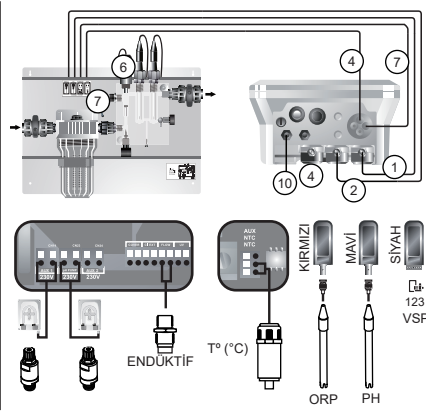


Bağlantı

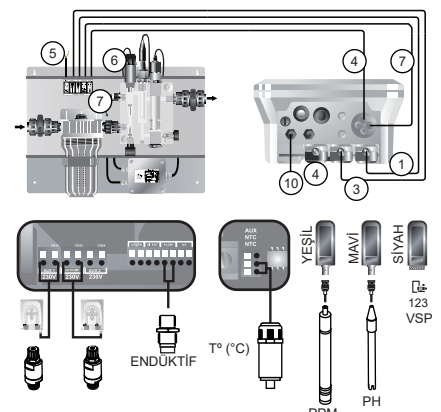
Control Connect
pH/ORP



Control Connect
pH/ORP_panel



Control Connect
pH/PPM_panel



1) pH sensörü
2) ORP sensörü

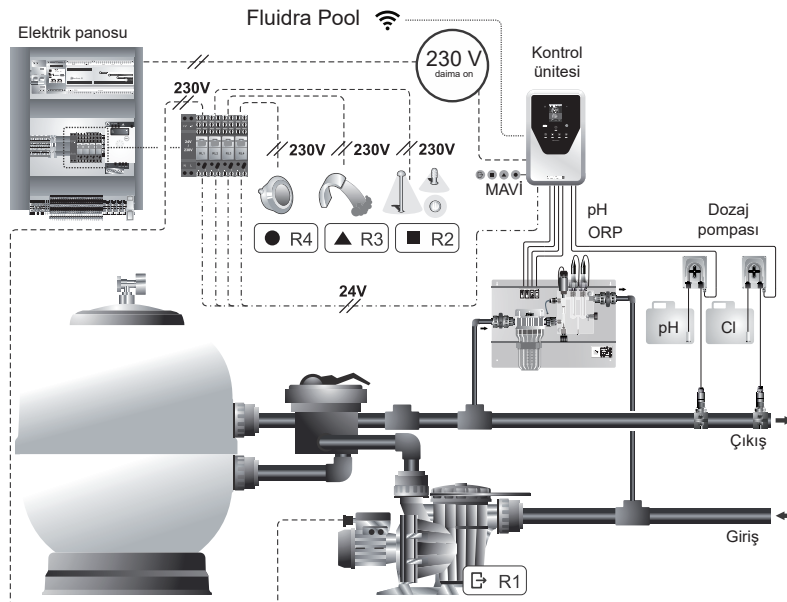
3) PPM sensörü
4) VSP

5) 230 V
6) Sıcaklık T (°C)

