

9. GARANTIEVOORWAARDEN EN UITSLUITINGEN VOOR LANDEN VAN DE EUROPESE UNIE

Voor de HAYWARD®-producten geldt een garantie van 3 jaar vanaf de aankoopdatum voor alle materiaal- of fabricagefouten. Indien u gebruik wilt maken van deze garantie, moet u het aankoopbewijs waarop de aankoopdatum vermeld staat meesturen. We raden u daarom aan uw rekening te bewaren.

In het kader van zijn garantie zal HAYWARD® kiezen om tot herstelling of vervanging van de defecte producten over te gaan, voor zover deze zijn gebruikt in overeenstemming met de instructies van de gebruikershandleiding en voor zover deze niet zijn gewijzigd en uitsluitend originele HAYWARD®-onderdelen en -componenten bevatten. De garantie geldt niet voor schade die te wijten is aan vorst en chemicaliën. Alle andere kosten (transport, arbeidsloon, enz.) zijn uitgesloten van de garantie.

HAYWARD kan niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit een verkeerde installatie, aansluiting of gebruik van het product.

Om uw recht op garantie uit te oefenen en de reparatie of de vervanging van een product aan te vragen, moet u contact opnemen met uw leverancier.

Geen enkel apparaat dat naar onze fabriek wordt teruggestuurd, zal worden aanvaard zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming.

De garantie geldt niet voor slijtbare onderdelen.

Het onderhoud van onderstaande slijtbare onderdelen van de zoutelektrolyse is nodig afhankelijk van hun geschatte levensduur:

- Pakkingset (sondehouder): 2 jaar
- Santoprene slang (peristaltische pomp) - Membraan (elektromagnetische pomp): 2 jaar
- Sonde (pH, Rx, geleidbaarheid, vrij chloor): 1 jaar (garantie 6 maanden)

10. MILIEU-INFORMATIE

Voorziening voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur van professionals. In overeenstemming met Richtlijn 2012/19/EU betreffende het beheer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moet deze stuurkast naar een selectief inzamelpunt worden gebracht.

==> Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw distributeur.

Goed beheer van elektrische en elektronische apparatuur helpt schade aan het milieu en de volksgezondheid te voorkomen.



In overeenstemming met Verordening (EU) 2023/1542 van het Europees Parlement en de Raad van 12 juli 2023 inzake batterijen en afgedankte batterijen, tot wijziging van Richtlijn 2008/98/EG en Verordening (EU) 2019/2020 en tot intrekking van Richtlijn 2006/66/EG, geeft het symbool bij deze handleiding aan dat de in de stuurkast ingebouwde batterij apart moet worden ingezameld.

Als de batterij het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet deze worden verwijderd en ingeleverd bij een selectief inzamelpunt.

Op de vorige pagina ziet u hoe u de batterij vervangt.



11. CONFORMITEITSVERKLARING

Dit product voldoet aan de volgende richtlijnen:

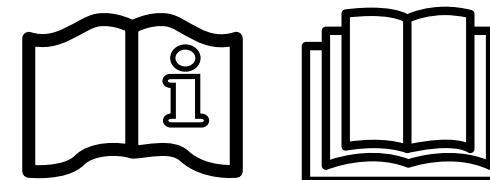
Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, IEC 60335-1:2020, EN IEC 60335-1:2023+A11:2023, EN 62233:2008 + IPX4, ECM-richtlijn 2014/30/EU, EN IEC55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022-01.

RoHS 2011/65/EU en Wijziging (EU) 2015/863, Verordening (EU) 2024/1781 en WEEE.

Overeenkomstig de EU-verordening 2023/988 inzake algemene productveiligheid, geeft Hayward® aan al zijn klanten het volgende mailadres waarop zij al hun vragen en problemen kunnen melden met betrekking tot de producten van Hayward®: eu-productsecurity@hayward.com.



HAYWARD®



Control Station Panel NG

MANUALE D'USO

CONSERVARE QUESTO MANUALE PER USO FUTURO

**AVVERTENZA: rischio elettrico.**

La mancata osservanza delle istruzioni può essere causa di gravi lesioni o morte.

L'APPARECCHIO È DESTINATO ALL'USO ESCLUSIVO PER PISCINE

 **ATTENZIONE** – Leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale e quelle riportate sull'apparecchio. La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni. Il presente documento deve essere consegnato al proprietario della piscina e conservato in luogo sicuro.

 **ATTENZIONE** – Staccare l'apparecchio dalla rete prima di procedere a qualsiasi intervento.

 **ATTENZIONE** – I collegamenti elettrici devono essere realizzati da un elettricista qualificato autorizzato secondo le norme in vigore nel paese di installazione o, in alternativa, secondo la norma internazionale IEC 60334-7-702.

 **ATTENZIONE** – Verificare che l'apparecchio sia collegato a una presa di corrente protetta contro i cortocircuiti. L'apparecchio deve essere alimentato anche tramite un trasformatore di isolamento o un dispositivo di corrente residua (RCD) la cui corrente di funzionamento nominale residua non supera i 30 mA.

 **ATTENZIONE** – Fare attenzione che i bambini non possano giocare con l'apparecchio. Tenere le mani e qualsiasi oggetto estraneo lontano dalle aperture e dalle parti mobili.

 **ATTENZIONE** – Verificare che la tensione di alimentazione richiesta dal prodotto corrisponda a quella della rete di distribuzione e che i cavi d'alimentazione siano idonei per l'alimentazione di corrente al prodotto.

 **ATTENZIONE** – I prodotti chimici possono provocare ustioni interne ed esterne. Per evitare la morte, lesioni gravi e/o danni materiali: indossare dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, maschera, ecc.) durante la manutenzione di questo apparecchio. Il presente apparecchio deve essere installato in un ambiente sufficientemente ventilato.

 **ATTENZIONE** – In assenza di flusso d'acqua all'interno della cella, non avviare l'unità.

 **ATTENZIONE** – Per impedire l'accumulo di pericolose quantità di idrogeno, installare la cella in un luogo ben ventilato.

 **ATTENZIONE** – Per ridurre il rischio di shock elettrico non utilizzare prolunghe per collegare l'apparecchio alla rete. Utilizzare una presa a muro.

 **ATTENZIONE** – L'uso, la pulizia o la manutenzione dell'apparecchio può essere effettuata da bambini di età superiore agli otto anni o da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o di conoscenze adeguate esclusivamente nel caso in cui abbiano ricevuto istruzioni appropriate e sotto la supervisione di un adulto responsabile, per garantire un utilizzo in piena sicurezza ed evitare qualunque possibile rischio. Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.

 **ATTENZIONE** – Utilizzare solo parti di ricambio originali Hayward®.

 **ATTENZIONE** – Se il cavo di alimentazione è danneggiato, contattare il produttore, il servizio Assistenza Clienti o personale qualificato che si occuperanno della sua sostituzione evitando così ogni rischio per la sicurezza.

 **ATTENZIONE** – Non utilizzare l'apparecchio se il cavo d'alimentazione è danneggiato. Potrebbe verificarsi uno shock elettrico. Un cavo d'alimentazione danneggiato deve essere sostituito dal servizio Assistenza Clienti o da personale qualificato per evitare qualsiasi pericolo.

INDICE

1. GENERALITÀ

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

2a. HCCPHORPANG (pH e Redox)

2b. HCCPHCL2ANG (pH e Cloro libero) e HCCPHORPCL2ANG (pH, Redox e cloro libero)

3. INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

3a. Vista di installazione generale

3a1. HCCPHORPANG (pH e Redox)

3a2. HCCPHCL2ANG (pH e Cloro libero) e HCCPHORPCL2ANG (pH, Redox e cloro libero)

3b. Installazione a parete

3c. Installazione e collegamento delle schede elettroniche

3d. Cablaggio dell'unità

3e. Installazione idraulica del pannello

3f. Raccordo e collegamento della camera di misura HCCPHORPANG (pH e Redox)

3g. Raccordo e collegamento della camera di misura HCCPHCL2ANG (pH e Cloro libero) e HCCPHORPCL2ANG (pH, Redox e cloro libero)

4. PREREQUISITI PER AVVIARE TRATTAMENTO CHIMICO

5. FUNZIONAMENTO

5a. Vista e descrizione della schermata iniziale

5b. Primo avvio del dispositivo

5c. Regolazioni

5d. Controllo della filtrazione

5e. Controllo e alimentazione dell'illuminazione

5f. Controllo dei relè ausiliari

6. COLLEGAMENTO E IMPOSTAZIONE DELLE PERIFERICHE

6a. Installazione e messa in funzione dell'opzione pH

6b. Installazione e messa in funzione dell'opzione Rx

6c. Installazione e messa in funzione della sonda di temperatura

6d. Installazione e messa in funzione di una pompa di calore

6e. Installazione e messa in funzione dell'opzione cloro libero (sonda amperometrica)

6f. Installazione e messa in funzione dell'opzione cloro libero (sonda membrana)

6g. Installazione del modulo Wi-Fi o Ethernet

6h. Installazione e messa in funzione di una pompa a velocità variabile

7. MANUTENZIONE

8. GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI

9. CONDIZIONI DI GARANZIA ED ESCLUSIONE PER I PAESI DELL'UNIONE EUROPEA

10. INFORMAZIONI AMBIENTALI

11. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

1. GENERALITÀ

Control Station Panel NG è un sistema di controllo delle apparecchiature associato a una regolazione per il trattamento delle piscine.

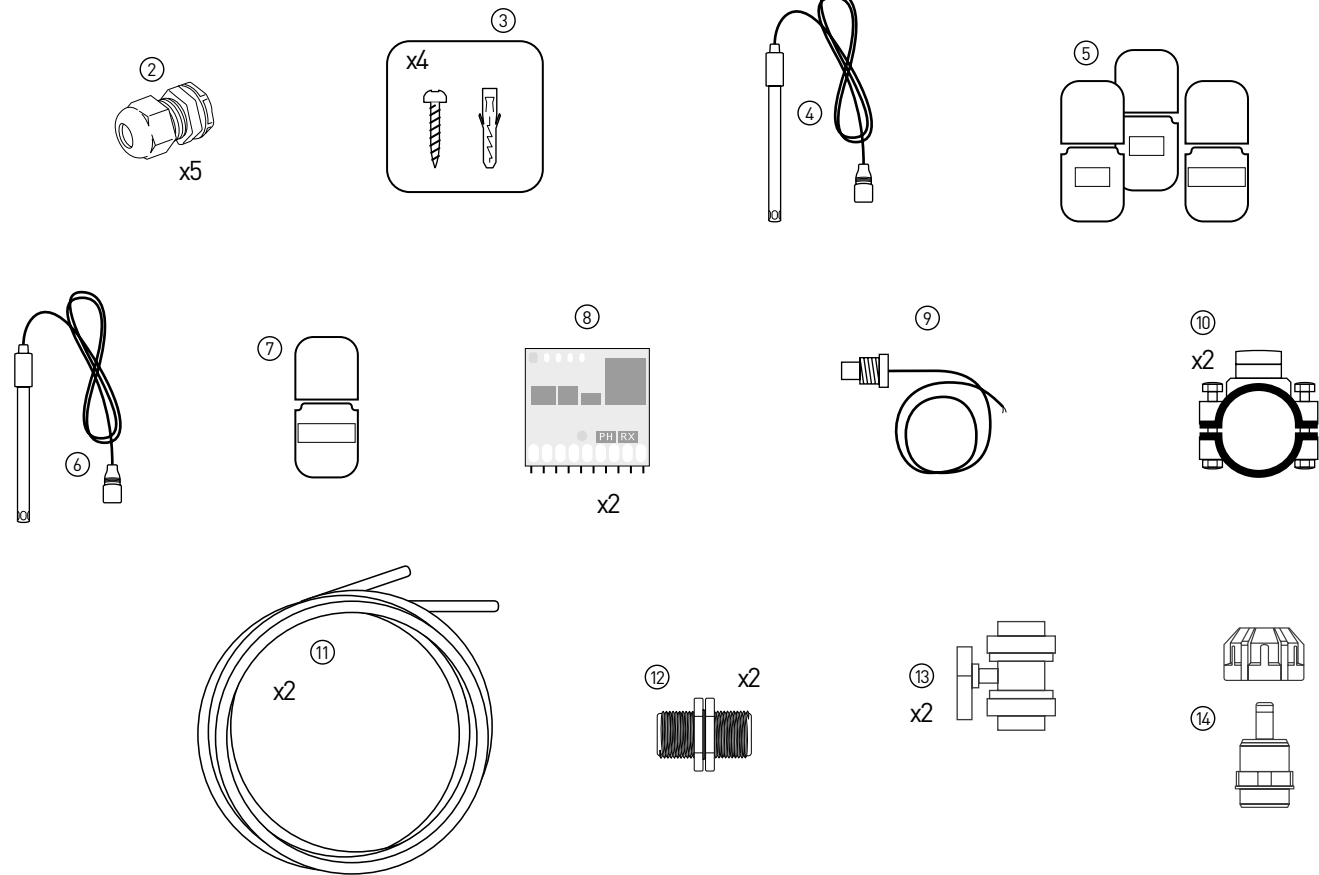
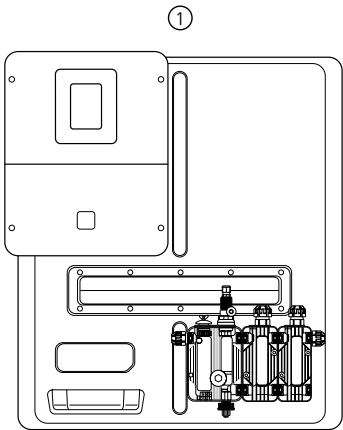
Control Station Panel NG consente di controllare sia il sistema di filtrazione (pompa e pompa a velocità variabile) che le apparecchiature periferiche (pompa di calore, illuminazione...). Consente anche di trattare efficacemente l'acqua della piscina tramite immissione di cloro liquido. Il sistema Control Station Panel NG è adatto al trattamento della maggior parte delle piscine residenziali e pubbliche. La quantità necessaria di cloro per trattare correttamente una piscina varia in funzione del numero dei bagnanti, delle precipitazioni, della temperatura dell'acqua e del suo grado di pulizia.

