

**AquaRite® UV LS**

**MANUALE D'USO**

**OWNER'S MANUAL**



**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** – 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.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

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

**⚠ 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** – Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da individui con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o privi di esperienza o di conoscenza, solo se adeguatamente sorvegliati o se hanno ricevuto istruzioni in merito all'utilizzo sicuro dell'apparecchio e se sono stati compresi i possibili rischi. I bambini non devono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione a carico dell'utente non devono essere effettuate da bambini privi di sorveglianza.

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

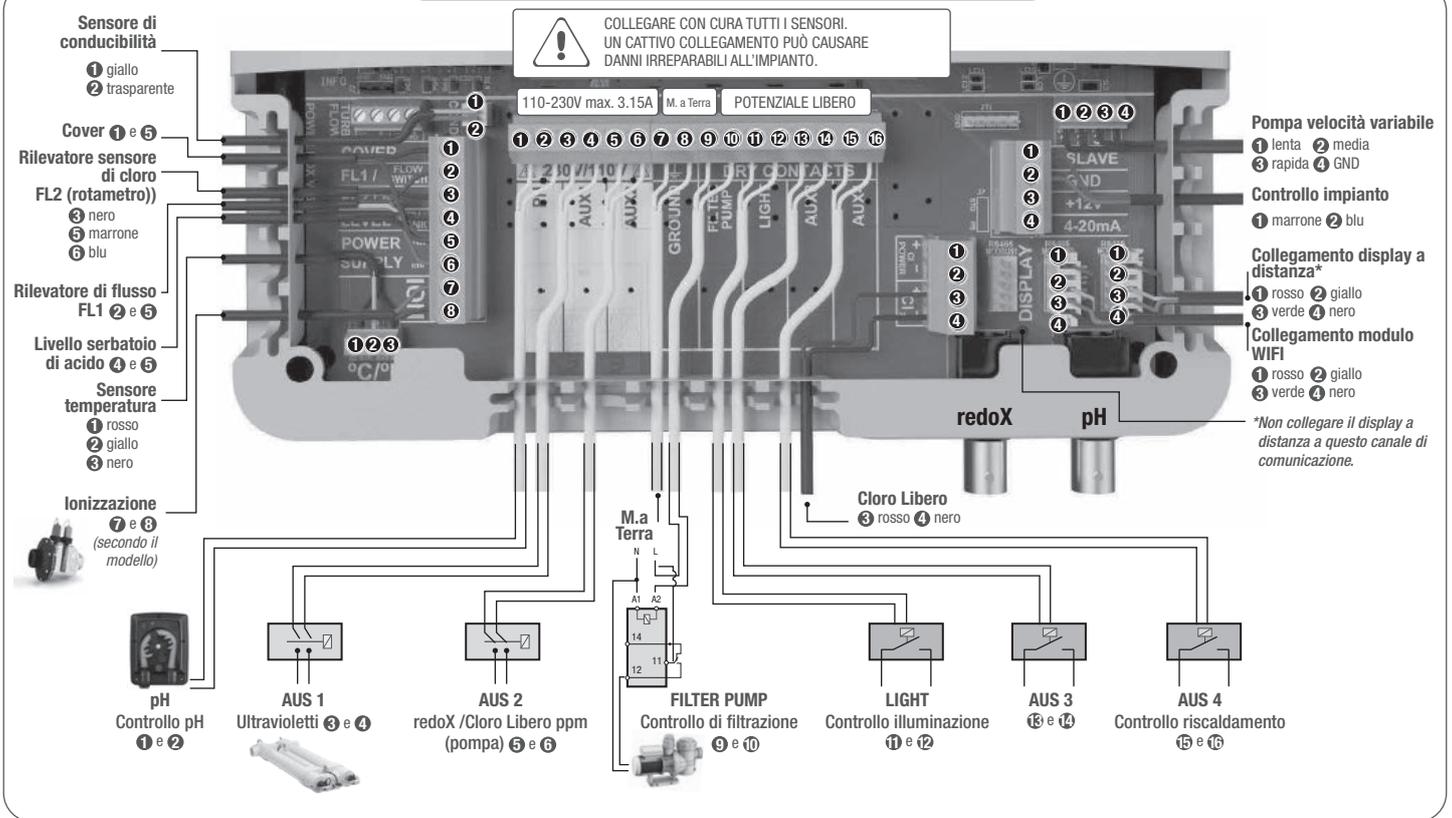
**⚠ ATTENZIONE** – Se il cavo di alimentazione è danneggiato, contattare il produttore, il servizio Assistenza Clienti o personale qualificato che si occuperanno della sua sostituzione evitando così ogni rischio per la sicurezza.

**⚠ 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.

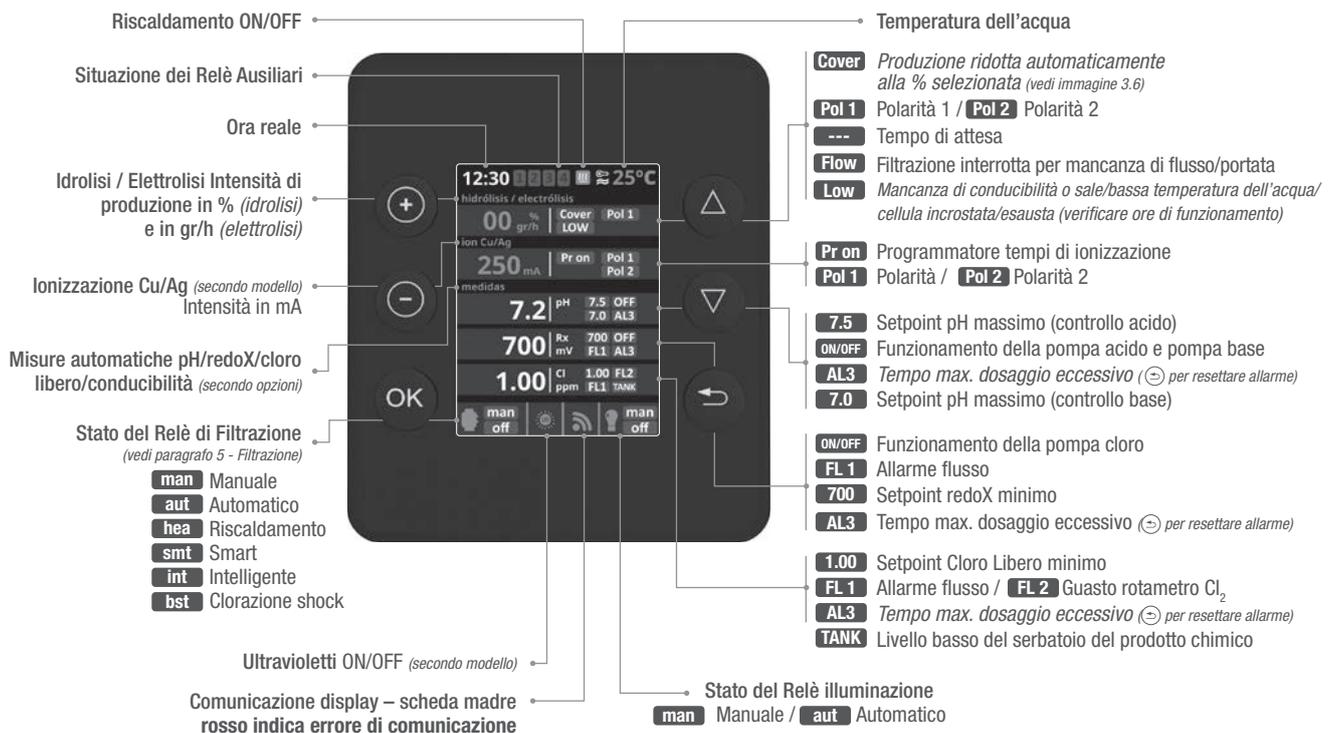
# GUIDA GENERALE PER L'INSTALLAZIONE IMPIANTI DOMESTICI E INDUSTRIALI

Per completare l'informazione tecnica dell'impianto, accedere al seguente link: [www.smartswim.net](http://www.smartswim.net)

## 1. COLLEGAMENTI ELETTRICI QUADRO ELETTRONICO

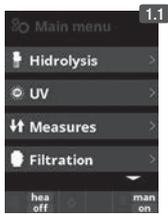


## 2. SCHERMATA PRINCIPALE



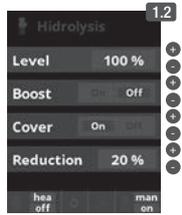
- Tasto PIÙ  
Modificare valore/selezione
- Tasto MENO  
Modificare valore/selezione
- Tasto OK  
selezione/confermare
- Tasto SU  
Navigazione sopra
- Tasto GIÙ  
Navigazione sotto
- Tasto INDIETRO/  
USCIRE

### 3.1 IDROLISI



**1.1 Idrolisi:** Programmazione delle funzioni di idrolisi.

**1.2 Livello:** Livello di sanificazione desiderato (%).



**1.2 Copertura:** Collegamento della copertura automatica.

**Riduzione** della produzione di cloro alla percentuale definita per una piscina con copertura chiusa.

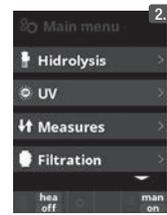


**1.2 Boost:** Filtrazione continua per 24 ore alla massima intensità. Ritorno automatico alla modalità di filtrazione programmata.