7) Akış anahtarı/Endüktif sensör
8) pH enjeksiyonu

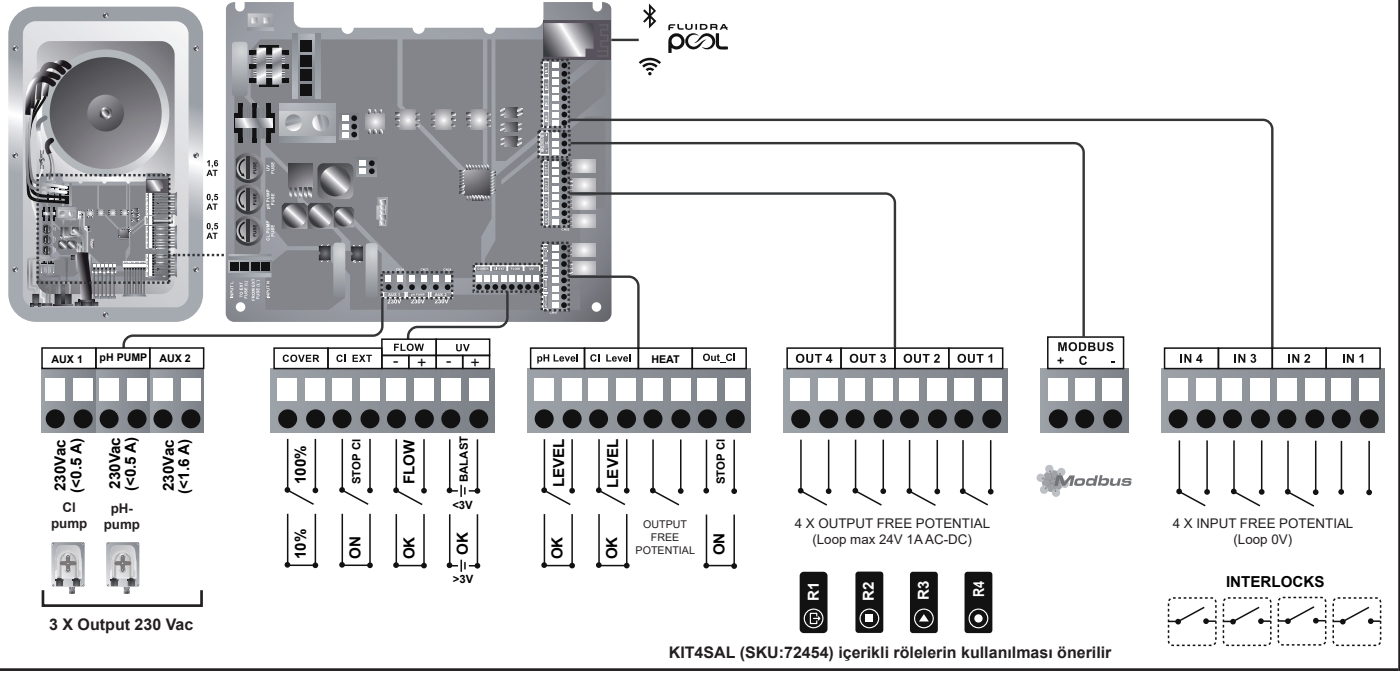
9) Cl enjeksiyonu
10) Güç beslemesi 230 Vac