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

2a. HCCPHORPANG (pH e Redox)

Elenco dei componenti per la versione HCCPHORPANG

1. Control station panel
2. Pressacavo (x5)
3. 4 tasselli, 4 viti per fissaggio a parete
4. Sonda pH vetro
5. Soluzioni tampone per calibrazione pH
6. Sonda Redox vetro
7. Soluzione tampone per calibrazione Redox
8. Chip pH/rX (x2)
9. Sonda di temperatura
10. Collare di presa in carico diametro 50 mm (x2)
11. Tubo trasparente flessibile 10x14 mm (x2)
12. Raccordo 1/2" Maschio - Femmina (x2)
13. Valvola (x2)
14. Raccordo tubo 1/2" Maschio (x2)



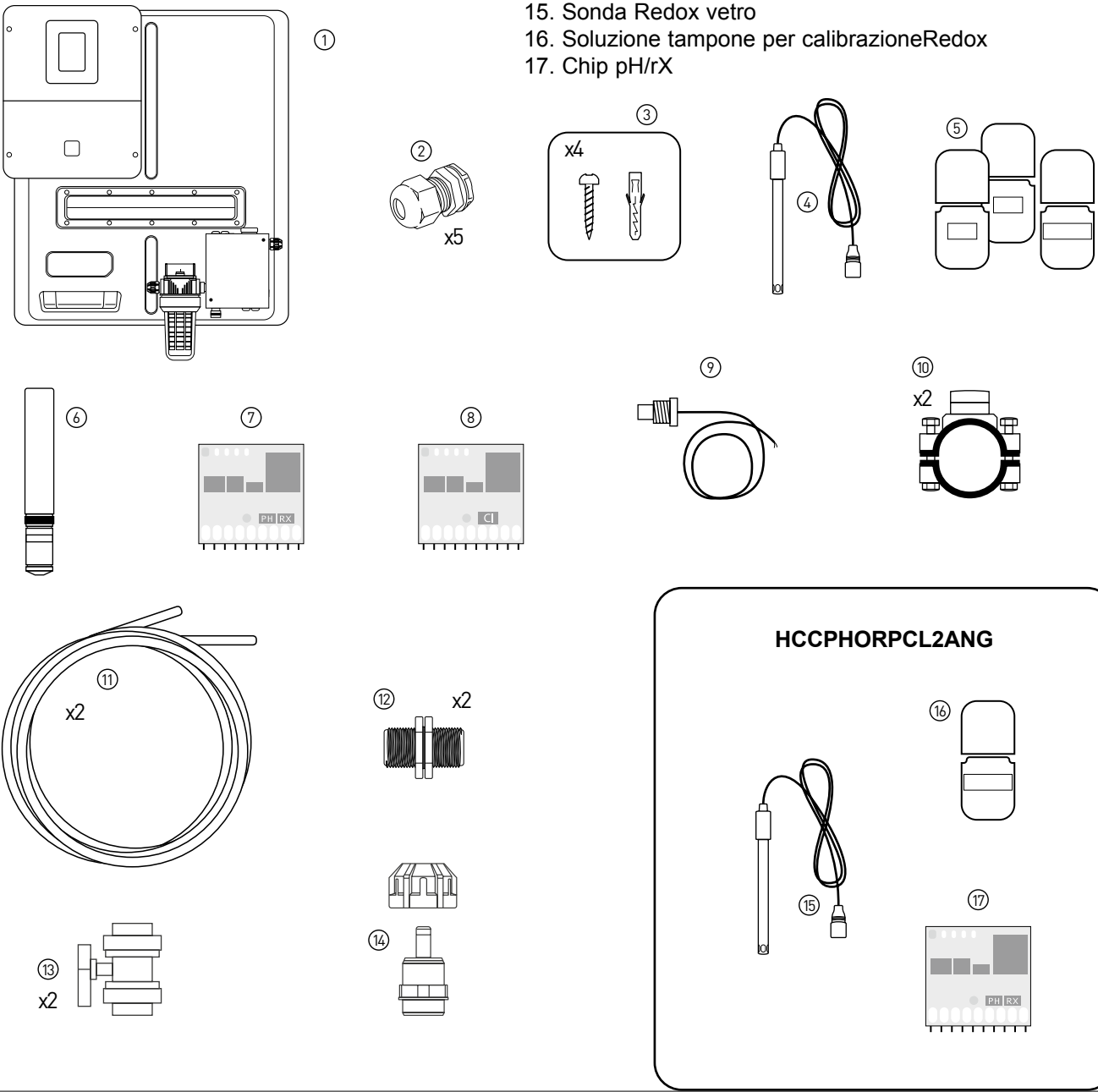
2b. HCCPHCL2ANG (pH e Cloro libero) e HCCPHORPCL2ANG (pH, Redox e cloro libero)

Elenco dei componenti per la versione HCCPHCL2ANG

1. Control station panel
2. Pressacavo (x5)
3. 4 tasselli, 4 viti per fissaggio a parete
4. Sonda pH vetro
5. Soluzioni tampone per calibrazione pH
6. Sonda cloro libero a membrana
7. Chip pH/rX
8. Chip CL
9. Sonda di temperatura
10. Collare di presa in carico diametro 50 mm (x2)
11. Tubo trasparente flessibile 10x14 mm (x2)
12. Raccordo 1/2" Maschio - Femmina (x2)
13. Valvola (x2)
14. Raccordo tubo 1/2" Maschio (x2)

Elenco dei componenti della versione HCCPHORPCL2ANG

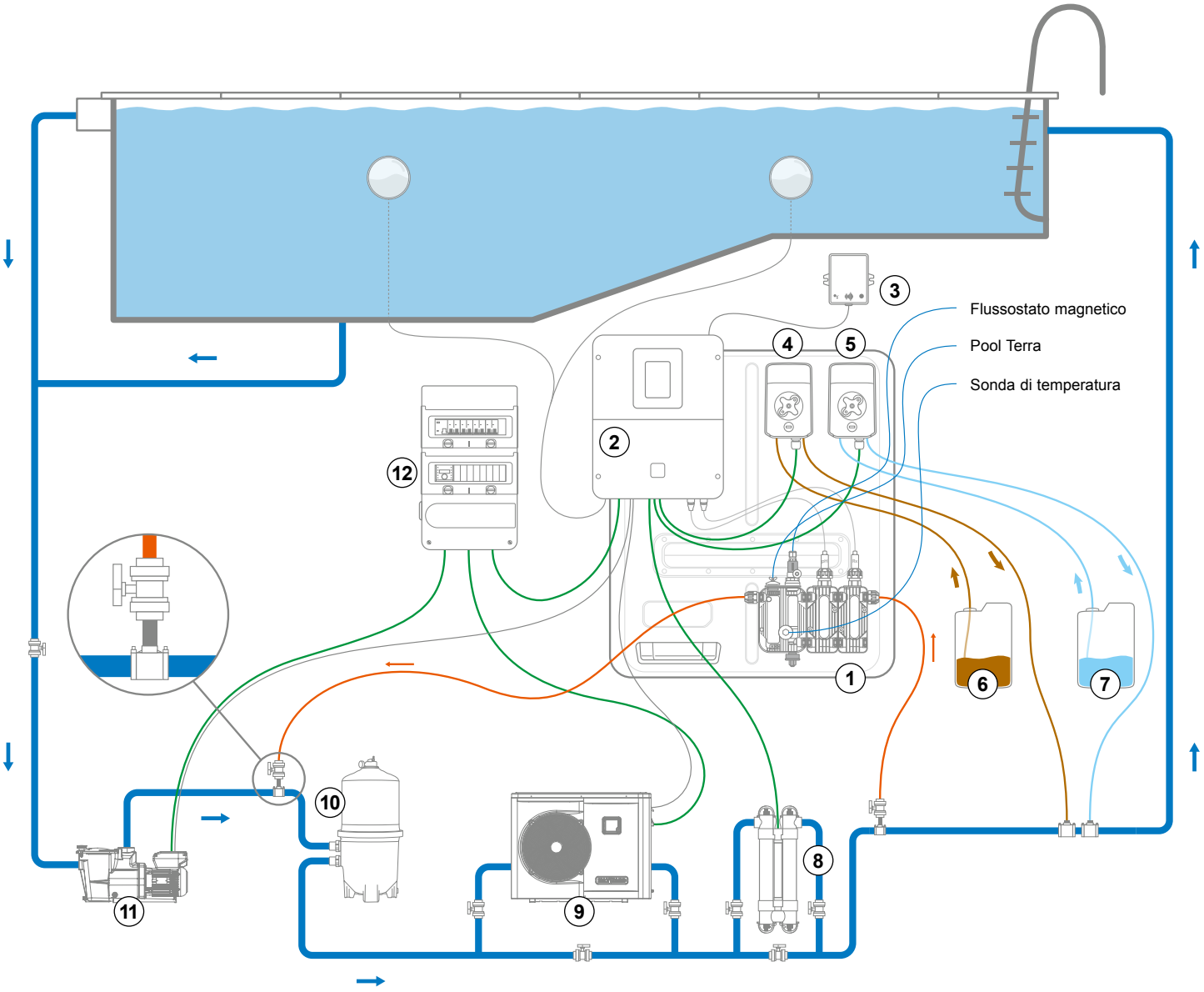
1. Control station panel
2. Pressacavo (x5)
3. 4 tasselli, 4 viti per fissaggio a parete
4. Sonda pH vetro
5. Soluzioni tampone per calibrazione pH
6. Sonda cloro libero a membrana
7. Chip pH/rX
8. Chip CL
9. Sonda di temperatura
10. Collare di presa in carico diametro 50 mm (x2)
11. Tubo trasparente flessibile 10x14 mm (x2)
12. Raccordo 1/2" Maschio - Femmina (x2)
13. Valvola (x2)
14. Raccordo tubo 1/2" Maschio (x2)
15. Sonda Redox vetro
16. Soluzione tampone per calibrazione Redox
17. Chip pH/rX



3. INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

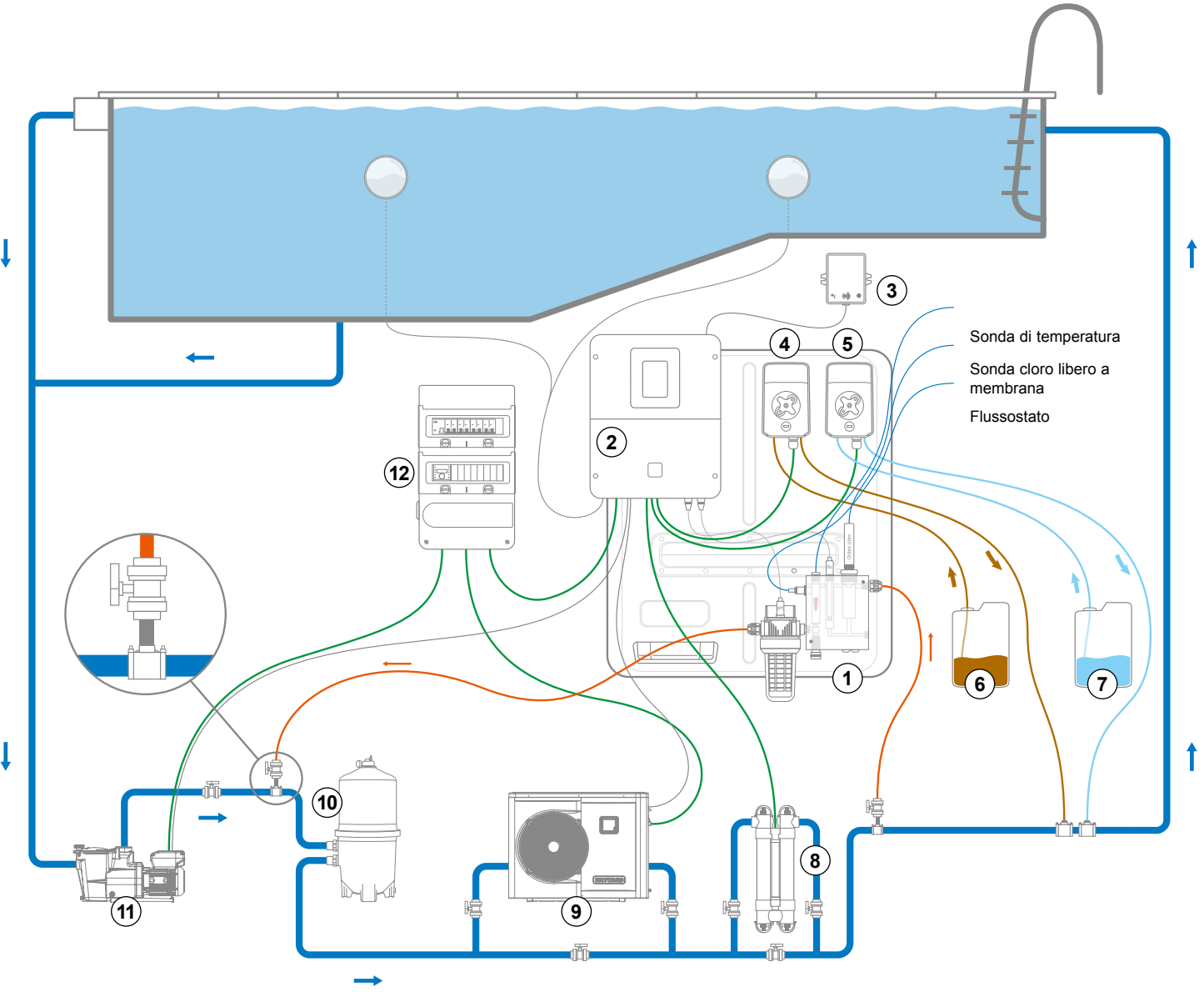
3a. Vista di installazione generale

3a1. HCCPHORPANG (pH e Redox)



- 1. Control Station Panel NG
HCCPHORPANG
- 2. Control Station NG
- 3. Modulo Wi-Fi
- 4. Pompa peristaltica 1
- 5. Pompa peristaltica 2
- 6. Bidone di acido
- 7. Bidone di cloro
- 8. Modulo UV
- 9. Pompa di calore
- 10. Filtro
- 11. Pompa
- 12. Quadro elettrico

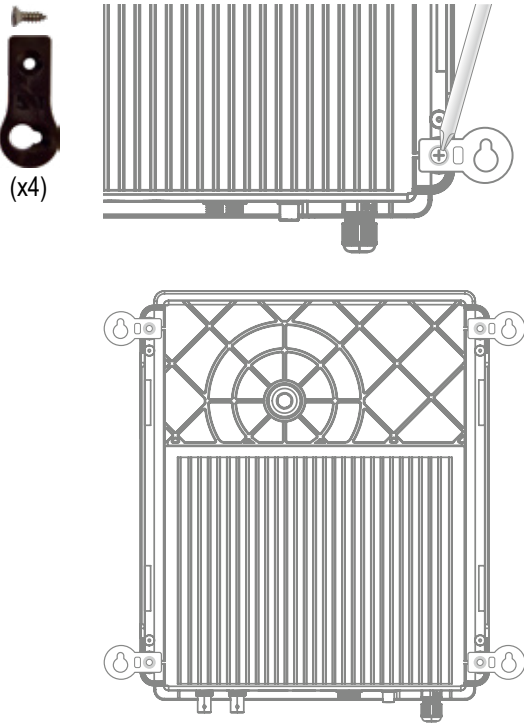
3a2. HCCPHCL2ANG (pH e Cloro libero) e HCCPHORPCL2ANG (pH, Redox e cloro libero)



- 1. Control Station Panel NG
HCCPHCL2ANG & HCCPHORPCL2ANG
- 2. Control Station NG
- 3. Modulo Wi-Fi
- 4. Pompa peristaltica 1
- 5. Pompa peristaltica 2
- 6. Bidone di acido
- 7. Bidone di cloro
- 8. Modulo UV
- 9. Pompa di calore
- 10. Filtro
- 11. Pompa
- 12. Quadro elettrico

3b. Installazione a parete

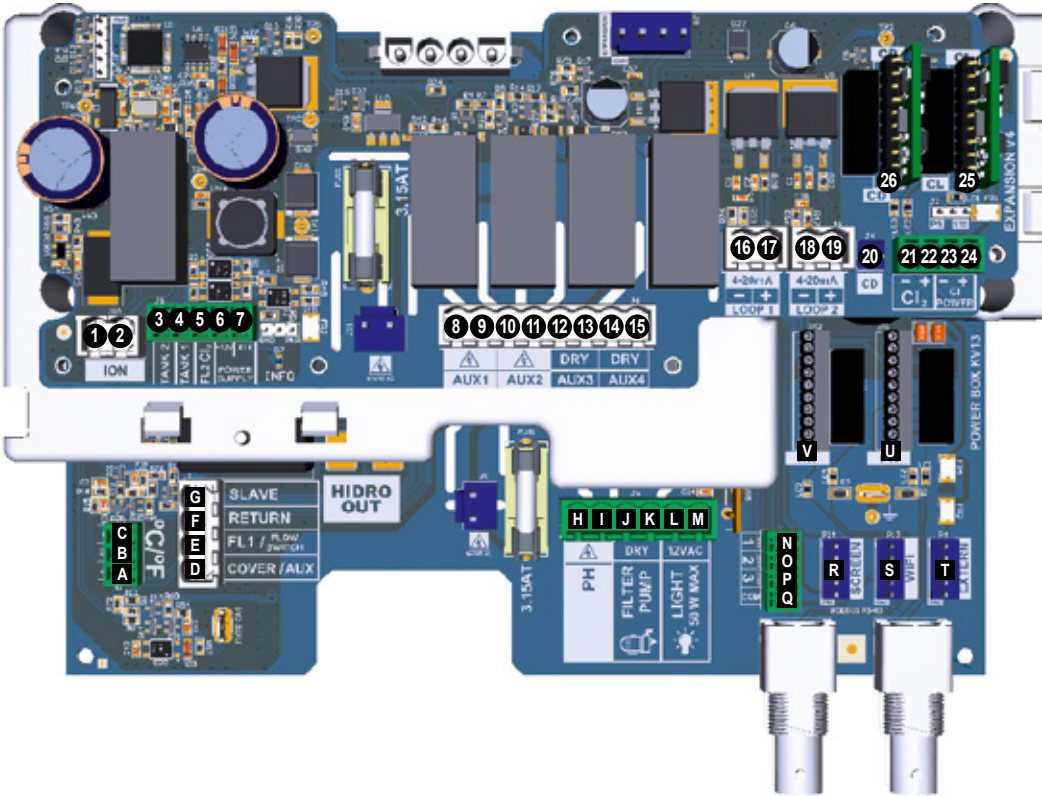
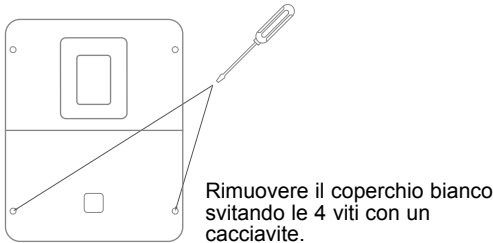
Fissare l'unità al muro. L'unità deve essere installata nel locale tecnico (asciutto, temperato, ventilato). Attenzione: i vapori di acido possono danneggiare irrimediabilmente il dispositivo. Di conseguenza, trovare la giusta collocazione per i serbatoi dei prodotti destinati al trattamento. Scollegare la pompa di filtrazione della piscina prima di iniziare l'installazione. L'installazione deve essere realizzata in conformità con le normative in vigore nel paese di installazione. L'unità deve essere installata a una distanza orizzontale minima di 3,5 metri dalla piscina (o maggiore, se richiesto dalla legislazione locale) e a meno di 1 metro da una presa protetta. L'unità deve essere messa in verticale, su una superficie piatta, con i cavi rivolti verso il basso. Non installare l'unità dietro una parete o in un luogo chiuso. Tutti i componenti metallici della piscina possono essere collegati a una stessa presa di terra in conformità con la normativa locale.



3c. Installazione e collegamento delle schede elettroniche

Collegare l'unità a una presa di alimentazione elettrica fissa.

⚠: il circuito deve essere protetto da un interruttore differenziale (DDR) (corrente residua: 30 mA max) e da un interruttore di sicurezza temporizzato da 16 A.