**1.3 Durante il periodo in modalità Boost il controllo del Redox può essere disattivato.**

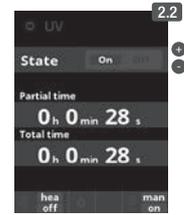
Prima di poter attivare la sanificazione, è necessario attivare la filtrazione nel menù

### 3.2 UV



**2.1 Ultravioletto:** Programmazione del sistema di trattamento UV.

**2.2 Stato ON:** Il sistema di trattamento UV si attiverà automaticamente quando la filtrazione è attiva.



**2.2 Stato OFF:** Il sistema di trattamento UV non si attiverà mai automaticamente. Su questo display, si possono verificare le ore parziali o totali di funzionamento delle lampade UV.

Per maggiori informazioni, fare riferimento al paragrafo sul funzionamento della lampada UV

### 4. MISURE/Setpoint

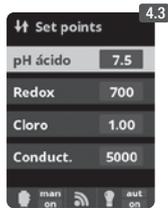


**4.1 Misure:** Regolazione di setpoint e sensori di misura.

**4.2 Setpoint per ogni misura.**

**4.3 Impostazione setpoint:** Configurare i livelli adeguati per ogni parametro. I valori standard sono:

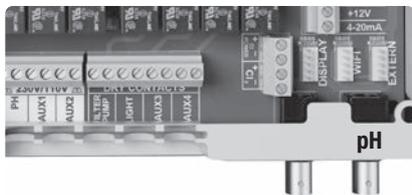
**pH** 7.3-7.5; **redoX:** 600-800; **Cloro Libero:** 0.5-2 ppm; **Conducibilità:** 500-2500 ppm per il modello AQR UV LS.



### 4.1 MISURE/Taratura pH

#### Controllo pH opzionale

Misurazione e controllo del pH dell'acqua



**4.4.4 Taratura della sonda del pH**

Consigliato ogni mese durante il periodo di utilizzo.

**4.5 Taratura con campioni** (liquidi di prova pH7/pH10/neutro): Seguire le istruzioni nei 7 passi che appaiono sul display (immagine 4.6 corrisponde al 1° passo).

**4.7 Taratura manuale:** Consente di regolare le sonde a 1 punto (senza campioni) - consigliato soltanto per regolare le piccole oscillazioni nelle letture.

**4.8** Senza estrarre la sonda dall'acqua, fissare con i tasti più/meno la regolazione della lettura affinché coincida con il suo valore di riferimento (fotometro o altro misuratore)

### 4.2 MISURE / Taratura redoX

Il valore redoX informa sul potenziale di ossidazione o di riduzione, e si utilizza per determinare la capacità di sterilizzazione dell'acqua. Il setpoint è il valore minimo di redoX per l'attivazione/disattivazione della cellula di titanio. La regolazione del redoX ideale (setpoint) è l'ultimo passo dell'avviamento del sistema. Per controllare il valore adeguato di redoX nella piscina seguire le istruzioni seguenti:

1. Collegare la filtrazione della piscina (l'acqua della piscina deve contenere il sale perfettamente sciolto).
2. Aggiungere cloro all'acqua fino a raggiungere 1-1,5 ppm (circa 1-1,5 gr di cloro per m3 di acqua). Il pH deve essere tra 7,2 - 7,5.
3. Dopo i 30 minuti leggere il valore del cloro libero della piscina (misuratore manuale DPD1). Se contiene 0,8 - 1,00 ppm di cloro libero osservare nel display redoX il valore rilevato e memorizzare questo valore come setpoint per attivare/disattivare la cellula di elettrolisi/idrolisi.
4. Il giorno dopo verificare i livelli di cloro libero (misuratore manuale DPD1) e redoX. Aumentare/diminuire il setpoint se necessario.
5. Ricordarsi di controllare il setpoint del redoX ogni 2-3 mesi e/o quando i parametri dell'acqua cambiano (pH/temperatura/conducibilità).

#### Controllo redoX opzionale.

Misurazione e controllo del redoX come valore di controllo del cloro libero.



**4.9 Taratura della sonda redoX:** Consigliato ogni 2 mesi durante il periodo di utilizzo.

**4.10 Taratura con campione** (liquidi di prova 465 mV). Seguire le istruzioni nei 4 passi che appaiono sul display (l'immagine 4.11 corrisponde al 1° passo).

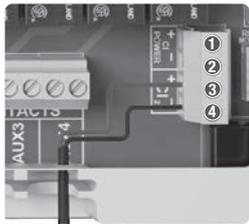
**4.12 Taratura manuale:** Consente di regolare le sonde a 1 punto (senza campioni) - consigliato soltanto per regolare le piccole oscillazioni nelle letture.

**4.13** Senza estrarre la sonda dall'acqua, fissare con i tasti più/meno la regolazione della lettura affinché coincida con il suo valore di riferimento (fotometro o altro misuratore).

### 4.3 MISURE/Taratura Cloro Libero

#### Controllo Cloro Libero opzionale

Misurazione e controllo in ppm del cloro libero dell'acqua.



**Sensore Cloro Libero**  
3 rosso 4 nero

**Rilevatore sensore di cloro FL2 (rotametro)**  
3 nero  
5 marrone  
6 blu



**4.14 Taratura del sensore Cloro Libero:** Consigliata ogni mese durante il periodo di utilizzo.

**4.15 Taratura con campione (fotometro DPD1):** Seguire le istruzioni nei 6 passi che appaiono sul display.

**4.16 Passo 1 di 6 - Taratura Cl a 0 ppm (offset):** Chiudere flusso d'acqua nel sensore e attendere finché il valore della lettura è inferiore a 0,10 ppm. Attendere da 5 a 60 minuti. Premere **OK** quando la lettura è vicina a zero.

**4.17 Passo 3 di 6 - Taratura Cl:** Aprire il flusso d'acqua fino a 80-100 litri/h. Attendere fino a ottenere una lettura stabile dei ppm. Attendere da 5 a 20 minuti. Premere **OK** quando la lettura è stabile.

**4.18 Passo 5 di 6 -** Con i tasti **più/meno** introdurre i ppm reali dell'acqua secondo l'analisi DPD1 (Cloro libero) e premere **OK**.

**4.19 Passo 6 di 6 -** Nel caso in cui questa schermata non appaia, ripetere il processo di taratura.

**4.21 Taratura manuale:** Aprire il flusso d'acqua e fissare il misuratore di portata (rotametro) sul livello corretto di flusso (80-100 l/h). Attendere fino a ottenere una lettura stabile. Con i tasti

**più/meno** inserire manualmente il livello di cloro (utilizzare il misuratore manuale DPD1). Premere **OK** quando il valore DPD1 (misura di obiettivo) appare esattamente sul display.

### 4.4 MISURE/Taratura Conducibilità

#### Sensore di Conducibilità opzionale

Misurazione e controllo della conducibilità dell'acqua in Msiemens.



**Sensore di conducibilità**  
1 giallo  
2 trasparente



**4.22 Taratura del sensore di Conducibilità:** Consigliata ogni mese durante il periodo di utilizzo.

**4.23 Taratura con campioni** (liquidi di prova 1413 µS/12880 µS/ neutro): Seguire le istruzioni nei 7 passi che appaiono sul display (l'immagine 4.24 corrisponde al 1° passo).

**4.25 Taratura manuale:** Consente di regolare i sensori a 1 punto (senza campioni) - consigliato soltanto per regolare le piccole oscillazioni nelle letture.

**4.26 Senza estrarre il sensore dall'acqua,** fissare con i tasti **più/meno** la regolazione della lettura affinché coincida con il suo valore di riferimento (fotometro o altro misuratore).

### 4.5 MISURE/Taratura Temperatura

#### Temperatura opzionale

Sensore di temperatura per attivare le modalità di filtrazione riscaldamento, intelligente e smart.

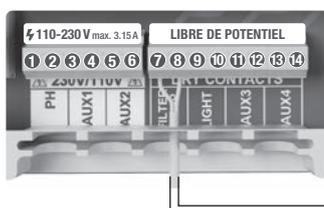


**Sensore temperatura**  
1 rosso  
2 giallo  
3 nero



**4.28 Taratura della temperatura:** Per stabilire la differenza tra il valore medio del sensore e il valore reale della temperatura, utilizzare i tasti **più/meno** e quelli **su/giù**. Regolare la temperatura reale della sonda e premere **OK**.

### 5. FILTRAZIONE/Modalità Manuale



Per configurare e collegare una pompa di Velocità variabile, vedere paragrafo 13. Pompa di Velocità Variabile.

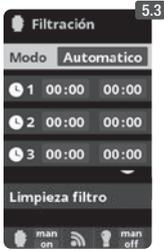
**FILTER PUMP**  
Controllo di filtrazione 7 e 8



**5.1 Filtrazione:** Configurazione del controllo della pompa di filtrazione. Per configurare, selezionare **Filtrazione** e confermare premendo il tasto **OK**. La selezione della modalità si effettua nella linea Modalità con i tasti **più/meno**.

**5.2 Manuale:** Consente di accendere e spegnere manualmente il processo di filtrazione. Senza timer né funzioni aggiuntive. La linea **Stato** indica se la pompa di filtrazione è accesa. Vedere paragrafo sotto sulla **Pulizia del filtro**.