Genel kurulum şeması

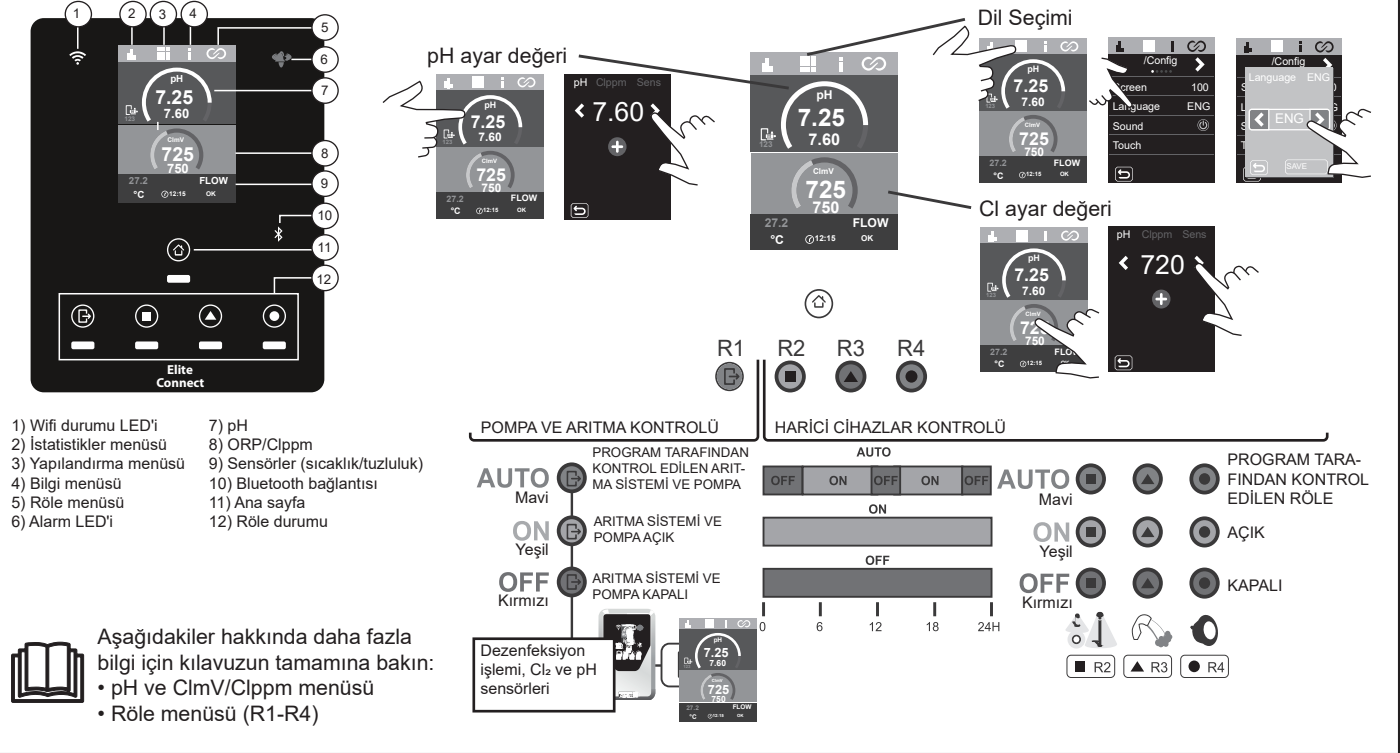


Not: Bu şema, bir kurulumdaki tüm olası seçeneklerin genel bir gösterimidir. Bu şema satın alınan modele bağlı olarak değişebilir.

Elektronik pano bağlantısı



Ana ekran ve işlevleri



Çalıştırma

1. Filtrenin temiz olduğundan ve havuz suyu ile tesisatta bakır ve demir bulunmadığından emin olun.
2. Havuz suyunu dengeleyin. Bu işlem, suda daha düşük serbest klor konsantrasyonu ile daha verimli bir arıtma elde etmemizi ve havuzda daha az kireç tortusu oluşmasını sağlayacaktır.
3. Havuz hemen kullanılacaksa klor ile arıtma işlemi gerçekleştirin. Başlangıç dozu: 2 mg/l trikloroizosiyanürik asit
4. Çalışma döngüsüne başlamadan önce, kontrol ünitesinin bağlantısını kesin ve tuzun tamamen çözündüğünden emin olmak için arıtma pompasını 24 saat çalıştırın.
5. Tuz elektroliz sistemini başlatın ve üretimi önerilen serbest klor seviyelerine (0,5-2 ppm) ayarlayın.

Havuz dengesi

- Aşağıdaki su parametrelerini koruyun:
- Toplam alkalinite 60 ile 120 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.

