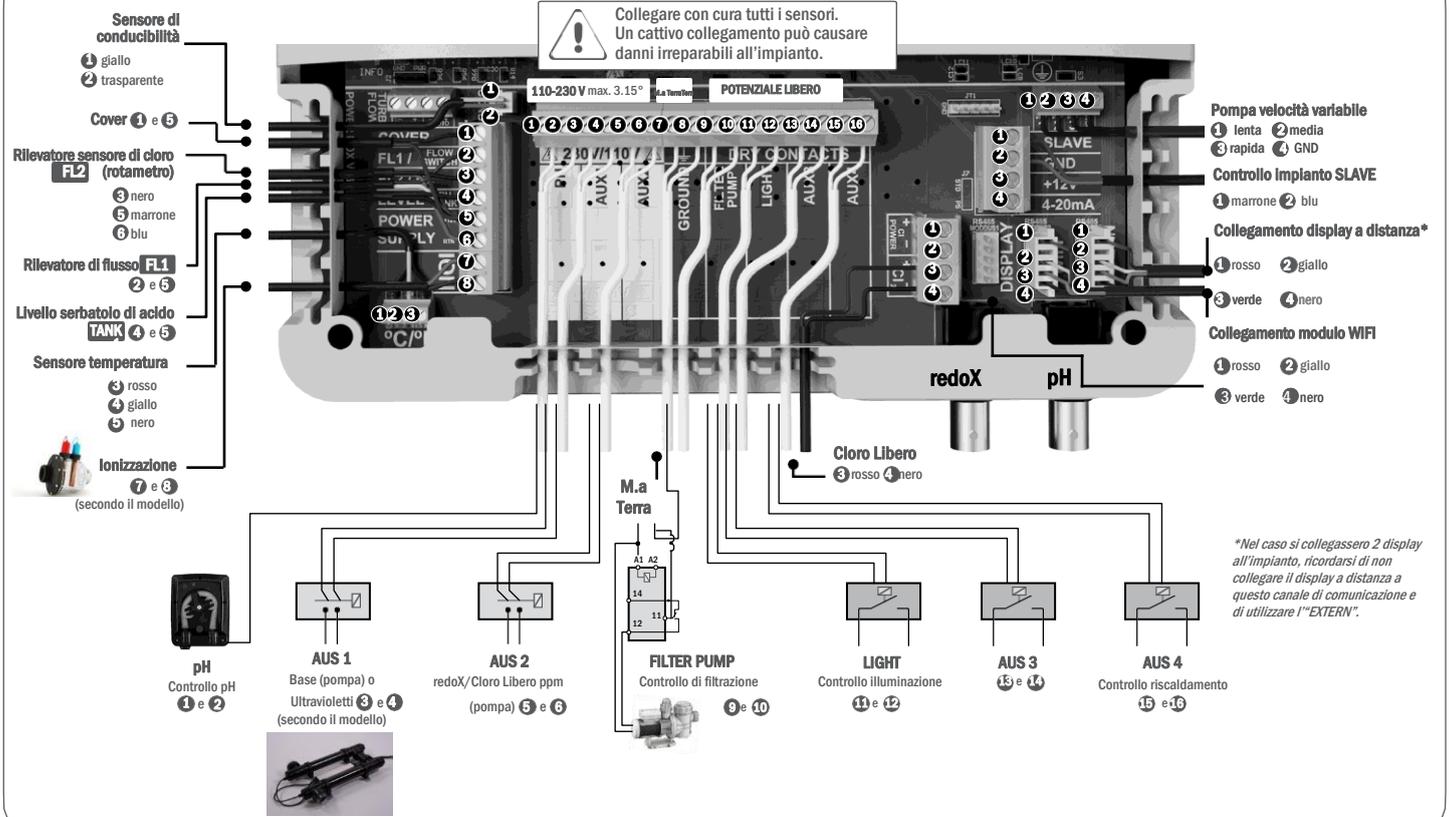
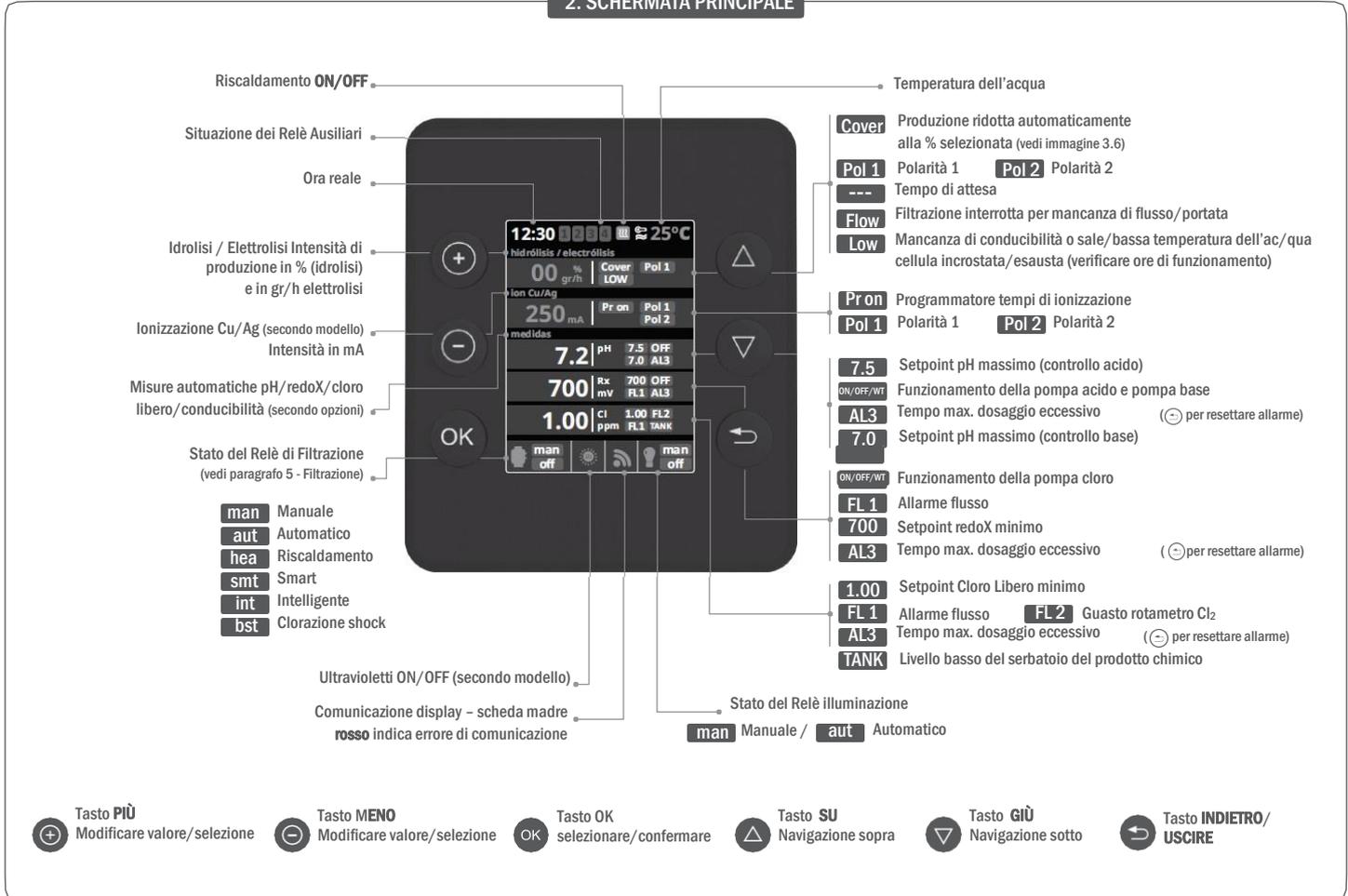