## 5.1 FILTRAZIONE/Modalità Automatico



### 5.3 Automatico (o a tempo):

In questo modo la filtrazione si avvia attraverso dei timer che consentono di regolare l'ora di inizio e quella di arresto della filtrazione. I timer funzionano sempre quotidianamente, con cicli di 24 ore.

Per configurare i tempi di accensione e spegnimento (fino a 3 orari possibili programmabili), selezionare con i tasti **su/giù** nella linea del timer che si vuole cambiare (1-3).

Con i tasti **più/meno** si apre il campo dell'ora iniziale del timer selezionato. Configurare l'ora con più/meno. Scorrere con il tasto il campo dei minuti e configurare con più/meno.

Per confermare premere **OK** e per annullare premere **indietro/uscire**. Per configurare l'ora di spegnimento, procedere in modo corrispondente. Vedere paragrafo sotto sulla *Pulizia del filtro*.

## 5.2 FILTRAZIONE/Modalità Smart



**5.4 Smart\*:** Questa modalità usa come base la modalità automatico o a tempo, con i suoi tre intervalli di filtrazione, ma regolando i tempi di filtrazione in funzione della temperatura. Per questo vengono forniti due parametri di temperature: la temperatura massima, oltre la quale i tempi di filtrazione saranno quelli stabiliti dai timer, e la temperatura minima, sotto la quale la filtrazione sarà ridotta a 5 minuti, che è il tempo minimo di lavoro. Tra queste due temperature i tempi di filtrazione scalano linearmente.

Utilizzare i tasti **più/meno** per configurare la temperatura massima e minima desiderata.

Esiste la possibilità di attivare la modalità di antigelo, mediante la quale si accende la filtrazione continuamente, se la temperatura dell'acqua è inferiore a 2°C.

Per configurare i tempi di accensione e spegnimento (fino a 3 tempi possibili programmabili), seguire le istruzioni della *Modalità Automatico*. Vedere paragrafo sotto sulla *Pulizia del filtro*.

\* **Nota:** Modalità visibile esclusivamente quando l'opzione di utilizzare il sensore di temperatura e/o heating sono attivate nel "Menù di installazione".

## 5.3 FILTRAZIONE/Modalità Riscaldamento



**5.5 Riscaldamento a tempo con opzione di climatizzazione\*:** Questa modalità funziona come la modalità automatico, ma inoltre ha l'opzione di agire su un relè per il controllo della temperatura. La temperatura di riferimento si fissa in questo menù e il sistema funziona con un'isteresi di 1 grado (esempio: la temperatura di riferimento è di 23°C, il sistema si attiverà quando la temperatura scende sotto i 22°C e non si fermerà fino a oltrepassare i 23°C).

Usare i tasti **più/meno** per configurare la temperatura desiderata e l'accensione e lo spegnimento della Climatizzazione.

**Clima OFF:** Il riscaldamento funziona soltanto all'interno dei periodi di filtrazione configurati.

**Clima ON:** Mantiene accesa la filtrazione una volta esaurito il periodo di filtrazione, se la temperatura è inferiore a quella di riferimento. Quando la temperatura di riferimento viene raggiunta e la filtrazione e il riscaldamento si detengono e non si avviano fino al seguente periodo di filtrazione programmato. Per configurare i tempi di accensione e spegnimento (fino a 3 tempi possibili programmabili), seguire le istruzioni della *Modalità Automatico*.

Vedere paragrafo sotto sulla *Pulizia del filtro*.

\* **Nota:** Modalità visibile esclusivamente quando l'opzione di utilizzare il sensore di temperatura e/o heating sono attivate nel "Menù di installazione".

## 5.4 FILTRAZIONE/Modalità Intelligente

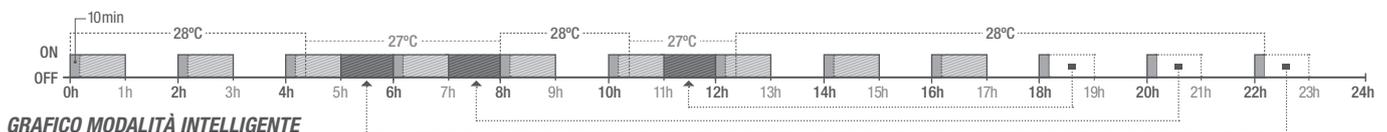


**5.6 Intelligente\*:** In questa modalità l'utente dispone di due parametri di lavoro per garantire la temperatura desiderata con il minimo delle ore di filtrazione: Si seleziona la temperatura dell'acqua desiderata e il tempo minimo di filtrazione (valore minimo di 2 ore e massimo di 24). L'impianto divide il "tempo minimo di filtrazione" in 12 frazioni uguali che si avviano ogni 2 ore. Nel caso in cui una di queste frazioni termini senza che la temperatura sia quella desiderata, la filtrazione e il riscaldamento continueranno a funzionare fino a raggiungere la temperatura desiderata. Per mantenere al minimo il costo dell'elettricità di filtrazione, questo tempo extra di filtrazione verrà scontato dalle seguenti frazioni del "tempo minimo di filtrazione". Verranno rispettati sempre i primi 10 min. di ogni frazione.

Esempio (vedere grafico): Temperatura minima = 28°C e tempo minimo di filtrazione = 12h.

La temperatura desiderata dell'acqua e il tempo minimo di filtrazione si configurano con i tasti **più/meno**.

Vedere paragrafo sotto sulla *Pulizia del filtro*.



\* **Nota:** Modalità visibile esclusivamente quando l'opzione di utilizzare il sensore di temperatura e/o heating sono attivate nel "Menù di installazione".

## 5.5 FILTRAZIONE/Pulizia del filtro



**5.7 Modalità di pulizia del filtro (e pulizia della piscina per aspirazione):** Da questo menù (accessibile da qualsiasi Modalità di Filtrazione) si può realizzare semplicemente una pulizia a controlavaggio del filtro a sabbia. Attivando questo menù da una qualsiasi delle modalità di filtrazione (Manuale, Automatica, Riscaldamento, Smart, Intelligente), si sconetterà la cellula di elettrolisi/idrolisi. A continuazione procedere come segue:

- Posizionare la pompa di filtrazione in **OFF** con i tasti **più/meno**.
- Collocare la valvola della pompa di filtrazione sulla posizione di pulizia controlavaggio.
- Mettere di nuovo in **ON** la pompa di filtrazione. È possibile verificare la durata del controlavaggio sull'orologio del display. Verificare che il controlavaggio del filtro sia stato eseguito in modo sufficiente e completo.
- Al termine del controlavaggio, spegnere la pompa di filtrazione e rimettere la valvola in posizione di filtrazione. Se si desidera, si può realizzare adesso un ciclo di risciacquo.
- Procedere come per il controlavaggio, disponendo questa volta la valvola in posizione di risciacquo.
- Quando si esce dal menù di Pulizia del filtro con il tasto **indietro/uscire**, il sistema ritornerà alla modalità programmata.

## 6. ILLUMINAZIONE



LIGHT  
Controllo illuminazione  
9 e 10



6.1



6.2



6.3



6.4



6.5

### 6.1 Illuminazione

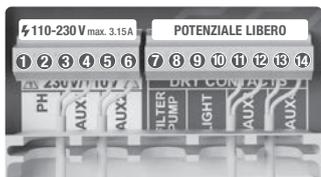
### 6.2 Modalità Manuale (ON/OFF).

**6.3 Modalità Automatico:** Si stabiliscono i tempi di accensione e spegnimento delle luci. Possono essere configurati con una frequenza giornaliera; ogni 2 giorni; 3 giorni; 4 giorni; 5 giorni; settimanale; ogni 2 settimane; 3 settimane; 4 settimane.

**6.4 Fari led:** Nel caso in cui si disponga di fari led installati nella piscina, entrare nel menù per configurare l'illuminazione.

**6.5 Scelta del colore:** da questo menù, sarà possibile cambiare il colore delle luci della piscina. Dall'opzione Programma successivo, sarà possibile farlo manualmente mentre dall'opzione Durata impulso, sarà possibile selezionare automaticamente la frequenza del cambio di colore.

## 7. RELÈ AUSILIARI



AUS 1 Base (pompa) o Ultravioletto (3 e 4) (secondo i modelli)  
AUS 2 (5 e 6) redoX/Cloro Libero ppm (pompa)  
AUS 3 (11 e 12) Controllo riscaldamento  
AUS 4 (13 e 14)

*I relè ausiliari sono configurati per difetto. In caso di volere riassegnare i relè ad altri accessori, si dovrà accedere al "Menù di Servizio". Consultare l'installatore autorizzato.*



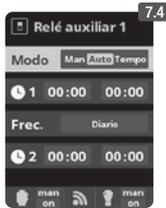
7.1



7.2



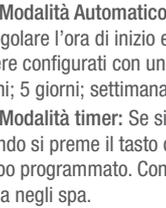
7.3



7.4



7.5



7.6

**7.2** Esiste la possibilità di controllare fino a 4 relè ausiliari extra (giochi d'acqua, fonti, irrigazione automatica, sistema di pulizia integrato, pompe d'aria per spa, illuminazione giardino, ecc.). Questo menù visualizza e consente di configurare i relè ancora disponibili nell'impianto.

### 7.3 Modalità Manuale (ON/OFF).

**7.4 Modalità Automatico:** Si accende attraverso dei timer che consentono di regolare l'ora di inizio e quella di arresto della programmazione. Possono essere configurati con una frequenza giornaliera; ogni 2 giorni; 3 giorni; 4 giorni; 5 giorni; settimanale; ogni 2 settimane; 3 settimane; 4 settimane.