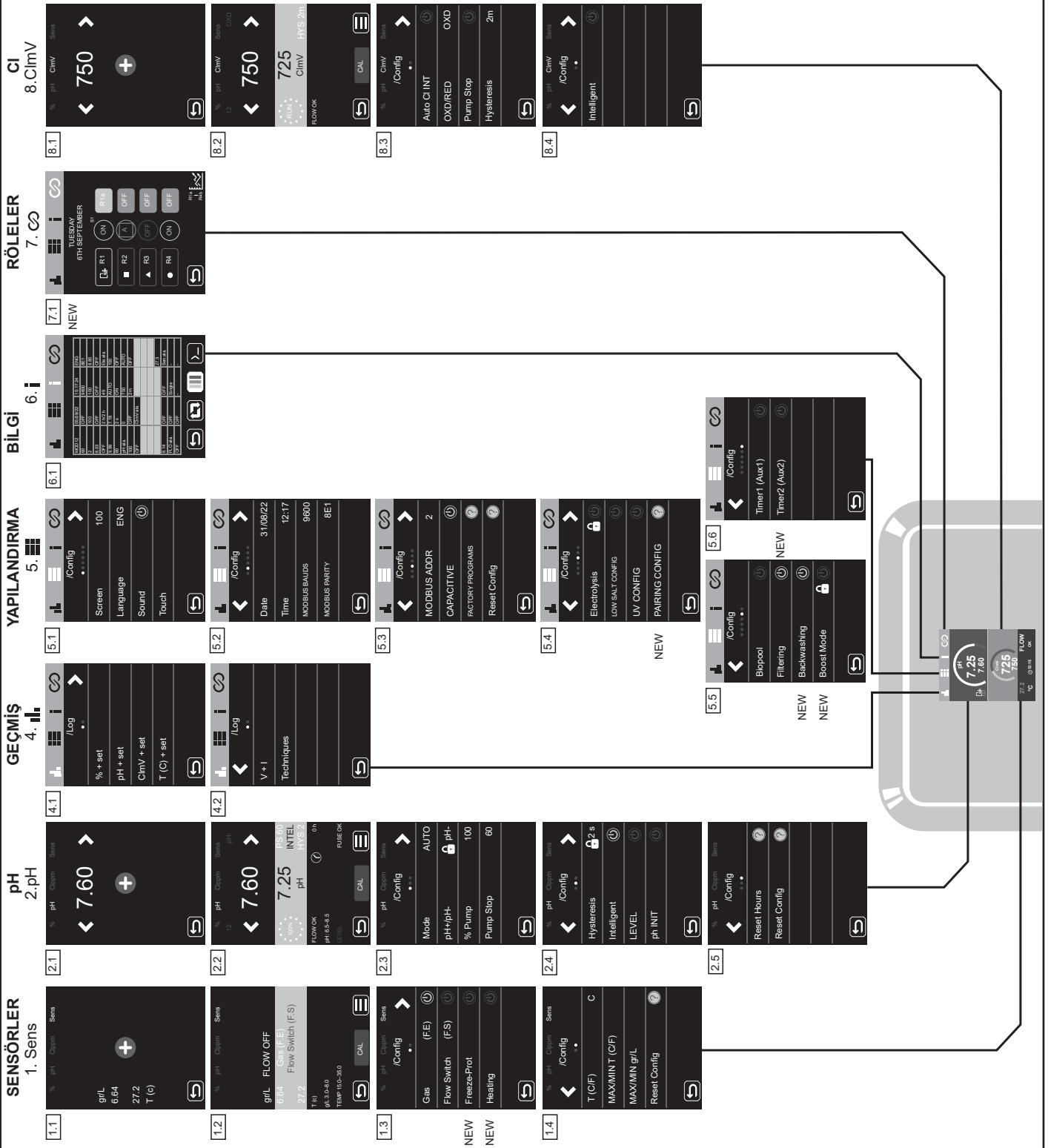
Sezon boyunca doğru su dengesini kontrol edin ve koruyun.



Aşağıdakiler hakkında daha fazla bilgi için kılavuzun tamamına bakın:

- pH, ORP, ppm ve sıcaklık sensörlerinin kurulumu ve kalibrasyonu.
- Peristaltik pompaların bakımı.

Kullanıcı arayüzü/işlevler



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

- Sensörler, Yapılandırma ve Röleler.
- Yeni işlevler: Freeze Protection, Isıtma, Pairing, Yıkama, Röleler.

Fluidra Pool'a Bağlanma

1. FLUIDRA POOL uygulamasını indirip kurun.
2. Bir kullanıcı hesabı oluşturun ve havuz parametrelerini yapılandırın.
3. Ekipman eşleştirme modunu etkinleştirin.
4. Ekipman ekleye tıklayın ve FLUIDRA POOL talimatlarını izleyin.



Temel sorun giderme



Aşağıdakiler hakkında kılavuzun tamamına başvurun:

- Alarmların yapılandırması

Mesaj	Çözüm
FLOW Alarmı Akış düğmesi (F.S)	Su akışı olmadığında akış alarmı görünecektir (Akış düğmesi sensörü). - Pompayı, filtreyi ve yıkama valfini kontrol edin. Gerekirse temizleyin. - Akış düğmesi sensörü kablo bağlantılarını kontrol edin.
ORP(mV) - Alarm Düşük/Yüksek	Ölçüm değeri belirlenen güvenlik değerlerinin dışındaysa düşük ve yüksek alarmları görüntülenir. ClmV yüksek ve düşük güvenlik değerleri değiştirilemez. Standart mod: ClmV > 855 = ORP YÜKSEK ALARMI = Elektroliz durur Biopool modu: ClmV > 855 = ORP YÜKSEK ALARMI = Elektroliz durur 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. Kalibrasyon işlemi sırasında sapma değeri yüksekse ekipman bir hata bildirecektir ve prob değiştirilmelidir. Standart mod: ClmV < 600 = ORP DÜŞÜK ALARMI Biopool modu: ClmV < 300 = ORP DÜŞÜK ALARMI Havuzdaki klor seviyesini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin. Gerekirse ORP sensörünü temizleyin ve kalibre edin Klor ppm değeri yüksek ve mV değeri düşükse izosiyamik asit konsantrasyonunu kontrol edin. Değerlerin 60 ppm'in üzerinde olması durumunda havuzu kısmen boşaltın. Günlük filtrasyonu artırın. Kalibrasyon işlemi sırasında sapma değeri yüksekse ekipman bir hata bildirecektir ve prob değiştirilmelidir.
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. Standart modu: pH > 8,5 = PH YÜKSEK ALARMI = Pompa kapalı Biopool modu: pH > 9,0 = PH YÜKSEK ALARMI = Pompa kapalı Havuzdaki pH seviyesini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin. Gerekirse pH sensörünü temizleyin ve kalibre edin Kalibrasyon işlemi sırasında sapma değeri yüksekse ekipman bir hata bildirecektir ve prob değiştirilmelidir. Pompanın tekrar dozlamaya başlaması için havuzun pH değeri manuel olarak 8,45 (standart mod) veya 8,95'e (biopool modu) düşürülmelidir. Standart modu: < 6,5 = PH DÜŞÜK ALARMI Biopool modu: < 6,0 = PH DÜŞÜK ALARMI Havuzdaki pH seviyesini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin. Gerekirse pH sensörünü temizleyin ve kalibre edin Kalibrasyon işlemi sırasında sapma değeri yüksekse ekipman bir hata bildirecektir ve prob değiştirilmelidir.
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 ve ORP/ppm değerini bir fotometre veya test şeridi ile kontrol edin. - Gerekirse pH ve ORP/ppm sensörünü temizleyin ve kalibre edin. - Suyun alkalinitesini kontrol edin ve ayarlayın (havuz konusunda uzmanınıza danışın). - Tanktaki asit seviyelerini kontrol edin.
SICAKLIK Sensörü Alarmı Düşük/Yüksek	- Sıcaklık değerleri yapılandırdığımız değerlerin dışında olduğunda sıcaklık alarmı görüntülenecektir. - Su sıcaklığı çok düşük olduğunda ekipman düşük iletkenlik nedeniyle %100 üretim seviyesine ulaşamayacaktır.

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	Control Connect pH/ORP	Control Connect pH/ORP_panel	Control Connect pH/PPM_panel
Input	230V ac 50/60Hz		
Consume	27 W	27 W	27 W
Work Temp	15 – 40 °C		
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 Energy Connect 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'EU.

I.D. Electroquímica S.L. déclare par la présente que les appareils Energy Connect 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'EU 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 Energy Connect 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 EU.

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

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.

I.D. Electroquímica S.L. erklärt hiermit, dass die Energy Connect-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. Electroquímica S.L. declara que o equipamento Energy Connect está em conformidade com as Diretivas 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
O texto integral da Declaração de Conformidade EU pode ser consultado no seguinte website: (www.astralpool.com).

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING.

I.D. Electroquímica S.L. verklaart hierbij dat de Energy Connect-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 Energy Connect 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 Energy Connect-utrustningen överensstämmer med direktiven 2014/53/EU och 2011/65/EU + 2015/863.
Den fullständiga texten till EU-försäkrans om överensstämmelse finns på följande webbplats: (www.astralpool.com).

FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESESKLÆRING.

I.D. Electroquímica S.L. erklærer hermed, at Energy Connect-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 EU .

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

EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.