Collegamento degli ingressi:

Scheda	Nome	Descrizione	Morsetti	Tipo di ingresso/uscita
Principale	°C	Sonda di temperatura (opzionale)	A-B-C	Rosso, giallo, nero
Principale	COVER/AUX	Rilevatore di tapparella chiusa	D-F	Contatto a secco
Principale	FL1 / FLOW SWITCH	Flussostato meccanico	E-F	Contatto a secco non polarizzato
Principale	SLAVE	Morsettiera per pannello master o slave	G-F	Contatto a secco
Principale	PH	Pompa iniezione peristaltica o elettromagnetica	H-I	Uscita Tensione 230 VCA 5 A max
Principale	FILTER PUMP	Controllo pompa di filtrazione	J-K	Contatto a secco
Principale	LIGHT 50W	Controllo e alimentazione illuminazione	L-M	Uscita Tensione 12 VCA 50 W max
Principale	VARIABLE SPEED PUMP	Controllo pompa a velocità variabile	N-O-P-Q	Contatto a secco V1 - V2 - V3 - Comune
Principale	SCREEN	Display a distanza (opzionale)	R	Modbus RS465 Dall'alto in basso: rosso/libero/giallo/verde/nero
Principale	Wi-Fi	Modulo Wi-Fi o Ethernet (opzionale)	S	Modbus RS465 Dall'alto in basso: rosso/libero/giallo/verde/nero
Principale	EXTERN	Connettore standard di comunicazione	T	Modbus RS465 Dall'alto in basso: rosso/libero/giallo/verde/nero
Principale	PH	Collegamento chip pH (opzionale), sigla e led sulla sinistra	U	5 VCC
Principale	RX	Collegamento chip Rx (opzionale), sigla e led sulla sinistra	V	5 VCC
Estensione	ION	Connettore alimentazione elettrodo rame (non fornita)		
Estensione	TANK1	Rilevatore fine bidone 1	4-6	Contatto a secco
Estensione	TANK2	Rilevatore fine bidone 2	3-6	Contatto a secco
Estensione	FL2 CL2	Flussostato sonda cloro libero	5-6-7 per amperometrica 5-6 per membrana	Nero - marrone - blu Nero - rosso
Estensione	AUX1	Controllo e alimentazione tramite relè	8-9	Uscita Tensione 230 VCA 5 A max
Estensione	AUX2	Relè pre-programmato per pompa di iniezione peristaltica o elettromagnetica	10-11	Uscita Tensione 230 VCA 5 A max
Estensione	AUX3	Controllo tramite relè	12-13	Contatto a secco
Estensione	AUX4	Controllo pompa di calore (opz temperatura) o controllo tramite relè	14-15	Contatto a secco
Estensione	4-20mA LOOP1	Lettura sonda cloro libero a membrana	16-17	+ : verde (+12 VCA) / - : giallo (4-20 mA)
Estensione	4-20mA LOOP2	Lettura sonda 4-20 mA	18-19	12 VCA 4-20 mA
Estensione	CD	Collegamento sonda di conduttività	20	
Estensione	CL2	Collegamento sonda cloro libero amperometrica	21-22	
Estensione	CL POWER		23-24	
Estensione	CL	Collegamento chip CL (opzionale), sigla e led sulla sinistra	25	5 VCC
Estensione	CD	Collegamento chip CD (opzionale), sigla e led sulla sinistra	26	5 VCC

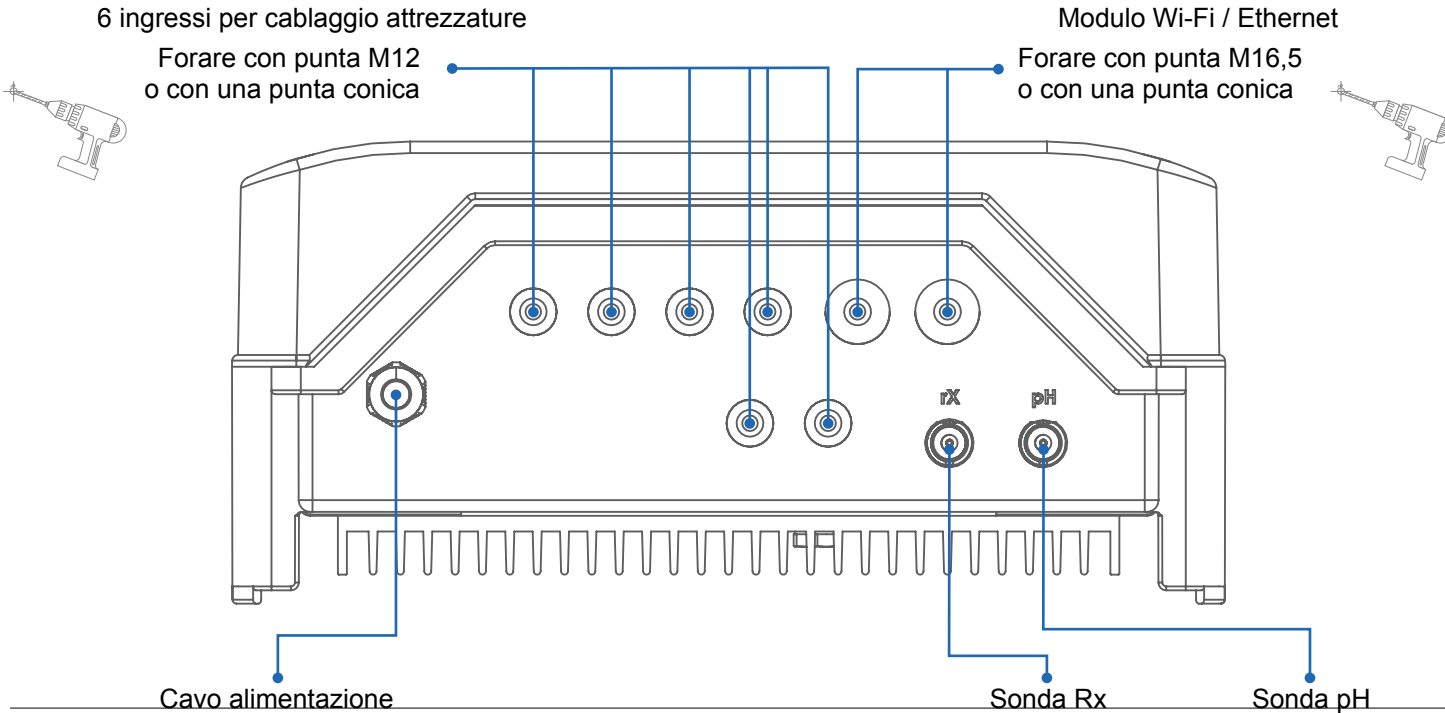
3d. Cablaggio dell'unità

6 ingressi per cablaggio attrezzature

Forare con punta M12 o con una punta conica

Modulo Wi-Fi / Ethernet

Forare con punta M16,5 o con una punta conica

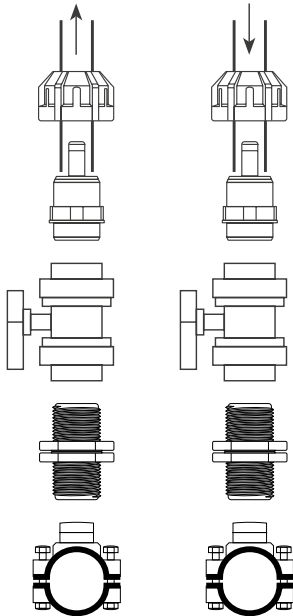


3e. Installazione idraulica del pannello

-  Installare la camera di misura quanto più vicino possibile alle canalizzazioni della piscina per evitare perdite di carico.
-  L'installazione deve essere effettuata senza la presenza di acqua nelle tubature.

Installazione dell'ingresso acqua del pannello

- Realizzare un foro di 13 mm di diametro dopo la pompa (vedi Vista di installazione generale).
Posizionare e avvitare il collare di presa in carico.
- Avvitare il raccordo 1/2" Maschio - Femmina sul collare di presa in carico.
- Avvitare la valvola sul raccordo.
- Avvitare il raccordo 1/2" sulla valvola.
- Inserire il dado del raccordo sul tubo, fissare il tubo e stringere il dado.
- Svitare il dado sull'ingresso della camera di misura.
- Inserire il dado all'altra estremità del tubo, fissare il tubo sulla camera di misura e stringere il dado.

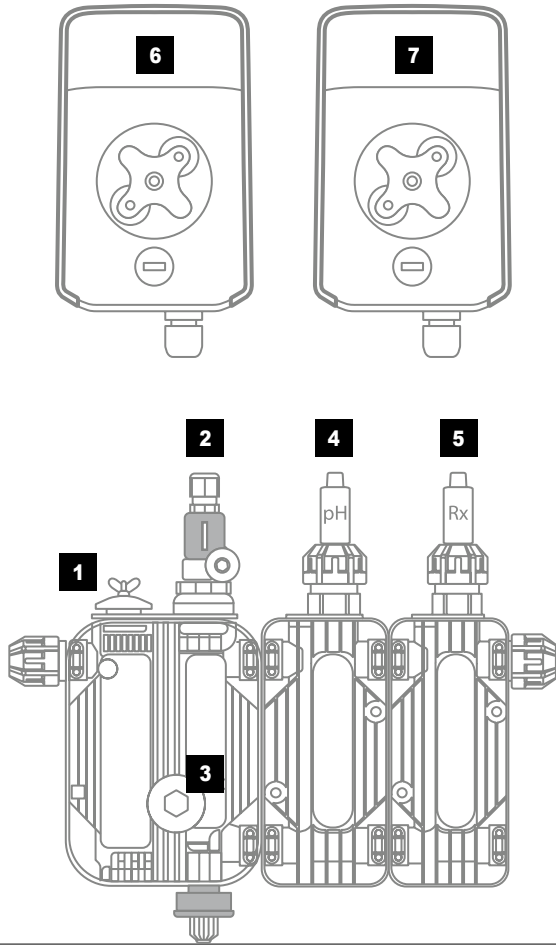


Installazione dell'uscita acqua del pannello

- Realizzare un foro di 13 mm di diametro prima dell'iniezione di prodotti chimici.
(vedi Vista di installazione generale). Posizionare e avvitare il collare di presa in carico.
- Avvitare il raccordo 1/2" Maschio - Femmina sul collare di presa in carico.
- Avvitare la valvola sul raccordo.
- Avvitare il raccordo 1/2" sulla valvola.
- Inserire il dado del raccordo sul tubo, fissare il tubo e stringere il dado.
- Svitare il dado sull'uscita della camera di misura.
- Inserire il dado all'altra estremità del tubo, fissare il tubo sulla camera di misura e stringere il dado..

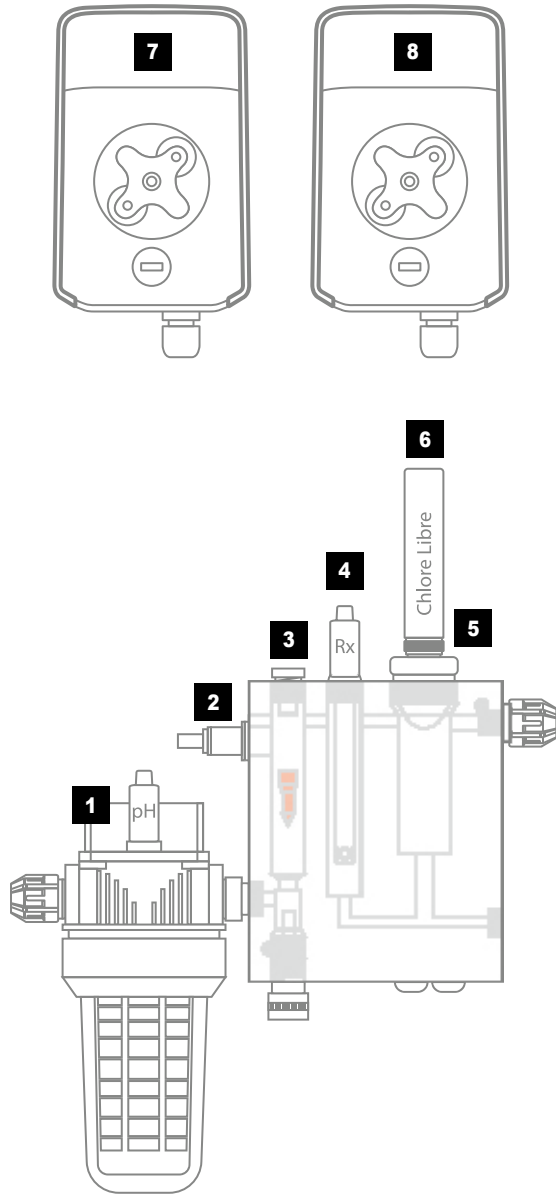
3f. Raccordo e collegamento della camera di misura HCCPHORPANG (pH e Redox)

Elemento		Morsetti
1	Pool Terra	Dispersore di terra esterno indipendente dalla messa a terra principale dell'abitazione
2	Flussostato	5: Nero / 6: Marrone / 7: Blu Jumper J7: posizione GND
3	Sonda di temperatura	A: rosso / B: giallo / C: nero
4	Sonda pH	Connettore BNC destra
5	Sonda redoX	Connettore BNC sinistra
6	Pompa peristaltica pH	H & I: PH
7	Pompa peristaltica Cloro	8 & 9: AUX1



3g. Raccordo e collegamento della camera di misura HCCPHCL2ANG (pH e Cloro libero) e HCCPHORPCL2ANG (pH, Redox e cloro libero)

Elemento		Morsetti
1	Sonda pH	Connettore BNC destra
2	Flussostato	5: Nero / 6: Marrone / 7: Blu Jumper J7: posizione GND
3	Sonda di temperatura	A: rosso / B: giallo / C: nero
4	Sonda redoX	Connettore BNC sinistra
5	Sonda cloro libero a membrana	16: Negativo: giallo 17: positivo: verde
6	Sonda cloro libero a membrana	Pres a elettrica esterna (isolamento galvanico della sonda)
7	Pompa peristaltica pH	H & I: PH
8	Pompa peristaltica Cloro	10 & 11: AUX1



4. PREREQUISITI PER AVVIARE TRATTAMENTO CHIMICO

Preparazione dell'acqua della piscina

Per preparare l'acqua della piscina al funzionamento del dispositivo, è necessario equilibrarne la composizione chimica. L'equilibratura deve essere effettuata **PRIMA** di attivare il sistema Control Station Panel NG. Alcune regolazioni dell'equilibrio chimico della piscina possono richiedere diverse ore. Quindi è necessario avviare la procedura molto in anticipo rispetto alla messa in funzione della Control Station Panel NG.