**7.5 Modalità timer:** Se si programma un tempo di funzionamento in minuti. Quando si preme il tasto del pannello frontale associato al relè, si attiverà il tempo programmato. Consigliato per il funzionamento a tempo delle pompe d'aria negli spa.

**7.6 Cambiare nome ai relè:** È possibile cambiare nome a ogni relè ausiliare per adattarlo all'uso che gli si vuole dare. Premendo il tasto **più/meno** appare una tastiera, scorrere in su e in giù con i tasti **Su/giù** e da sinistra a destra con i tasti **più/meno**.

Per selezionare una lettera premere il tasto **OK**.

## 8. CONFIGURAZIONE



8.1



8.2



8.3



8.4



8.5



8.6



8.7



8.8



8.9



8.10



8.11



8.12



8.13



8.14

**8.3** Selezionare la lingua preferita.

**8.5** Selezionare giorno e ora attuali.

**8.7** Selezionare l'intensità della luce del display (0-100%) e programmazione a tempo dell'accensione / spegnimento della stessa.

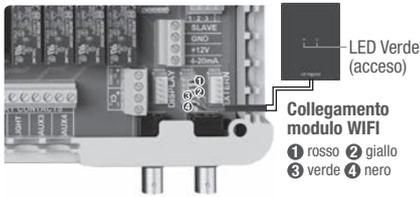
**8.9** Suoni: Programmazione del sistema per l'emissione di suoni per le funzioni: Tastiera (premere tasto); Avvisi (messaggio emergente); Allarmi (allarme di funzionamento); Filtrazione (inizio filtrazione).

**8.11** Password: Consente di proteggere l'accesso al menù dell'utente attivando una password. Selezionare una combinazione di 5 tasti e il sistema la memorizzerà. Se si dimentica la password, esiste un "master-password" di Servizio. Richiederlo all'installatore/fornitore.

**8.12** Tempi: Contatore di ore di funzionamento dei vari moduli.

**8.14** Info del sistema: Informazione sulla versione del software del display TFT e il modulo di potenza. Si indica anche l'ID necessario per la configurazione della connessione WIFI.

## 8.1 CONFIGURAZIONE WIFI



Collegamento modulo WIFI  
1 rosso 2 giallo  
3 verde 4 nero



8.15



8.16



8.17



8.18



8.19



8.20



8.21



8.22

**8.15 Internet:** Una volta collegato il modulo WIFI, reinizializzare l'impianto. In *Configurazione* apparirà l'opzione Internet.

**8.16 WIFI:** Selezionare WIFI per verificare le reti disponibili. La ricerca sarà fatta automaticamente.

**8.17** Selezionare la rete desiderata alla portata del modulo WIFI.

**8.18** Dopo di che introdurre la password con la tastiera emergente. Scorrere verso l'alto o verso il basso con i tasti **su/giù** e da sinistra a destra con i tasti **più/meno**. Per selezionare una lettera premere il tasto **OK**.

**8.19 Configurazione:** Se si desidera una configurazione più dettagliata entrare in questo menù o contattare con l'installatore.

**8.20 Stato:** Verificare lo stato della connessione.

**8.21 Provare connessione:** Verificare che la connessione è stata stabilita correttamente.

Una volta connesso il modulo WIFI alla rete, con entrambe le luci accese, entrare in <https://poolwatch.hayward.fr/login>, accedere all'opzione Registrarsi e introdurre tutti i dati richiesti. L'ID nodo dell'impianto si trova nel dispositivo (vedere paragrafo 8. *Configurazione* - display 8.13 e 8.14). Terminato il processo si avrà il controllo assoluto della piscina, si potranno cambiare i parametri e i setpoint, le ore di filtrazione e spegnere o accendere qualsiasi relè ausiliari.

## 9. SALINITÀ\*



9.1



9.2



9.3



9.4



9.5

**9.1 Salinità:** L'impianto mostra una misurazione di sale nell'acqua in gr/l, oltre alla data e alla temperatura dell'acqua dell'ultima lettura.

**9.2** Per conoscere questa misura premere **OK** in *Salinità* nel menù *Elettrolisis/Idrolisis* (il processo richiede da 2 a 5 minuti - display 9.4). Per regolare la misurazione dell'impianto alla lettura di una misuratore di sale esterno (display 9.5).

**9.3** Se non si dispone del sensore di temperatura, introdurre il valore manualmente per una maggior precisione. Nella lettura influiscono vari fattori come la temperatura dell'acqua o il pH. Ricordarsi di realizzare la regolazione ogni 2-3 mesi. \* Attenzione: Opzione disponibile soltanto in alcuni modelli.

## 10. COPERTURA (Cover)



Cover 1 e 5



10.1



10.2

**10.1 Copertura:** Collegamento della copertura automatica.

**10.2** Riduzione percentuale di produzione di cloro quando si chiude la copertura. Con la copertura chiusa non è necessario che l'impianto funzioni al 100%, regolare con questo parametro la quantità ottimale di generazione di cloro.

## 11. SENSORE DI FLUSSO

Sensore di Flusso opzionale

Entrata per Conducibilità di flusso meccanico di sicurezza. Detiene l'idrolisi/elettrolisi e pompe dosatrici per la mancanza di flusso d'acqua.



Esiste la possibilità di aggiungere un sensore di flusso esterno all'impianto. Collegarlo come si mostra nell'immagine e contattare con l'installatore per la sua attivazione. La cellula di titanio include un sensore di flusso di gas, entrambi si possono combinare per una controllo maggiore.



Sensore di flusso FL1 2 e 5

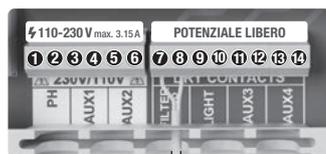
## 12. SENSORE DI LIVELLO (Tank)

Livello serbatoio acido TANK 4 e 5



Collegare un sensore di livello all'impianto in modo da poter controllare in qualsiasi momento il volume disponibile nei serbatoi dei prodotti chimici utilizzati abitualmente. Contattare con l'installatore/fornitore per l'attivazione del sensore. In questo modo si potrà garantire che le pompe dosatrici non funzionino in nessun caso senza prodotto e dosino a vuoto, evitando eventuali danni alle stesse.

## 13. POMPA VELOCITÀ VARIABILE



CONTROLLO DI FILTRAZIONE  
7 e 8



Pompa velocità variabile

1 Lenta 2 media 3 veloce 4 GND



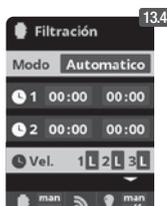
13.1



13.2



13.3



13.4



13.5



13.6



13.7

**13.1** Pompa velocità variabile: Per l'installazione di una pompa a 3 velocità contattare con l'installatore.

**13.2 - 13.6** Una volta collegata la pompa, si potrà assegnare individualmente a ogni periodo di filtrazione una velocità diversa. F: veloce, M: media e S: lenta.

**13.7** Pulizia del filtro: Per la pulizia del filtro con pompa a velocità variabile, si consiglia di utilizzare la velocità rapida.

## 14.1 FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO UV

### IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA:

- **Non guardare mai direttamente una lampada UV.**
- **Non mettere in funzione senz'acqua. Non coprire l'unità.**
- **Scollegare sempre l'unità dall'alimentazione elettrica e interrompere l'alimentazione idrica prima di effettuare la manutenzione.**
- **L'unità non deve essere immersa in acqua.**
- **Se la guaina in quarzo è crepata, sostituirla immediatamente.**



L'unità deve essere protetta dal gelo o riposta all'interno durante i mesi invernali.

**FUNZIONAMENTO:** Il sistema di trattamento UV sarà sempre in funzione quando la filtrazione è attiva. Nel menù principale, opzione Ultravioletto, è possibile verificare le ore di funzionamento accumulate dalle lampade (vedi paragrafo 3.2 UV).

**MONTAGGIO A PARETE O SU ALTRA SUPERFICIE VERTICALE:** Questa unità può essere installata a parete o su altra superficie verticale adeguata. Quando l'unità è piena d'acqua, potrebbe essere troppo pesante da installare su un pannello della recinzione in legno e quindi si consiglia di montarla a parete.

**ATTENZIONE:** Per evitare che l'unità cada in acqua, non installarla sopra o nelle vicinanze della piscina. Non collegare l'alimentazione elettrica all'unità fino a quando l'impianto idraulico non è stato completato e l'unità non è stata installata in sicurezza.

**EFFICIENZA:** Per prestazioni ottimali, si consiglia di far passare il volume totale dell'acqua presente nella piscina attraverso l'unità di trattamento UV ogni quattro ore.

## 14.2 MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO UV

In condizioni normali, le lampade UV del sistema di trattamento UV dureranno 8.000 ore. Nel menù principale, opzione Ultravioletto, è possibile verificare le ore di funzionamento accumulate dalle lampade (vedi paragrafo 3.2 UV).

1. Per la sostituzione annuale della lampada, usare guarnizioni nuove. Quando l'unità viene rimontata, verificare che gli attacchi femmina dei raccordi di compressione e gli attacchi maschio dell'impianto principale siano puliti.
2. Rimontare e serrare saldamente a mano i raccordi di compressione. Sostituire la lampada o installarne una nuova. Rimontare quindi i porta-lampade e il loro alloggiamento azzurro, verificando che i numeri del porta-lampada corrispondano.