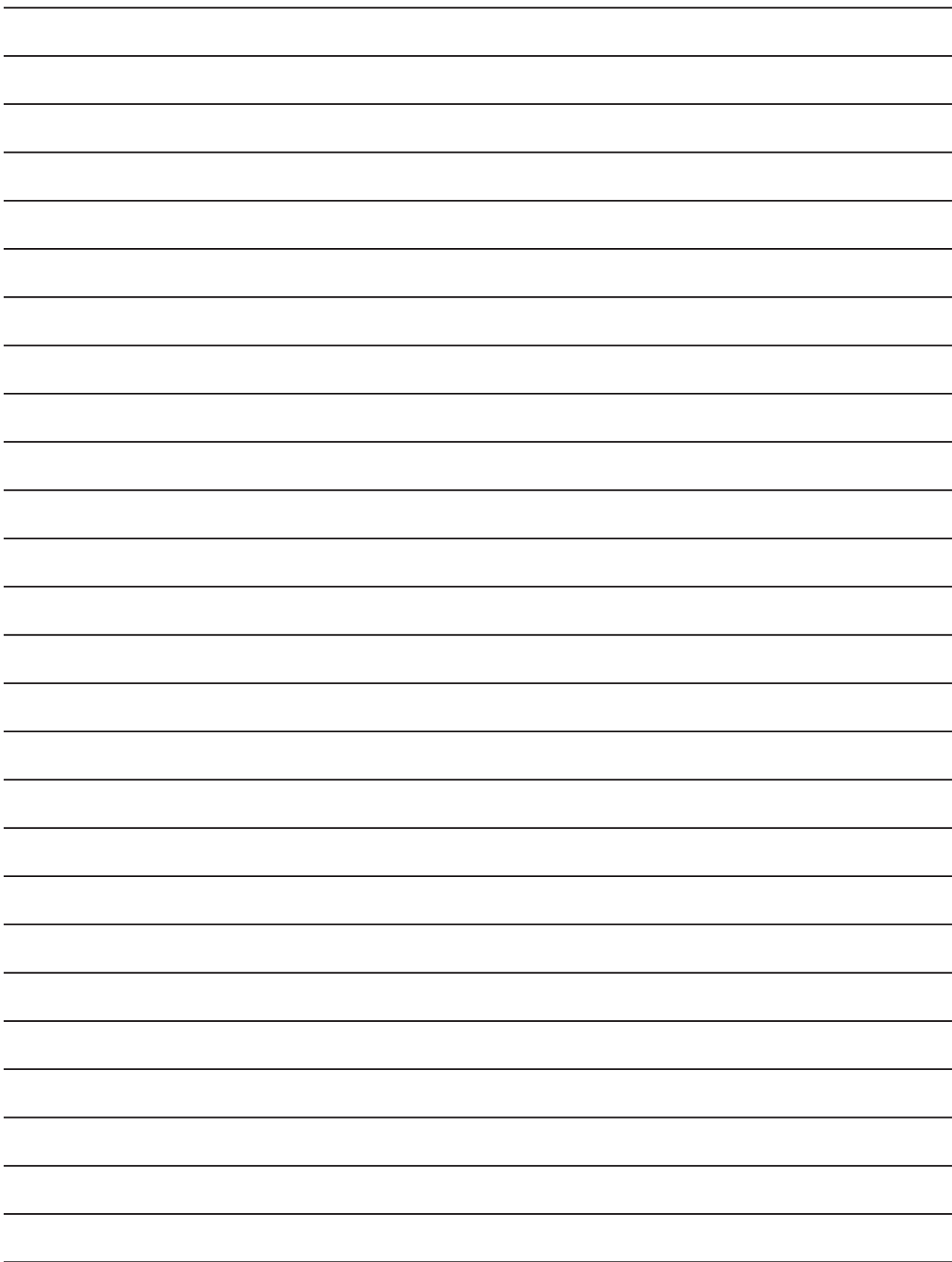
Az I.D. Electroquímica S.L. kijelenti, hogy az Energy Connect berendezés megfelel a 2014/53/EU és a 2011/65/EU + 2015/863 irányelveknek.
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon található: (www.astralpool.com).