Equilibrio chimico dell'acqua

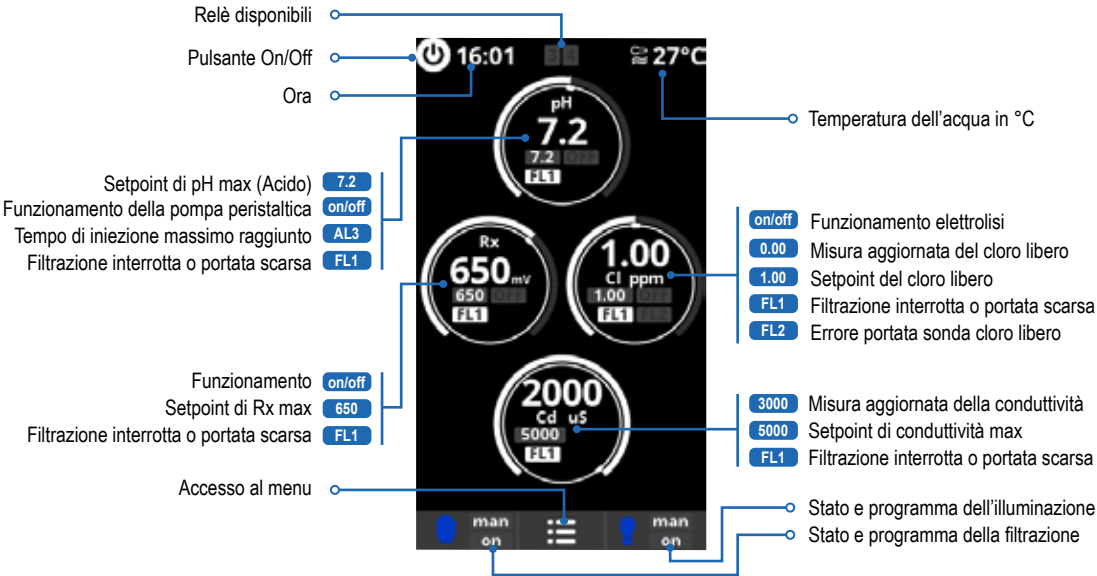
L'acqua deve necessariamente essere equilibrata a mano **PRIMA** della messa in funzione del dispositivo. La tabella sotto riportata riassume le concentrazioni raccomandate da Hayward. È importante controllare regolarmente l'acqua e rispettare le concentrazioni per prevenire la corrosione o il degrado delle superfici.

CHIMICA	CONCENTRAZIONI RACCOMANDATE
Cloro libero	da 1,0 a 3,0 ppm
pH	da 7,2 a 7,6
Acido cianurico (stabilizzante)	da 20 a 30 ppm max (Aggiungere lo stabilizzante solo se necessario) 0 ppm per piscina interna
Alcalinità totale	da 80 a 120 ppm
Durezza dell'acqua	da 200 a 300 ppm
Metalli	0 ppm
Indice di Langelier	da -0,2 a 0,2 (preferibilmente 0)

5. FUNZIONAMENTO

L'apparecchio è progettato per essere stabilmente collegato a una presa protetta. Control Station Panel NG non deve essere staccato, salvo il caso in cui le attrezzature della piscina siano sottoposte a manutenzione o se la piscina debba essere chiusa (svernamento). Se i parametri dell'acqua rispettano i valori consigliati, è possibile mettere in funzione il dispositivo.

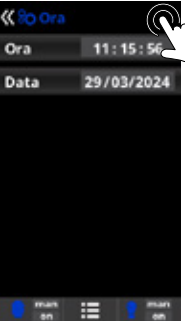
5a. Vista e descrizione della schermata iniziale



5b. Primo avvio del dispositivo



Scegliere la lingua e confermare premendo OK.



Confermare l'ora e la data corrente premendo OK.

5c. Regolazioni

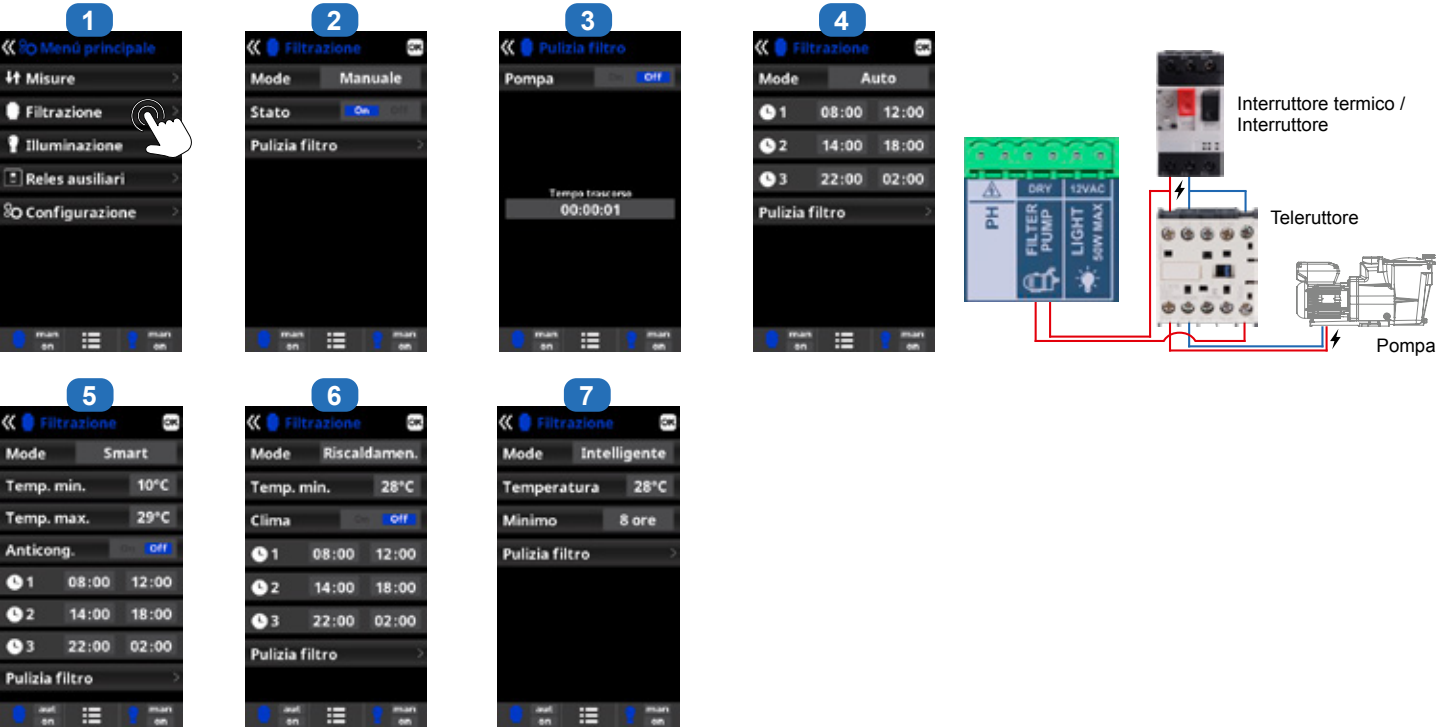


- 3 Impostazione della lingua.**
5 Impostazione della data e dell'ora.
7 Impostazione della luminosità del display (0-100 %), visualizzazione dei dati sulla schermata iniziale e calibrazione del touch screen. Programmazione della sua accensione/spegnimento.
9 Suono: programmazione del sistema di emissione dei suoni per le funzioni: **Tastiera** (pressione su un tasto), **Avviso** (messaggi urgenti), **Attenzione** (allarme di funzionamento).

- 11 Password:** consente di proteggere l'accesso al menu utente attivando una password. Per indicare la password, premere su una combinazione di 5 numeri che saranno memorizzati dal sistema.
14 Info sistema: informazioni sulla versione del software disponibile del display e del modulo di potenza.
15 Service menu: menu accessibile con password. Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore di fiducia.

5d. Controllo della filtrazione

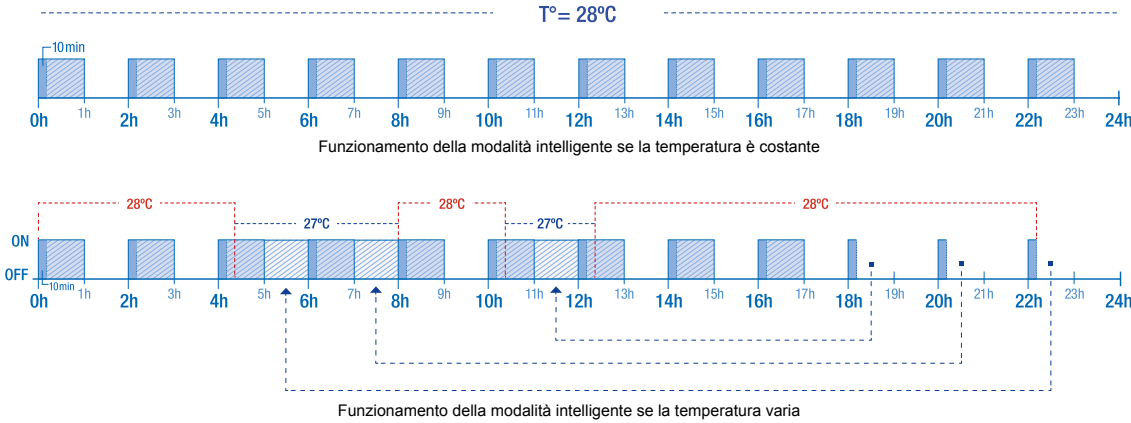
⚠ La filtrazione deve essere in funzione affinché l'elettrolisi e le misurazioni possano essere attivate.



- 1 Modalità di filtrazione.**
2 Manuale: permette di avviare e arrestare manualmente il processo di filtrazione.
3 Pulizia filtro: questa modalità permette di effettuare il controlavaggio del filtro.
4 Auto: selezionando questa modalità, la filtrazione si accende in funzione degli intervalli orari che permettono di impostare l'ora di inizio e fine della procedura. Gli intervalli orari devono essere definiti su una stessa giornata.
5 Smart: modalità attiva se e solo se la sonda di temperatura è configurata. Questa modalità si basa sulla modalità automatica, con i tre intervalli di filtrazione, ma regola i tempi di filtrazione in funzione della temperatura. Per questo motivo, sono indicati due parametri di temperatura: la temperatura massima a partire dalla quale i tempi di filtrazione saranno definiti dagli intervalli orari, e la temperatura minima, al di sotto della quale la filtrazione sarà ridotta a 5 minuti, durata minima di funzionamento. Tra queste due temperature, i tempi di filtrazione saranno scaglionati in maniera lineare. È possibile attivare la modalità Anticongelamento (Anticong.) che permette di avviare la filtrazione se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 2 °C.