**Nota:** Al momento di rimontare l'unità, stringere l'alloggiamento azzurro del porta-lampada per eliminare eventuali bolle d'aria. Se le bolle d'aria non vengono liberate, il porta-lampada può scollegarsi. Ricollegare e ripristinare l'alimentazione idrica per verificare che non vi siano perdite prima di ricollegare l'alimentazione elettrica



**WARNING: Electrical hazard.**  
 Failure to comply with these instructions can result in serious injuries or death.  
**THE EQUIPMENT IS INTENDED TO BE USED ONLY IN SWIMMING POOLS**

- ⚠ WARNING** – Disconnect the equipment from the mains supply before any intervention.
- ⚠ WARNING** – All electrical connections must be carried out by a qualified approved electrician in accordance with the standards currently in force in the country of installation.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

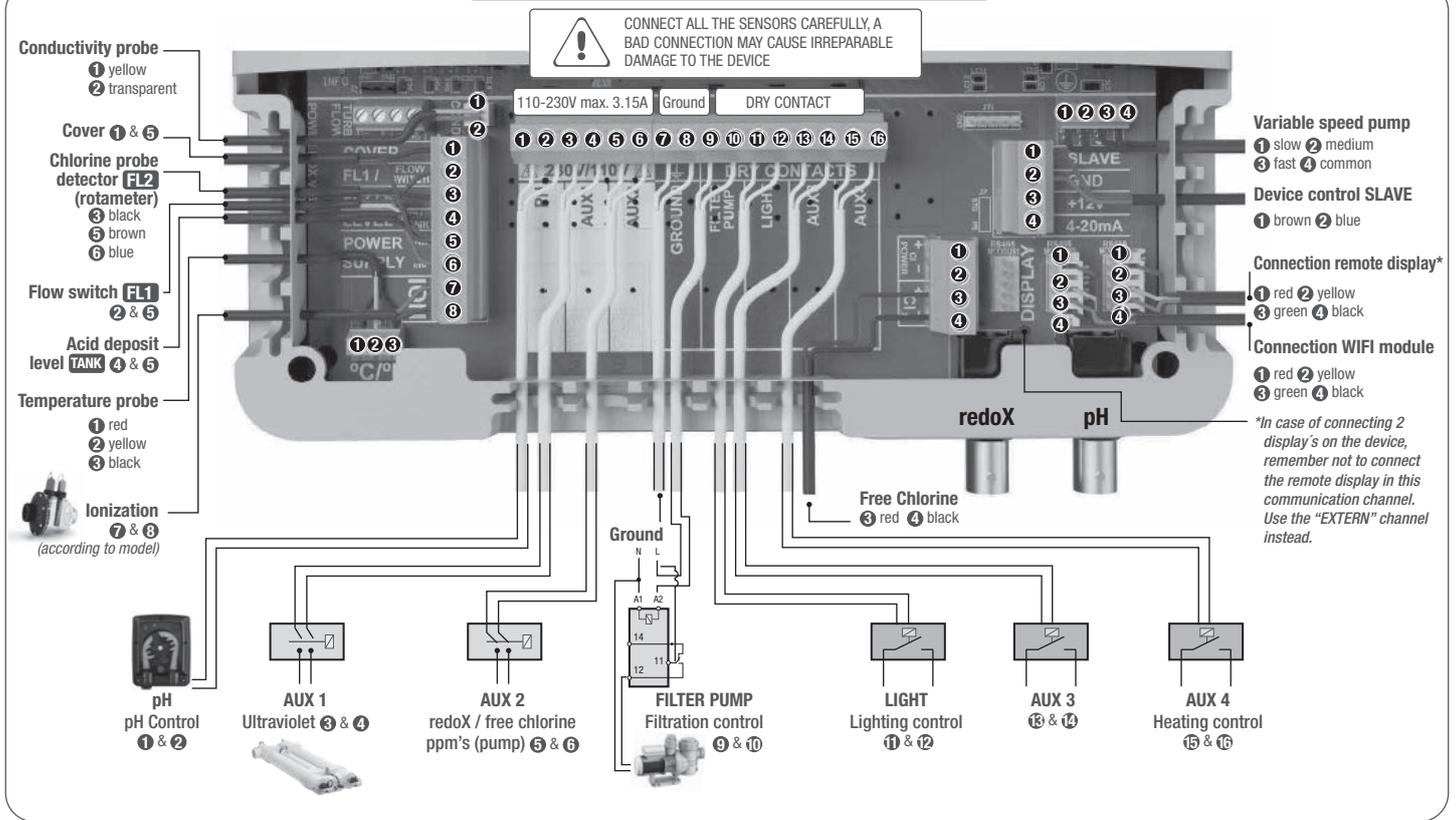
- ⚠ WARNING** – Check that the device is plugged into a power outlet that is protected against short-circuits. The device must also be powered via an isolating transformer or a residual current device (RCD) with a nominal operating residual current not exceeding 30 mA.
- ⚠ WARNING** – Ensure that children cannot play with the device. Keep your hands and any foreign object away from openings and moving parts.
- ⚠ WARNING** – Check that the supply voltage required by the product corresponds to the voltage of the distribution network and that the power supply cables are suitable for the product power supply.
- ⚠ WARNING** – Chemicals can cause internal and external burns. To avoid death, serious injury and/or damage to equipment, wear personal protective equipment (gloves, goggles, mask, etc.) when servicing or maintaining this device. This device must be installed in an adequately ventilated place.
- ⚠ WARNING** – To reduce the risk of electric shock, do not use an extension cable to connect the device to the mains. Use a wall socket.
- ⚠ WARNING** – Chemicals can cause internal and external burns. To avoid death, serious injury and/or damage to equipment, wear personal protective equipment (gloves, goggles, mask, etc.) when servicing or maintaining this device. This device must be installed in an adequately ventilated place.
- ⚠ WARNING** – To reduce the risk of electric shock, do not use an extension cable to connect the device to the mains. Use a wall socket.
- ⚠ WARNING** – Carefully read the instructions that appear in this manual and on the device. Failure to comply with the instructions can cause injuries. This document must be given to every pool user, who should keep it in a safe place.
- ⚠ WARNING** – This appliance can be used by children aged 8 years and over and by people with reduced physical, sensory or mental capabilities, or those who lack experience or knowledge, if they are supervised correctly or if they have been given instructions concerning safe use of the appliance and understand the hazards involved. Children must not play with the device. User maintenance and cleaning must not be carried out by unsupervised children.
- ⚠ WARNING** – Use only original Hayward® parts.
- ⚠ WARNING** – If the power supply cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, the after-sales service or similarly qualified persons to avoid danger.
- ⚠ WARNING** – The device must not be used if the power cord is damaged. An electric shock could occur. A damaged power cord must be replaced by the after-sales service or similarly qualified persons to avoid danger.

# GENERAL INSTALLATION GUIDE

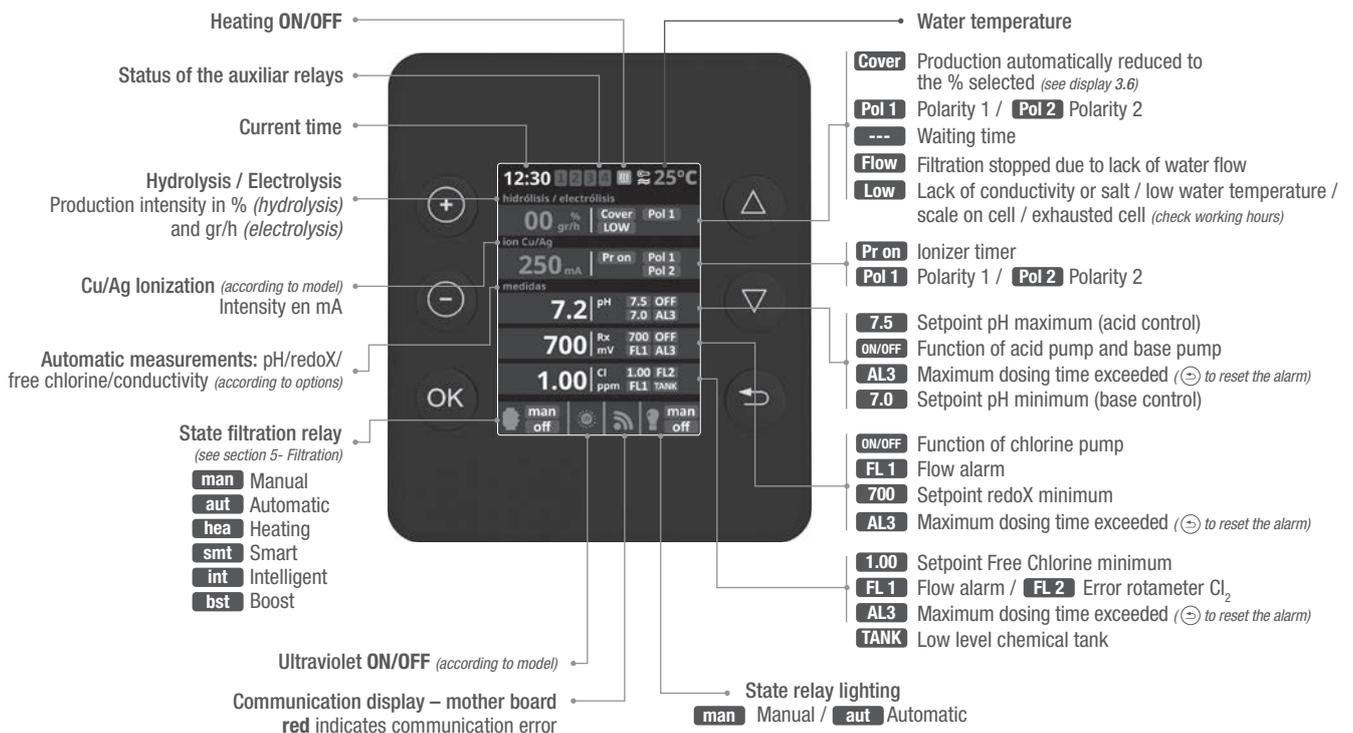
## DOMESTIC & INDUSTRIAL DEVICES

For complete technical information of your device, access the following link: [www.smartswim.net](http://www.smartswim.net)