1. COLLEGAMENTI ELETTRICI QUADRO ELETTRONICO



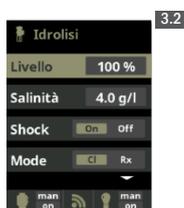
2. SCHERMATA PRINCIPALE



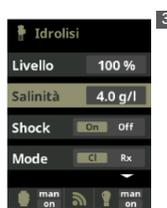
3. IDROLISI/ELETTROLISI (secondo modello)



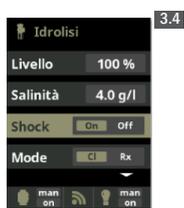
3.1 Idrolisi/Elettrolisi: Programmazione funzioni di elettrolisi o idrolisi (secondo modello)



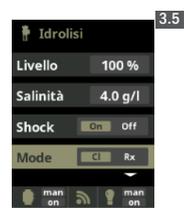
3.2 Livello: Elettrolisi - Produzione di cloro (gr/h) desiderata. Idrolisi - Produzione di disinfezione (%) desiderata.



3.3 Salinità: Misurazione di gr/l di sale nell'acqua. Vedere paragrafo 9 - Salinità.



3.4 Shock: Filtrazione per 24h a produzione massima. Ritorno alla modalità di filtrazione programmata. Durante lo shock è possibile disattivare il controllo redox.



3.5 Modalità: Se si dispone di sensori di Cloro Libero e redox, scegliere il parametro che controlla la produzione di cloro della cellula.