- 6 Riscaldamento:** modalità attiva se e solo se la sonda di temperatura e la pompa di calore sono attive e configurate. Questa modalità funziona come la modalità automatica, ma offre in aggiunta la possibilità di funzionare su un relè per il controllo della temperatura. La temperatura di setpoint è definita in questo menu e il sistema lavora con un'isteresi di 1 grado (esempio: se la temperatura di setpoint è di 23 °C, il sistema si avvia quando la temperatura scende al di sotto di 22 °C e si ferma solo quando avrà superato i 23 °C).
Riscaldamento OFF: il riscaldamento funziona esclusivamente durante i periodi di filtrazione configurati.
Riscaldamento ON: tiene accesa la filtrazione quando il periodo di filtrazione è terminato, se la temperatura è inferiore a quella di setpoint. Quando viene raggiunta la temperatura di setpoint, la filtrazione e il riscaldamento si spengono e si riavviano solo durante il successivo periodo di programmazione.
7 Intelligente: modalità attiva se e solo se la sonda di temperatura e la pompa di calore sono attive e configurate. In questa modalità, l'utente ha a disposizione due parametri di funzionamento: selezionare la temperatura desiderata dell'acqua

e il tempo minimo di filtrazione (valore minimo di 2 ore e massimo di 24 ore). La filtrazione entra in funzione per almeno 10 minuti ogni due ore per verificare la temperatura. Il tempo minimo di filtrazione selezionato è diviso in 12 sezioni che vanno ad aggiungersi a questi 10 minuti. Esempio 1: su 12 ore, il tempo è suddiviso tra le 12 volte al giorno in cui la filtrazione entra in funzione per verificare la temperatura. Esempio 2: (12 ore x 60 minuti) / 12 = 60 minuti ogni 2 ore. Il risultato è la durata di filtrazione e riscaldamento ogni 2 ore. Se il tempo di filtrazione programmato termina e non è stata raggiunta la temperatura desiderata, la filtrazione e il riscaldamento restano in funzione fino a quando essa non verrà raggiunta. Per ridurre il numero di ore di filtrazione giornaliera, questo tempo aggiuntivo di funzionamento verrà sottratto ai periodi di filtrazione successivi compiuti durante il resto della giornata. (Consultare lo schema riportato sotto).



5e. Controllo e alimentazione dell'illuminazione

⚠ L'unità fornisce una tensione di alimentazione di 12 VCA 50 W max.



- Illuminazione.**
- Modalità manuale (ON/OFF).**
- Modalità automatica:** si accende in funzione degli intervalli orari che permettono di impostare l'ora di inizio e fine dell'illuminazione. Gli intervalli orari possono essere impostati con una frequenza: giornaliera, ogni 2 giorni, ogni 3 giorni, ogni 4 giorni, ogni 5 giorni, settimanale, ogni 2 settimane, ogni 3 settimane, ogni 4 settimane.

- Lampade RGB:** in caso di utilizzo di un proiettore a led colorati, accedere al menu per configurarlo. Selezione dei colori: questo menu permette di modificare manualmente i colori e di programmare la lunghezza d'impulso necessaria allo scorrimento dei colori e dei programmi (per default 0,5 sec., massimo 10 sec.) in funzione del tipo di proiettore a led.

5f. Controllo dei relè ausiliari



- Relè ausiliari.**
- È possibile controllare fino a un massimo di 4 relè ausiliari** aggiuntivi (giochi d'acqua, fontane, illuminazione giardino, ecc.). Questo menu visualizza e consente di impostare i relè ancora disponibili sul dispositivo.
- Modalità manuale (ON/OFF).**
- Modalità automatica:** si accende in funzione degli intervalli orari che permettono di impostare l'ora di inizio e fine. Gli intervalli orari possono essere impostati con una frequenza: giornaliera, ogni 2 giorni, ogni 3 giorni, ogni 4 giorni, ogni 5 giorni, settimanale, ogni 2 settimane, ogni 3 settimane, ogni 4 settimane.
- Modalità Tempo (timer):** l'intervallo di funzionamento è programmato in minuti. Ogni volta che si preme il tasto del pannello frontale collegato al relè, la funzione si avvia per l'intervallo programmato. Si consiglia l'utilizzo di questa funzione per il funzionamento a tempo delle bocchette degli idromassaggi.
- Modalità Linked:** Il relè può essere attivato in funzione di un ingresso da definire.
- Nome dei relè:** è possibile nominare singolarmente i relè ausiliari rispetto alla funzione associata. Per confermare, premere OK.

6. COLLEGAMENTO E IMPOSTAZIONE DELLE PERIFERICHE

6a. Installazione e messa in funzione dell'opzione pH

⚠ Iniziare sempre la procedura di calibrazione con un «Reset Calibration».

- Aprire il coperchio e collegare la scheda CHIP pH sullo slot PH (vedere paragrafo 3C). Compariranno automaticamente la lettura del pH e il menu Misure per impostare il setpoint ed effettuare la calibrazione.
- Collegare la pompa dosatrice sul morsetto pH con un pressacavo (vedere paragrafo 3C e 3D) e richiudere il coperchio.
- Installare la sonda con il suo supporto nel tubo e collegare la sonda al pannello (vedere paragrafo 3D).

⚠ Seguire le istruzioni della pompa pH per l'iniezione del liquido.
• La durata di vita della sonda è di 1 anno. Consigliamo di calibrarla tutti i mesi durante la stagione di utilizzo.

Collegamento della pompa dosatrice di pH

- Collegare il filtro di aspirazione: inserire il tubo di aspirazione PVC (trasparente) fino in fondo al raccordo conico del filtro di aspirazione, avvitare il dado di bloccaggio e posizionare il filtro di aspirazione in fondo al bidone contenente il prodotto chimico da dosare.
- Collegare i tubi di aspirazione e di immissione: svitare i dadi di bloccaggio della pompa, inserire il tubo di aspirazione PVC (trasparente) a sinistra

e il tubo di immissione PE (opaco) a destra fino alla fine del raccordo conico e avvitare il dado di bloccaggio.
3 Collegare la valvola di iniezione: svitare il dado e inserire il tubo di immissione PE (opaco) fino alla fine del raccordo conico e avvitare il dado di bloccaggio. Avvitare la valvola sul supporto previsto sulla cella con del nastro teflon.

Funzionamento pompa dosatrice di pH liquido

La pompa parte a seconda del setpoint fissato nel menu Misure - Set points - pH acido (setpoint < pH dell'acqua). Di default, il tempo di dosaggio massimo è di 120 minuti per evitare l'acidificazione dell'acqua (AL3). La modalità di iniezione è la modalità proporzionale: 10 minuti ON (variabile in funzione della differenza tra il valore misurato e il setpoint) + 5 minuti OFF (fisso). È possibile dosare sia l'acido che la base (contattare l'installatore di fiducia). La pompa è dotata di un interruttore avvio/spengimento.

⚠ Il tubo in Santoprene della pompa peristaltica ha una durata di vita di 2 anni. Consigliamo di cambiarlo ogni anno.

Installazione e conservazione della sonda pH

- La sonda pH è confezionata "umida", protetta da

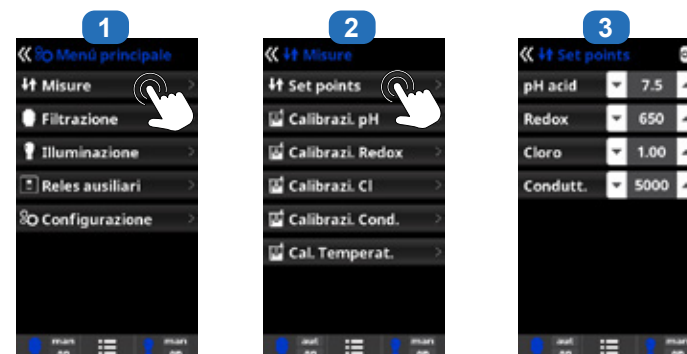
un cappuccio in plastica. Le sonde devono sempre rimanere umide. Se le sonde si asciugano, saranno completamente fuori uso (danno non coperto da garanzia) e il kit di analisi pH sarà privo di efficacia.

- Estrarre la sonda pH dal cappuccio di protezione in plastica che andrà conservato per un ulteriore utilizzo (svernamento o manutenzione).
- Introdurre la sonda nel porta-sonda o porta-sonda a doppio vaso (in funzione delle opzioni ordinate) e serrare i supporti di sonda per garantire la tenuta stagna.
- Verificare la tenuta stagna all'avvio. Garantire la tenuta stagna con del nastro teflon, se necessario.
- Dopo l'installazione, verificare che le sonde siano continuamente a contatto con l'acqua della piscina. Quando la pompa di filtrazione è ferma (anche per periodi prolungati), l'acqua che rimane nelle tubature è sufficiente per proteggere le sonde.

i L'iniezione di prodotti per il trattamento (acido, ecc.) deve essere effettuata alla fine sulla linea di ritorno dell'acqua a valle di tutti gli altri impianti (riscaldamento, cella, ecc.). Garantire la tenuta stagna con del nastro teflon.

i Tutti i tipi di acido (solforico, cloridrico e misto) sono compatibili. Consigliamo l'utilizzo di acido solforico.

i Si sconsiglia l'uso di acidi come il sodio bisolfato per regolare il pH della piscina, in particolare in regioni a scarsa piovosità dove l'acqua della piscina è esposta a forte evaporazione e non è regolarmente diluita con acqua potabile. L'acido può provocare un aumento dei residui che rischiano di danneggiare l'elettrolizzatore.



Il valore di default è 7,2.



- Calibrazione della sonda di pH:** consigliata ogni mese durante la stagione di utilizzo della piscina.
- Calibrazione con soluzioni tampone** (soluzioni tampone pH7 / pH10 / neutro). Seguire le istruzioni visualizzate sulla schermata 3.

- Procedura di calibrazione** da eseguire in 7 passaggi.
- Calibrazione manuale.** Permette di regolare le sonde su 1 punto (senza soluzione tampone) – consigliata esclusivamente per correggere piccoli

scarti di misura.
5 Senza tirare fuori la sonda dall'acqua, regolare, agendo sulle frecce Su / Giù la misura visualizzata per fare in modo che coincida con il valore di riferimento (fotometro o altro strumento di misura).

6b. Installazione e messa in funzione dell'opzione Rx

⚠ Iniziare sempre la procedura di calibrazione con un «Reset Calibration».

1 Aprire il coperchio e collegare la scheda CHIP Rx sullo slot RX (vedere paragrafo 3C). Compariranno automaticamente la lettura di Rx e il menu Misure per impostare il setpoint e calibrare la sonda.

2 Installare la sonda con il suo supporto nel tubo, collegare la sonda al pannello (vedere paragrafo 3D) e richiudere il coperchio.

ⓘ La durata di vita della sonda è di 1 anno. Consigliamo di calibrarla tutti i mesi durante la stagione di utilizzo.

Funzionamento del modulo redox

Di default, quando l'opzione redox è connessa, il relè AUX1 è programmato per alimentare una pompa di iniezione non appena il valore di redox misurato scende al di sotto del setpoint.