### 1. ELECTRONIC BOX ELECTRICAL CONNECTIONS

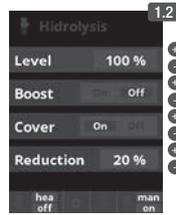
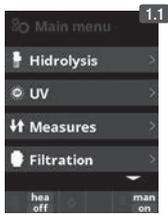


### 2. MAIN SCREEN



- +** PLUS key: Modify value/selection
- MINUS key: Modify value/selection
- OK** OK key: Select/confirm
- ▲** UP key: Navigation up
- ▼** DOWN key: Navigation down
- ↶** RETURN/ESCAPE key

### 3.1 HYDROLYSIS



**1.1 Hydrolisis:** Programming of hydrolysis functions.

**1.2 Level:** Desired disinfection level (%).

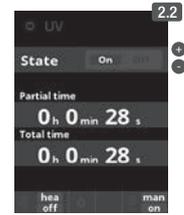
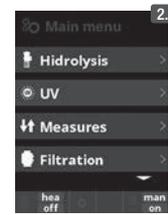
**1.2 Cover:** Closed cover detection. **Reduction** of chlorine production to percentage defined for a pool with closed cover.

**1.2 Boost:** Continuous filtration for 24h at max intensity. Auto return to programmed filtration mode.

**1.3** During the boost period the Redox control can be deactivated.

Filtration must be activated in the menu before disinfection can be activated

### 3.2 UV



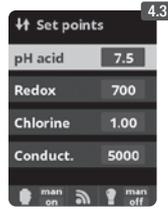
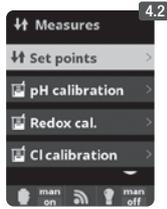
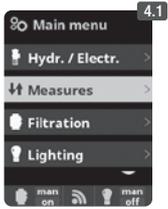
**2.1 Ultraviolet:** Programming of UV system.

**2.2 ON status:** The UV system will switch on automatically when the filtration is on.

**2.2 OFF status:** The UV system will never switch on automatically. On this display, the partial and total working hours of the lamps can be verified.

Please refer to the section on operation of the UV lamp for more information

### 4. MEASURES / Setpoints



**4.1 Measures:** Adjustment of setpoints and measuring probes.

**4.2 Setpoints** for each measurement.

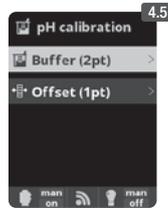
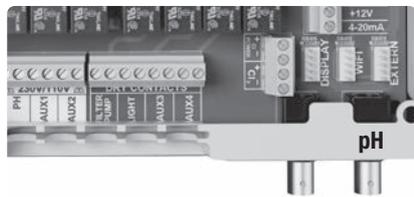
**4.3 Setpoints settings:** Ideal setpoints for each of the parameters. The default values are:

**pH:** 7.3-7.5; **redoX:** 600-800; **Free Chlorine:** 0.5-2 ppm; **Conductivity:** 1500-2500 ppm for the AQR UV LS.

### 4.1 MEASURES / pH Calibration

#### Optional pH control

Metering and control of the pH of the water



**4.4 Calibration of pH probe:** Recommended every month during usage season.

**4.5 Calibration with buffers** (buffer solutions pH7 / pH10 / neutral): Follow the instructions in 7 steps that appear in the display (screen 4.6 corresponds to step 1).



**4.7 Manual calibration:** Allows to adjust the probes at 1 point (without buffers) – only recommended to adjust small deviation in the readings.

**4.8** Without removing the probe from the water, use the **plus/minus** keys to adjust the reading so it matches with your reference value (photometer or other measurement).

### 4.2 MEASURES / redoX Calibration

The redoX value advises us of the oxidation/reduction potential and is used to determine the level of water sterilization. The parameters or setpoints are the minimum/maximum accepted redoX levels before the titanium cell is connected/disconnected. Adjusting the ideal redoX level (setpoint) is the last step in the system start up sequence. To find the optimum redoX levels for your pool follow these steps:

1. Connect the pool filtration system (the salt in the pool must be adequately dissolved).
2. Add chlorine to the pool till a level of 1-1,5 ppm is achieved (approx. 1-1,5 gr/m3 of water). pH levels should be between 7,2 - 7,5.
3. After 30 min. test the free chlorine levels in the pool (manual test kit DPD1) if the free chlorine level is between 0,8 - 1,0 ppm. Look at the redoX screen and memorize this level as the setpoint to CONNECT/DISCONNECT the electrolysis/hydrolysis cell.
4. The next day check free chlorine levels (manual test kit DPD1) and redoX. Raise/lower setpoint if necessary.
5. Remember to check the redoX set-point every 2-3 month and/or if the water parameters change (pH/temperature/conductivity).

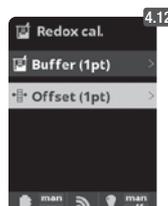
#### Optional redoX control

Metering and control of the redoX as check value of the free chlorine.



**4.9 Calibration of the redoX probe:** Recommended every 2 months during usage season.

**4.10 Calibration with buffer** (buffer solution 465 mV): Follow the instructions in 4 steps that appear in the display (screen 4.11 corresponds to step 1).



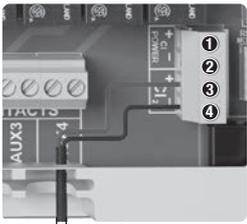
**4.12 Manual calibration:** Allows to adjust the probes at 1 point (without buffers) – only recommended to adjust small deviation in the readings.

**4.13** Without removing the probe from the water, use the **plus/minus** keys to adjust the reading so it matches with your reference value (photometer or other measurement).

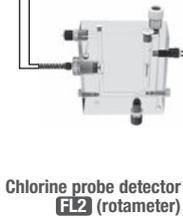
### 4.3 MEASURES / Free Chlorine calibration

#### Optional Free Chlorine control

Metering and control in ppm of the free chlorine of the water.



Free Chlorine probe  
3 red 4 black



Chlorine probe detector  
FL2 (rotameter)  
3 black  
5 brown  
6 blue



**4.14** Calibration of the Free Chlorine probe: Recommended every month during usage season.  
**4.15** Calibration with buffer (photometer DPD1): Follow the instructions in 6 steps that appear in the display.  
**4.16 Step 1 of 6 - Calibrate Cl at 0 ppm (offset):** Close the water flow through the probe and wait until the reading is less than 0,10 ppm. Wait between 5 to 60 min. Press **OK** when the reading is close to 0.

**4.17 Step 3 of 6 - Calibrate Cl:** Open the water flow until achieving 80-100 liters/hour. Wait until obtaining a stable reading of ppm. Wait between 5 to 20 min. Press **OK** when the reading is stable.

**4.18 Step 5 of 6 - Establish the real ppm values** with the **plus/minus** keys according to your analysis result of DPD1 (free chlorine).

**4.19 Step 6 of 6 -** If this screen is not shown repeat the calibration process.

**4.21 Manual calibration:** Open de water flow and set the flowmeter (rotameter) at the right level of flow (80-100l/h). Wait some minutes until the current level is stable. With the **plus/minus** keys, insert manually the water chlorine level (use a manual DPD1 test kit). Press **OK** when the DPD1 value is correct on display (target measurement).

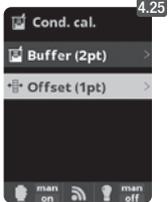
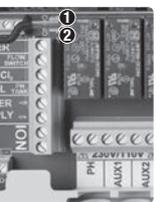
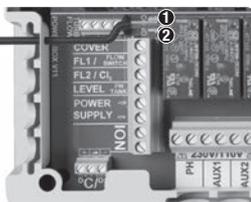
### 4.4 MEASURES / Conductivity calibration

#### Optional Conductivity probe

Metering and control of the conductivity of the water in Msiemens.



Conductivity probe  
1 yellow  
2 transparent



**4.22** Calibration of the Conductivity probe: Recommended every month during usage season.  
**4.23** Calibration with buffer (buffer solution 1413 µS/12880 µS/ neutro): Follow the instructions in 7 steps that appear in the display (screen 4.24 corresponds to step 1).

**4.25** Manual calibration: Allows to adjust the probes at 1 point (without buffers) – only recommended to adjust small deviation in the readings.

**4.26** Without removing the probe from the water, use the **plus/minus** keys to adjust the reading so it matches with your reference value (photometer or other measurement).