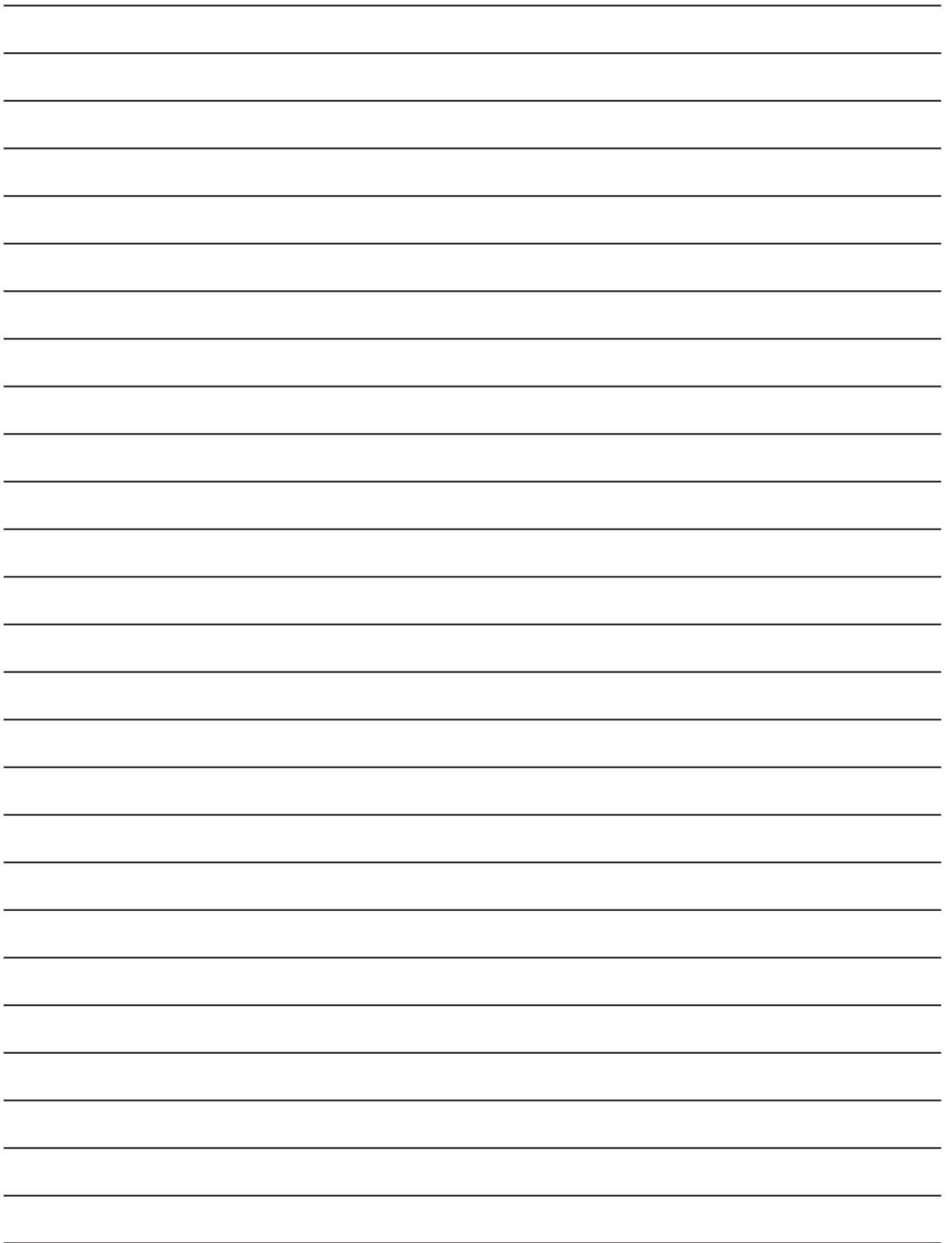
ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ.

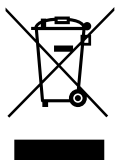
Η I.D. Electroquímica S.L. δηλώνει διά του παρόντος ότι ο εξοπλισμός Energy Connect συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EU και 2011/65/EU + 2015/863.
Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EU είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο ιστότοπο: (www.astralpool.com).

BASITLEŞTİRİLMİŞ AB UYGUNLUK BEYANI.

I.D. Electroquímica S.L. işbu belge ile Energy Connect 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 dönüştürme bilgileri için lütfen satıcıyla iletişime geçin.



Control Connect

Rev 1.0 22/03/2024



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)