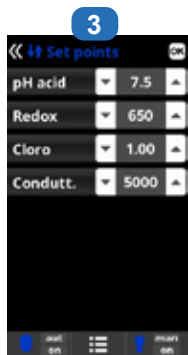
Installazione e conservazione della sonda Rx

- 1 La sonda Rx è confezionata "umida", protetta da un cappuccio in plastica. Le sonde devono essere sempre umide. Se le sonde si asciugano, saranno completamente fuori uso (danno non coperto da garanzia) e il kit di analisi Rx sarà privo di efficacia. Estrarre la sonda Rx dal cappuccio di protezione in plastica che andrà conservato per un ulteriore utilizzo (svernamento o manutenzione).
- 2
- 3 Introdurre la sonda nel porta-sonda o porta-sonda

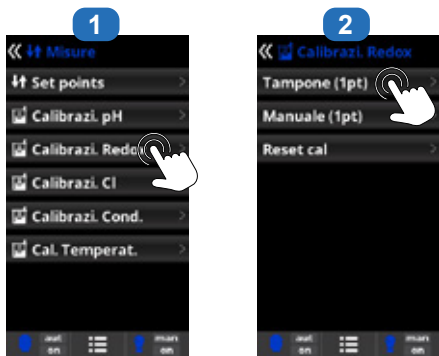
doppio vaso (in funzione delle opzioni ordinate) e serrare i supporti di sonda per garantire la tenuta stagna.

- 4 Verificare la tenuta stagna all'avvio. Garantire la tenuta stagna con del nastro teflon, se necessario.
- 5 Dopo l'installazione, verificare che le sonde siano continuamente a contatto con l'acqua della piscina. Quando la pompa di filtrazione è ferma (anche per periodi prolungati), l'acqua che rimane nell'impianto può essere sufficiente per proteggere le sonde.

ⓘ L'iniezione di prodotti per il trattamento (cloro liquido, ecc.) deve essere effettuata alla fine sulla linea di ritorno dell'acqua a valle di tutti gli altri impianti (riscaldamento, cella, ecc.). Garantire la tenuta stagna con del nastro teflon.



Il valore di default è 700 mV.



- 1 **Calibrazione sonda Redox:** consigliata ogni 2 mesi durante la stagione di utilizzo della piscina.
- 2 **Calibrazione con soluzioni tampone.** Con soluzione di riferimento 465 mV. Seguire le istruzioni visualizzate sulla schermata 3.

- 3 **Procedura** calibrazione da eseguire in 4 passaggi.
- 4 **Calibrazione manuale.** Permette di regolare le sonde su 1 punto (senza soluzione) – consigliata esclusivamente per correggere piccoli scarti di misura.

- 5 Senza tirare fuori la sonda dall'acqua, regolare, agendo sulle frecce Su / Giù la misura visualizzata per fare in modo che coincida con il valore di riferimento (fotometro o altro strumento di misura).

Regolazione livello Redox

Il livello Redox fornisce informazioni sul potenziale di ossidazione, ovvero sul potere disinfettante dell'acqua. L'ultima fase della regolazione di Control Station Panel NG consiste nell'impostare il setpoint del Redox. Per trovare il livello ottimale di Redox della piscina, seguire la seguente procedura.

- 1 Mettere in funzione il sistema di filtrazione della piscina (il sale nella piscina deve essere sciolto in maniera uniforme).
- 2 Aggiungere del cloro nella piscina fino a raggiungere un livello compreso tra 1 e 1,5 ppm. Questo livello si raggiunge con circa da 1 a 1,5 g/m³ di acqua. Il livello di pH deve essere compreso tra 7,2 e 7,5.
- 3 Dopo 30 min., verificare che il livello di cloro libero della piscina (kit di analisi manuale DPD1) sia compreso tra 0,8 e 1,0 ppm.
- 4 Leggere il valore di Redox visualizzato sul display e inserire il valore come setpoint per la regolazione del Redox.
- 5 Il giorno successivo verificare i livelli di cloro libero (kit di analisi manuale DPD1) e di Redox. Aumentare/diminuire il valore di regolazione, se necessario. Non dimenticare di verificare periodicamente (2-3 mesi) tutti i parametri dell'acqua (consultare la tabella Equilibrio chimico dell'acqua) e di regolare il setpoint Redox seguendo la procedura illustrata sopra.

6c. Installazione e messa in funzione della sonda di temperatura

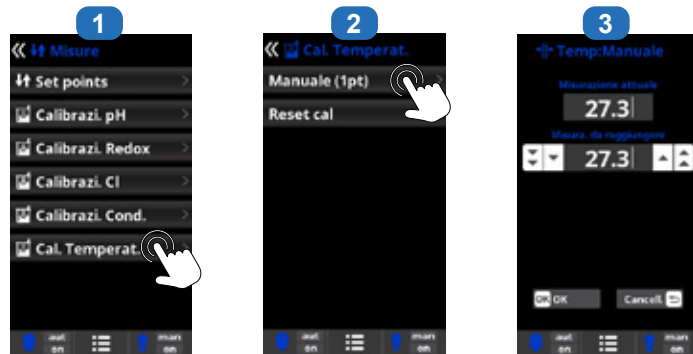
⚠ Iniziare sempre la procedura di calibrazione con un «Reset Calibration».

⚠ Si prega di contattare il distributore per la configurazione della sonda di temperatura.

- 1 Aprire il coperchio e collegare la sonda di temperatura con un pressacavo sul morsetto °C (vedere paragrafo 3C e 3D) e richiudere il coperchio.
- 2 Configurare la sonda di temperatura in Service menu. Seguire la procedura illustrata qui accanto e contattare l'installatore.
- 3 Il valore della temperatura compare in alto a destra del display.



- 1 **Calibrazione della sonda di temperatura:** permette di regolare le sonde su 1 punto.
- 2 **Calibrazione manuale.**
- 3 Senza tirare fuori la sonda dall'acqua, regolare, agendo sulle frecce Su / Giù, la misura visualizzata per fare in modo che coincida con il valore di riferimento.



ⓘ L'attivazione della sonda di temperatura dà accesso alla modalità di filtrazione Smart.

6d. Installazione e messa in funzione di una pompa di calore

⚠ Si prega di contattare il distributore per installare e configurare una pompa di calore.

- 1 Aprire il coperchio e collegare il cavo della pompa di calore con un pressacavo sul morsetto AUX4 (vedere paragrafo 3C e 3D) e richiudere il coperchio.



- 3 **Accedere al menu Service** dal menu Configurazione.
- 4 **Inserire la password** (contattare il distributore per avere la password).
- 5 **Accedere al menu Reg. extra.**
- 6 **Selezionare il menu Heat.**

- 7 **Premere su Config. Relè.**
- 8 **Premere** fino a selezionare **AUX4**.
- 9 Nel menu Filtrazione, le opzioni delle modalità Riscaldamento e Intelligente compariranno automaticamente. Selezionare e configurare una delle 2 modalità.

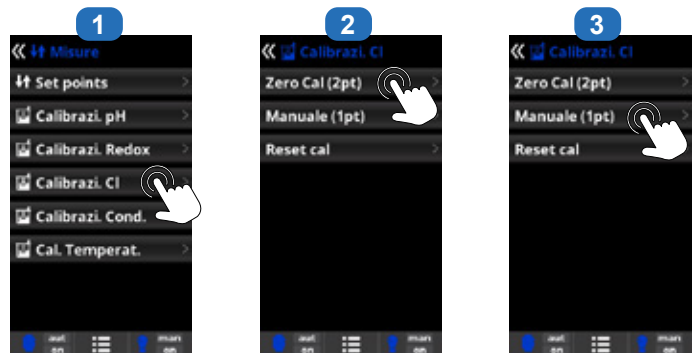
ⓘ L'attivazione di una pompa di calore dà accesso alle modalità di filtrazione Riscaldamento e Intelligente.

6e. Installazione e messa in funzione dell'opzione cloro libero (sonda amperometrica)

⚠ Iniziare sempre la procedura di calibrazione con un «Reset Calibration».

⚠ Consigliamo di calibrare la sonda cloro libero con un tasso di cloro elevato: tra 1 ppm e 1,2 ppm.

- 1 Aprire il coperchio e collegare la scheda CHIP CL sullo slot CL (vedere paragrafo 3C). Compariranno automaticamente la lettura del cloro e il menu Misure per impostare il setpoint ed effettuare la calibrazione.
- 2 Installare la sonda in un by-pass seguendo le istruzioni della sonda.
- 3 Collegare i 3 cavi del galleggiante sulla piastra di estensione (vedere Paragrafo 3C).
- 4 Collegare i 2 cavi della sonda sulla piastra di estensione (vedere Paragrafo 3C).
- 5 Avviare la calibrazione della sonda.
- ⓘ Il flusso deve essere costante nel supporto trasparente per una misura ottimale.
- ⓘ La durata di vita della sonda è di 1 anno. Consigliamo di calibrarla tutti i mesi durante la stagione di utilizzo.



- 1 Calibrazione cloro libero:** consigliata ogni mese durante la stagione di utilizzo della piscina.
- 2 Calibrazione con misure di riferimento** (Fotometro DPD1): seguire le istruzioni in 6 passaggi che saranno visualizzate sul display (punti da 4 a 7).
- 3 Calibrazione manuale:** aprire l'ingresso dell'acqua e aspettare fino a quando il valore di cloro libero visualizzato sul display dell'unità non si stabilizza. Con le frecce Su / Giù, regolare il valore visualizzato fino a quando esso non coinciderà con il valore di cloro libero rilevato durante l'analisi DPD1 (in ppm) poi premere su OK.
- 4 Passaggio 1 di 6 - Calibrazione CL del 1° punto (0 ppm):** interrompere la circolazione di acqua attraverso la sonda e aspettare che il

- valore visualizzato sul display dell'unità scenda al di sotto di 0,10 ppm (tra 5 e 60 minuti). Premere su OK quando il valore è vicino a zero.
- 5 Passaggio 3 di 6 - Calibrazione del 2° punto:** aprire l'ingresso dell'acqua fino a 80-100 litri/h e aspettare fino a quando il valore di cloro libero non si stabilizza (tra 5 e 20 minuti). Premere su OK quando il valore si è stabilizzato.
 - 6 Passaggio 5 di 6 -** Con le frecce Su / Giù, regolare il valore visualizzato fino a quando esso non coinciderà con la concentrazione di cloro libero rilevata durante l'analisi DPD1 (in ppm) poi premere su OK.
 - 7 Passaggio 6 di 6 -** Se questa schermata non viene visualizzata, ripetere la procedura di calibrazione.



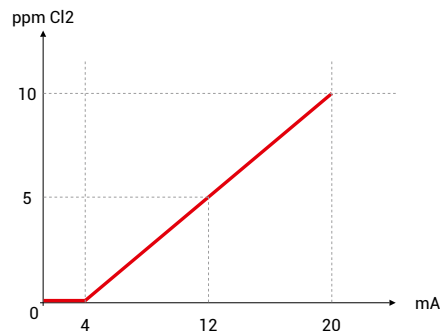
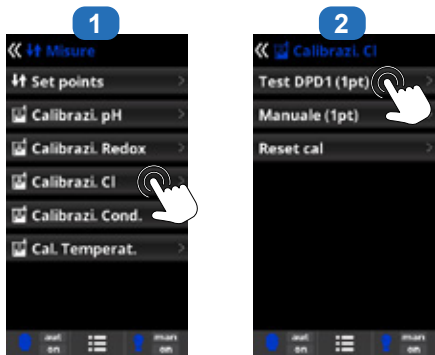
6f. Installazione e messa in funzione dell'opzione cloro libero (sonda membrana)

- ⚠ Iniziare sempre la procedura di calibrazione con un «Reset Calibration».
- ⚠ Si prega di contattare il distributore per la configurazione della sonda cloro libero a membrana.
- ⚠ Consigliamo di calibrare la sonda cloro libero con un tasso di cloro elevato: tra 1 ppm e 1,2 ppm

- Aprire il coperchio e collegare la scheda CHIP CL sullo slot CL (vedere paragrafo 3C). Compariranno automaticamente la lettura del cloro e il menu Misure per impostare il setpoint ed effettuare la calibrazione.
- Configurare la sonda membrana 4-20 mA in Service menu.
- Installare la sonda in un by-pass seguendo le istruzioni della sonda.
- Collegare i 3 cavi del galleggiante sulla piastra di estensione (vedere Paragrafo 3C).