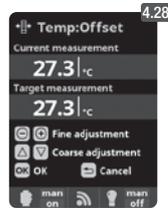
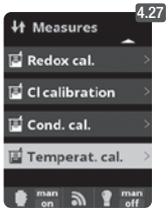
### 4.5 MEASURES / Temperature calibration

#### Optional Temperature

Temperature probe necessary to activate the filtration modes: heating, intelligent, smart.

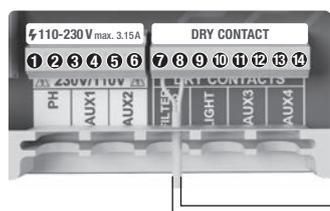


Temperature probe  
1 red  
2 yellow  
3 black

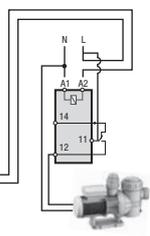


**4.28** Temperature calibration: To set difference between the measured value of the probe and the actual temperature, use the **plus/minus** and **up/down** keys. Set to the actual temperature of the probe and press **OK**.

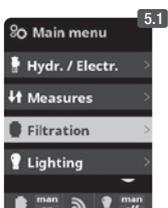
### 5. FILTRATION / Manual mode



Setup and connection of a Variable Speed Pump, see section 13 - Variable Speed Pump



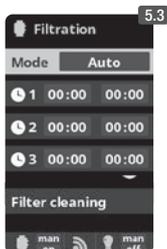
FILTER PUMP  
Filtration control 7 & 8



**5.1** Filtration: Configuration control of the filter pump. To set, select **Filtration** and confirm by pressing **OK**. The mode selection is done in **Mode** line with the **plus/minus** keys.

**5.2** Manual: Manually turns **ON/OFF** the filtration process. No timing or additional functions. The **State** line indicates whether the filtration pump is **ON**. See section **Filter Cleaning** below.

## 5.1 FILTRATION / Automatic mode



### 5.3 Automatic (or with timer):

In this mode the filtration is switched in accordance with a timer that allow to adjust the start and end of the filtration. Timers always operate daily, in cycles of 24 hours.

To set the **ON/OFF** times (up to 3 possible time programmable), select with the **up/down** keys in the timer line you want to change (1-3).

The **plus/minus** keys opens the selected start time field. Set the time with **plus/minus** keys. Scroll with the **up** key to the minute field and set it up with **plus/minus** keys. To confirm press **OK** and to cancel press **return/scape**. To set the **OFF** timer, proceed accordingly.

See section *Filter Cleaning* below.

## 5.2 FILTRATION / Smart mode



**5.4 Smart\***: This mode uses, as a basis, the automatic or timer mode, with its 3 intervals of filtration, but adjusting the filtration time in function of the water temperature. For that reason 2 parameters of temperature are provided: The maximum temperature, from which on the filtration times will be the ones from the timer setting. The minimum temperature: below this value the filtration time will be reduced to 5 minutes, which is the minimum working time. Between these 2 temperatures the filtration times will climb linearly.

Use the **plus/minus** keys to set the desired minimum and maximum temperatures.

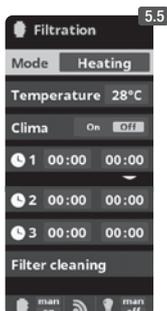
There is an option to activate the antifreeze mode in which the filtration will start if the water temperature is below 2° C.

To set the **ON/OFF** times (up to 3 possible time programmable), follow the instructions of the *Automatic Mode*.

See section *Filter Cleaning* below.

\* **Note:** Mode only visible if the option to use temperature probe and/or *heating* is activated in the "Installer Menu".

## 5.3 FILTRATION / Heating mode



**5.5 Timed heating with option of climatization\***: This mode acts equally to the automatic mode, but besides it includes the option to work on a relay to control the temperature. The desired temperature is set in this menu, and the system works with a hysteresis of 1 degree (example: the setting temperature is 23° C, the system will activate itself when the temperature goes below 22° C and will not stop before it passes 23° C).

Use the **plus/minus** keys to set the desired temperatures and **ON/OFF** of the Heating.

**Clima OFF**: The heating only works within the set filtration periods.

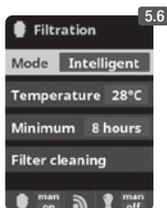
**Clima ON**: Keeps the filtration working when the filtration period is finished if the water temperature is below the setting temperature. When the setting temperature is reached the filtration and the heating will stop and will not switch on till the next programmed filtration period.

To set the **ON/OFF** times (up to 3 possible time programmable), follow the instructions of the *Automatic Mode*.

See section *Filter Cleaning* below.

\* **Note:** Mode only visible if the option to use temperature probe and/or *heating* is activated in the "Installer Menu".

## 5.4 FILTRATION / Intelligent mode

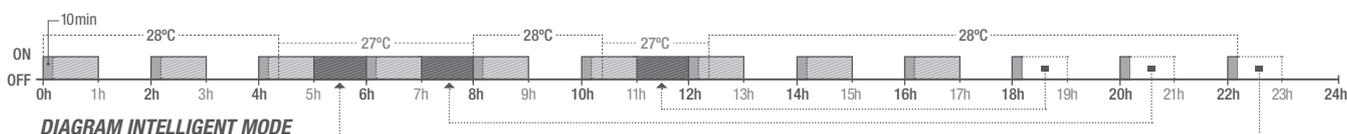


**5.6 Intelligent\***: In this mode the user has 2 working parameters to guaranty the desired water temperature with a minimum of filtration hours: You select the desired water temperature and the minimum filtration time (minimum of 2 hours and maximum of 24 hours). The device divides the selected "minimum filtration time" in 12 fragments which start up every 2 hours. If one of these fragments finishes, without the temperature reaching the desired level, the filtration/heating continues until the desired temperature is accomplished. In order to keep the filtration-electricity-cost to a minimum, this additional filtration time is subtracted from the following fragments of the "minimum filtration time". The first 10 minutes of each fragment will not be subtracted.

Example (see diagram): Minimum temperature = 28°C and minimum filtration time = 12 hours.

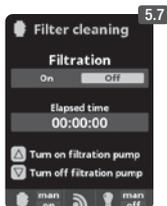
The desired water temperature and the minimum filtration time is set with the **plus/minus** keys .

See section *Filter Cleaning* below.



\* **Note:** Mode only visible if the option to use temperature probe and/or *heating* is activated in the "Installer Menu".

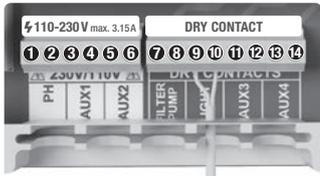
## 5.5 FILTRATION / Filter cleaning



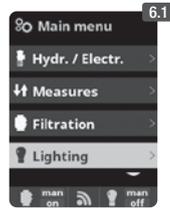
**5.7 Filter cleaning mode (and pool cleanig by suction):** From this menu (accessible from any Filtration mode) It can be easily performed a backwashing cleaning of the sand filter. Activating this menu from any filtration mode (Manual, Automatic, Heating, Smart, Intelligent), will disconnect electrolysis/hydrolysis cell. Then proceed as follows:

- Put the filter pump **OFF** with **plus/minus** keys.
- Place the filtration pump valve in backwashing cleaning position.
- Put back **ON** in the filtration pump. Control the time that lasted the backwash cleaning on the clock display. Make sure it has made adequate and complete backwash of your filter.
- When finished the backwashing cleaning, again turn **OFF** the filtration pump and put back the valve in the filtering position. If you wish, now you can perform a rinse cycle.
- Proceed as backwashing cleaning, this time placing the filtration pump valve in the rinsing position.
- When leaving the Filter Cleaning menu, the system will be back to the previous programmed mode.

## 6. LIGHTING



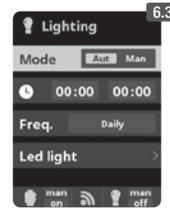
LIGHT  
Lighting control  
9 & 10



6.1



6.2



6.3

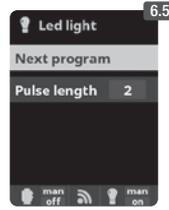
6.1 Lighting

6.2 Manual Mode (ON/OFF).

6.3 Automatic Mode: Shuts lights ON/OFF according to a timer. The timers can be configured with a frequency: Daily; Every 2 days; Every 3 days; Every 4 days; Every 5 days; Weekly; Every 2 weeks; Every 3 weeks; Every 4 weeks.



6.4

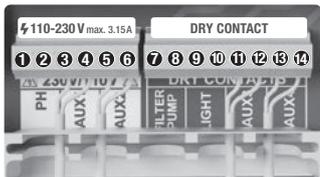


6.5

6.4 LED spotlight: In case of having installed led lights in your pool, use this menu to set the lighting.

6.5 Color selection: From this menu you can change the color of the lights in your pool. The *Next Program* option will program the color change manually, and *Pulse length* option will automatically select the frequency of the color changes.

## 7. AUXILIARY RELAYS



AUX 1 ① & ④  
Base (pump)  
or Ultraviolet  
(according to model)

AUX 2 ⑤ & ⑥  
redOX / Free Chlorine  
ppm's (pump)

AUX 3 ① & ②  
AUX 4 Heating control  
⑬ & ⑭

The auxiliary relays are configured by default. If you want to reassign the relays for other accessories, you must access the "Service Menu". Contact your authorized installer.



7.1



7.2



7.3

7.1 Auxiliary relays:

7.2 It is possible to control up to 4 extra auxiliary relays (water features, fountains, automatic irrigation systems, built-in cleaning systems, air pumps for spas, garden lighting, etc.). This menu displays the relays which are still available on your device and allow configuration.

7.3 Manual mode (ON/OFF).



7.4



7.5

7.4 Automatic mode: ON/OFF according to a timer that adjust the start and end of the program. The timers can be configured with a frequency: Daily; Every 2 days; Every 3 days; Every 4 days; Every 5 days; Weekly; Every 2 weeks; Every 3 weeks; Every 4 weeks.

7.5 Timer mode: Working time is programmed in minutes. Each time the key on the front panel in relation to the relay is pressed, it will start up for the time programmed. This function is recommended for the timing of air pumps for spas.



7.6



7.7

7.6 Rename relays: It is possible to rename each auxiliary relay to suit the use you want to assign. By pressing the **plus/minus** keys, a pop-up keyboard will appear. Scroll up and down with the **up/down** keys and left to right with the **plus/minus** keys. To select a letter press the **OK**.

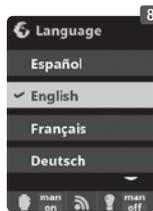
## 8. SYSTEM SETTINGS



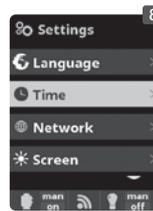
8.1



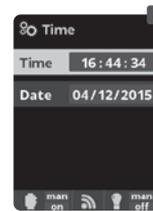
8.2



8.3



8.4



8.5

8.3 Setting of preferred language.

8.5 Setting of day and current time.

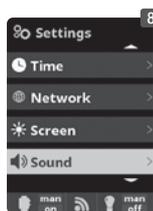
8.7 Setting of the intensity of the display lighting (0-100%) and programming its ON/OFF time.



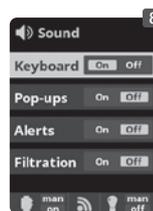
8.6



8.7



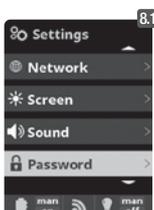
8.8



8.9

8.9 Sound: Programming of the system to emit sound for the functions: Keyboard (keys); Notices (pop-up message); Alarms (working alarm); Filtration (start of the filtration).

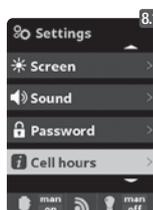
8.11 Password: Allows to protect the access to the user's menu by activating a password. To enter your password press a combination of 5 keys and the system will memorize. If you forget the password, there is a "master password". Ask your installer/provider.



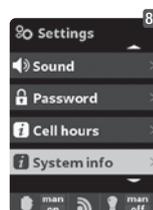
8.10



8.11



8.12



8.13

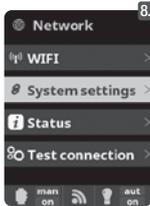
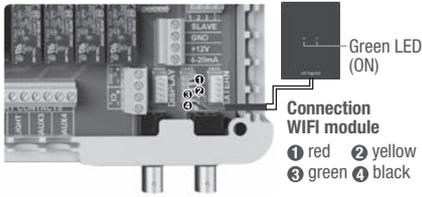


8.14

8.12 Cell hours: The system memorizes the operation times of the different modules.

8.14 System info: Information about the available software version of the TFT display and the power module. It also shows the ID node which is necessary for the configuration of the WIFI connection of the system.

## 8.1 WIFI SETTINGS



**8.15 Internet:** Once the WIFI module is connected, restart your unit. In the *Settings* menu will appear the *Internet* option.

**8.16 WIFI:** Select *WIFI* to scan the available networks accessible to the module. The search will be done automatically.

**8.17** Select the desired network accessible to the WIFI module.

**8.18** Enter the password in the pop-up keyboard. Scroll up and down with the **up/down** keys and left to right with the **plus/minus** keys. To select a letter press the **OK**.

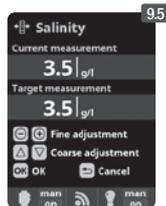
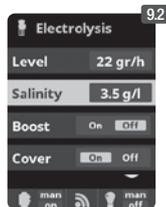
**8.19 Configuration:** For a more detailed configuration enter this menu or contact your installer.

**8.21 Status:** Check the status of your connection.

**8.22 Test connection:** Check that your connection has been successfully established.

Once the WIFI module is connected to the network with both lights **ON**, enter in <https://poolwatch.hayward.fr/login>. Access the *Register* option and enter all the data requested. The unit ID node can be found on your device (see section 8. *System Settings* - screens 8.13 & 8.14). Upon completion of the process, you will have total control of your pool, will be able change parameters such as setpoints, filtration hours and turn **ON/OFF** any auxiliary relays.

## 9. SALINITY\*



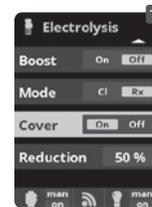
**9.1 Salinity:** The device shows a measurement of salt in water in g/l, as well as the date and water temperature of the last reading.

**9.2** To acknowledge this measure, press **OK** in *Salinity* in the *Electrolysis/Hydrolysis* menu (the process takes between 2 and 5 minutes - display 9.4). You can adjust the system measure using an external salt measurer (display 9.5).

**9.3** If you do not have a temperature probe, enter the value manually for greater accuracy. The lecture is influenced by many factors, like the water temperature or the pH. Remember to do the adjustment every 2-3 months.

\* **Be careful:** Option only available for some models.

## 10. COVER



**10.1 Cover:** Connection of automatic cover.

**10.2 Reduction** of chlorine production in percent, when the pool cover is closed. With the cover closed is not necessary for the system to run at 100%. With this parameter, regulates the optimum amount of chlorine generation.

## 11. FLOW SWITCH

### Optional Flow switch

Mechanic security flow switch. Stops the hydrolysis/electrolysis and the dosing pumps if there is no water flow.



It is possible to add an external flow switch to the system. Connect as shown in the image and contact your installer for activation. The titanium cell includes a gas flow sensor, you can combine both for better control.

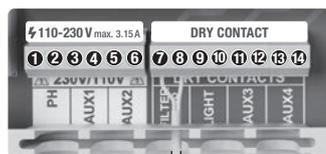
Flow switch **FL1** 2 & 6

## 12. LEVEL SENSOR (Tank)

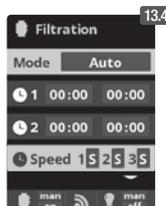
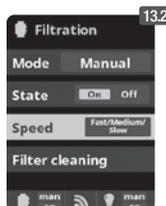
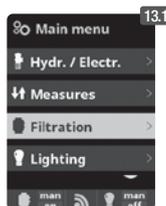


Connect a level sensor to your device so you can control at all times the volume available in the tanks of chemicals that your system commonly uses. Contact your installer/provider to activate the sensor. This way you can ensure that the dosing pumps never run out of product and doses in vacuo, avoiding possible damages.

## 13. VARIABLE SPEED PUMP



Variable Speed Pump  
1 slow 2 medium 3 fast 4 common



**13.1 Variable Speed Pump:** To install a Variable Speed Pump contact your installer.

**13.2 a 13.6** After connecting the pump, you can individually assign each filtration period a different speed

F: fast, M: medium and S: slow.



**13.7 Filter cleaning:** To clean the filter with a Variable Speed Pump, you should use the fastest speed.

## 14.1 OPERATION OF THE UV SYSTEM

### IMPORTANT SAFETY INFORMATION:

- Never look directly into a UV lamp.
- Do not operate without water. Do not cover the unit.
- Always disconnect the unit from the power supply and cut the water supply before performing maintenance.
- The unit must not be immersed in water.
- If the quartz sleeve is cracked, replace it immediately.



The unit should be protected against freezing or stored in indoor enclosures during the winter months.

**OPERATION:** The UV system will always be in operation when the filtration is on. In the main menu, Ultraviolet option, the accumulated working hours of the lamps can be verified (see section 3.2 UV).

**MOUNTING ON A WALL OR OTHER VERTICAL SURFACE:** This unit can be mounted on a wall or other suitable vertical surface. When the unit is full of water it may be too heavy for mounting on a wooden fence panel and therefore should be mounted on a wall.

**CAUTION:** To prevent the unit from falling into the water, do not install over or adjacent to the pool. Do not connect the electricity supply to the unit until the plumbing has been completed and the unit securely mounted.

**EFFICIENCY:** For optimal performance we recommend that the total volume of water in the pool passes through the UV unit every four hours.

## 14.2 ROUTINE MAINTENANCE OF THE UV SYSTEM

Under normal conditions, the UV lamps in the UV system will last for 8,000 hours. In the main menu, Ultraviolet option, the accumulated operation hours of the lamps can be verified (see section 3.2 UV).

1. For the annual lamp replacement, use new O-rings. When reassembling the unit, make sure the female threads of the compression fittings and male threads of the main structure are clean.
2. Reassemble and firmly hand tighten the compression fittings. Replace the lamp or fit a new one. Now re-assemble the lamp holders and their blue casing, ensuring the lamp holder numbers match up correctly.

**Note:** When re-assembling the unit, pinch the blue lamp holder casing to release trapped air. If the trapped air is not released, it may cause the lamp holder to disconnect. Reconnect and turn the water supply on to ensure there are no leaks before you reconnect the power supply.

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Hayward® is registered trademark  
of Hayward® Industries, Inc.  
© 2021 Hayward® Industries, Inc.