- Collegare i 2 cavi della sonda sulla piastra di estensione (vedere Paragrafo 3C).
- Lasciare la sonda polarizzarsi per almeno 24h.
- Avviare la calibrazione della sonda dopo 24h di funzionamento.

- ℹ Il flusso deve essere costante nel supporto trasparente per una misura ottimale.
- ℹ La durata di vita della sonda è di 1 anno. Consigliamo di calibrarla tutti i mesi durante la stagione di utilizzo.



- 1 Calibrazione della sonda** cloro libero a membrana: consigliata ogni settimana durante la stagione di utilizzo della piscina.
- Prima di iniziare la calibrazione,** misurare il cloro libero della piscina (in ppm) effettuando un'analisi DPD1 e selezionare Test DPD1.

- Passaggio 1 di 3:** inserire il valore rilevato durante l'analisi DPD1 e premere su OK.
- Passaggio 3 di 3:** premere su OK per convalidare la calibrazione.

6g. Installazione del modulo Wi-Fi o Ethernet

- Aprire il coperchio e collegare il modulo Wi-Fi sullo slot WIFI (vedere paragrafo 3C). Nel menu Network compare automaticamente il menu Configurazione. Il led di presenza alimentazione rimane fisso e il led della connessione lampeggia.



- Internet:** dopo aver collegato il modulo, accendere l'apparecchio. Nel menu Regolazioni, compare un menu Network.
- WIFI:** selezionare il menu WIFI per avviare la ricerca automatica delle reti disponibili.
- Scegliere la rete** disponibile adeguata.
- Inserire la password** di rete tramite la tastiera. Per confermare, premere OK.

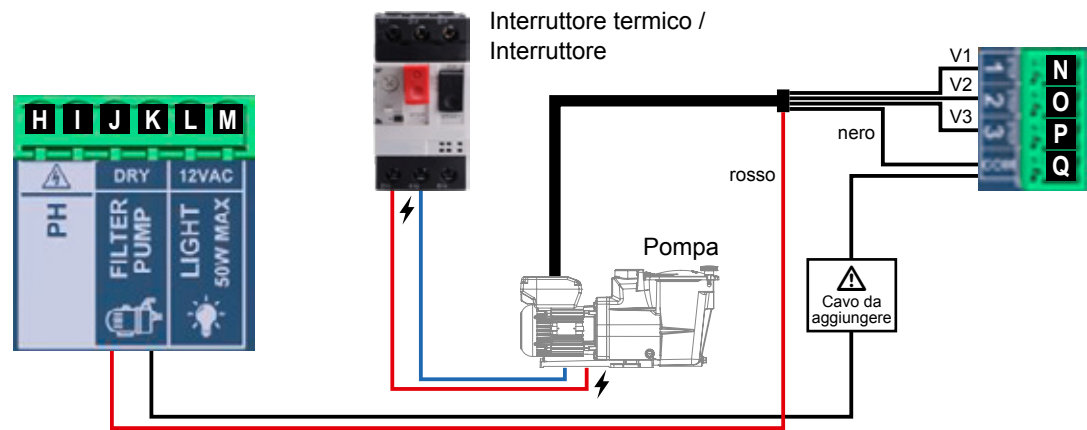
- Configurazione:** per configurare manualmente la connessione o nel caso in cui la configurazione automatica non vada a buon fine, è possibile modificare i parametri di rete in questo menu.
- Lasciare la regolazione di default DHCP = ON.
- Stato:** visualizza le informazioni della connessione attualmente in uso.



- ⚠ Una volta che il modulo è collegato alla rete wi-fi con i due led sempre accesi (fissi), è possibile registrarsi su poolwatch.hayward.fr o sull'app Hayward Poolwatch. Munirsi di codice ID Nodo (passaggi da 8 a 11) ed eseguire la procedura di registrazione. Dall'app, è possibile inquadrare direttamente il QR code per registrare la piscina. Dopo aver completato la registrazione, è possibile controllare da remoto tutti i parametri di Control Station Panel NG con Hayward PoolWatch.
- ℹ Il modulo accetta solo i wi-fi con frequenza 2,4 GHz.

6h. Installazione e messa in funzione di una pompa a velocità variabile

- ⚠ Per installare e controllare una pompa 3 velocità, si prega di contattare il distributore.



Schema di installazione di una pompa a velocità variabile su Control Station Panel NG



- Accedere al Service menu** dal menu Configurazione.
- Inserire la password** (contattare il distributore per la password).
- Accedere al menu Tipo di pompa.**
- Selezionare il tipo di pompa.** Per default, il tipo di pompa è «standard» (monovelocità). In caso di utilizzo di una pompa a velocità variabile, selezionare

Velocità variabile A, B o C. In questo caso, è possibile assegnare una delle 3 velocità di default (V1, V2, V3) per quando la pompa di calore è in funzione (riscaldamento) e per quando la tapparella è chiusa.

- ℹ Selezionare Velocità Var A per una pompa a velocità variabile Hayward.



Dopo aver collegato una pompa a velocità variabile, è possibile assegnare una velocità diversa a ogni periodo di filtrazione a seconda delle necessità.

V1: L, V2: M, V3: V

Pulizia filtro: per pulire il filtro con una pompa a velocità variabile, è preferibile utilizzare la velocità più elevata (V3).

7. MANUTENZIONE

Durante i primi 10-15 giorni, il sistema richiederà una maggiore attenzione.

- Verificare che il pH si mantenga al livello ideale (tra 7,2 e 7,4).
 - Se il pH è particolarmente instabile e utilizza molto acido, verificare l'alcalinità (consultare la tabella Equilibrio chimico dell'acqua).
- Se l'equilibrio è molto instabile, contattare l'installatore/distributore di fiducia.

NON DIMENTICARE che il sistema ha bisogno di un certo periodo di tempo per adattarsi alla piscina e sarà necessario utilizzare altri prodotti chimici durante i primi 3-5 giorni.

La piscina deve essere sottoposta a regolare manutenzione e i cestelli degli skimmer devono essere svuotati quando necessario.
Verificare anche lo stato di intasamento del filtro.

AGGIUNTA DI ACQUA: è preferibile aggiungere l'acqua dagli skimmer in modo che passi attraverso la cella prima di arrivare nella piscina. Non dimenticare di verificare il tenore di sale dopo aver aggiunto acqua.

PRE-FILTRO PANNELLO DI CONTROLLO: controllare e pulire regolarmente il filtro in ingresso del pannello di controllo. Cambiare il filtro se la retina è rovinata.

POMPE DI DOSAGGIO: verificare regolarmente il livello di acido per evitare che la pompa funzioni a vuoto. La pompa di dosaggio deve essere sottoposta a verifica e manutenzione periodica. Il tubo in Santoprene della pompa peristaltica ha una durata di vita di 2 anni. Consigliamo di cambiarlo ogni anno.

Manutenzione della sonda di pH

Per funzionare correttamente la sonda deve essere pulita e non deve presentare tracce d'olio, di depositi chimici e di contaminazione. Essendo costantemente a contatto con l'acqua della piscina, la sonda potrebbe richiedere una pulizia settimanale o mensile, a seconda del numero di bagnanti o di altre caratteristiche specifiche della piscina stessa. Una risposta lenta, la necessità di calibrare più volte il pH e delle misure anomale richiedono la pulizia della sonda. Per pulire la sonda, è necessario interrompere l'alimentazione elettrica di Control Station Panel NG. Staccare il connettore di sonda nel pannello, svitare la sonda e rimuoverla con cautela dalla camera. Pulire il bulbo della sonda con uno spazzolino da denti morbido e del normale dentifricio. Per rimuovere l'olio è possibile utilizzare anche un detersivo liquido per piatti. Sciacquare con acqua corrente, sostituire la striscia di nastro teflon sulle filettature e rimontare la sonda. Se dopo la pulizia, la sonda continua a fornire valori instabili o necessita di un'eccessiva calibrazione, sostituirla. La durata di vita delle sonde è di 1 anno. Consigliamo di calibrarla tutti i mesi durante la stagione di utilizzo.

Stoccaggio della sonda

L'estremità della sonda deve essere sempre a contatto con l'acqua o con una soluzione di KCl. Se viene tirata fuori dalla camera di misura, riporla nel cappuccio di plastica in dotazione (riempito d'acqua). Se il cappuccio di protezione è andato smarrito, conservare la sonda separatamente in un piccolo recipiente di vetro o di plastica, contenente dell'acqua che ne copra l'estremità. La sonda non deve mai essere esposta al ghiaccio.

Manutenzione della sonda cloro libero a membrana

Si prega di seguire le istruzioni del manuale fornito con la sonda.

8. GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Display spento

Verificare il cavo di collegamento tra il display e l'unità di comando.
Verificare che il fusibile esterno 4 A sia funzionante (posto all'interno dell'unità di comando).
Verificare l'alimentazione elettrica: 210-230 V~ 50 Hz.
Se il problema persiste, contattare l'installatore/distributore di fiducia.

Eccesso di cloro

Verificare e/o regolare l'impostazione di produzione di cloro.
Se l'impianto include un sistema di controllo automatico Redox, verificare la regolazione Redox.
Verificare la sonda Redox ed effettuare la calibrazione, se necessario.

Impossibilità di raggiungere un livello di cloro libero di 1 ppm

Aumentare la durata di filtrazione.
Aumentare il livello di iniezione di cloro.
Verificare il livello di acido isocianurico della piscina (consultare la tabella Equilibrio chimico dell'acqua).
Verificare che gli agenti reattivi del kit di analisi non siano scaduti.
Regolare la produzione di cloro in funzione della temperatura e del numero di bagnanti.
Regolare il pH in modo che sia sempre inferiore a 7,8.

Allarme AL3: pompa di dosaggio pH ferma

L'intervallo massimo per arrivare al setpoint di pH è raggiunto. La pompa di dosaggio pH Acido viene fermata per evitare un sovradosaggio e un'acidificazione dell'acqua.
Effettuare le seguenti verifiche:
Verificare che il serbatoio di pH liquido non sia vuoto.
Verificare che il pH letto sulla macchina corrisponda al pH della piscina (usare un kit di analisi del pH). Se i dati non corrispondono, calibrare la sonda pH o sostituirla, se necessario.
Verificare che la pompa pH funzioni normalmente.
Verificare l'impostazione del tempo di correzione.
Per far scomparire il messaggio e resettare il dosaggio, premere sul cerchietto di lettura pH per 3 secondi.

Fiocchi bianchi nella piscina

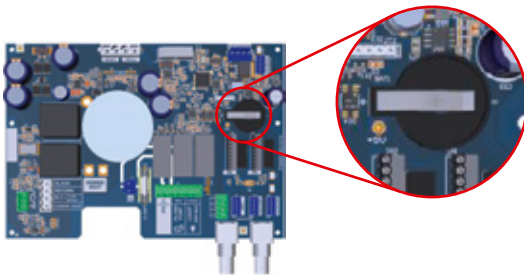
Il fenomeno si verifica quando l'acqua è squilibrata e molto dura.
Equilibrare l'acqua, verificare la cella e pulirla se necessario.

Il display indica FL1 / FL2

Verificare il flussostato.
Verificare che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.
Verificare che le canalizzazioni non siano ostruite (valvola chiusa, cestello o prefiltro pieni, ecc.).
Verificare che il fusibile 4 A sia funzionante.

Sostituzione della pila

Scollegare i cavi avvitati alla scheda elettronica «estensione».
Svitare la scheda elettronica «estensione».
Svitare il coperchietto nero della scheda «principale».
Sostituire la pila (tipo CR2032).
Riavvitare il coperchietto nero, la scheda elettronica «estensione» e i cavi.





www.hayward-pool.co.uk