3.6 Copertura: Collegamento della copertura automatica. Vedere capitolo 10 - Copertura (Cover).

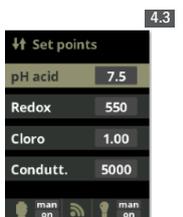
4. MISURE/Setpoint



4.1 Misure: Regolazione di setpoint e sensori di misura.



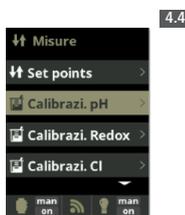
4.2 Setpoint per ogni misura.



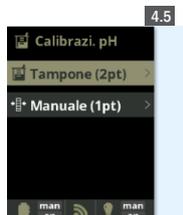
4.3 Impostazione setpoint: Configurare i livelli adeguati per ogni parametro. I valori standard sono:
pH 7.3-7.5; **redox**: 600-800; **Cloro Libero**: 0.5-2 ppm; **Conducibilità**: 1500-2500 Idrolisi e 7000-10000 per Elettrolisi.

Controllo pH opzionale

Misurazione e controllo del pH dell'acqua



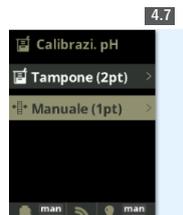
4.4 Taratura della sonda del pH. Consigliato ogni mese durante il periodo di utilizzo.



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).



4.6 L'opzione Reset Calibrazione cancella tutte le calibrazioni realizzate in precedenza.



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 **pH/meno** la regolazione della lettura affinché coincida con il suo valore di riferimento (fotometro o altro misuratore).

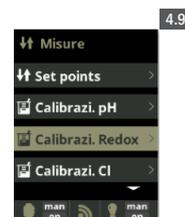
4.2 MISURE/Taratura redox

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:

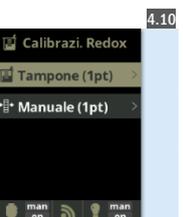
1. Collegare la filtrazione della piscina (l'acqua della piscina deve contenere il sale perfettamente sciolto).
2. Aggiungere cloro all'acqua fino a raggiungere 1-1,5 ppm (circa 1-1,5 gr di cloro per m3 di acqua). Il pH deve essere tra 7,2 - 7,5.
3. Dopo i 30 minuti leggere il valore del cloro libero 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).



L'opzione Reset Calibrazione cancella tutte le calibrazioni realizzate in precedenza.



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

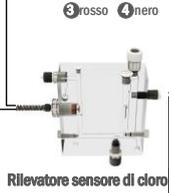
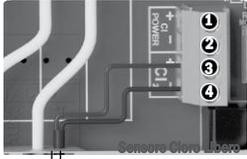


4.13 Senza estrarre la sonda dall'acqua, fissare con i tasti **pH/meno** la regolazione della lettura affinché coincida con il suo valore di riferimento (fotometro o altro misuratore).

4.3 MISURE/Taratura Cloro Libero

Controllo Cloro Libero opzionale

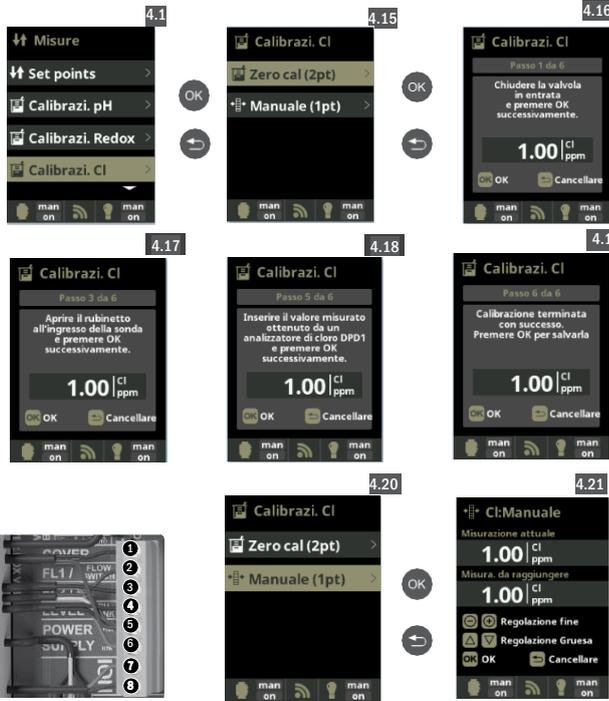
Misurazione e controllo in ppm del cloro libero dell'acqua.



Rilevatore sensore di cloro



In caso di utilizzo di una Pompa di Velocità Variabile, calibrare il sensore usando la velocità di filtrazione più frequente.



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.

L'opzione Reset Calibrazione cancella tutte le calibrazioni realizzate in precedenza.

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.

4.20 e 4.21 Taratura manuale: Aprire il flusso d'acqua e fissare il misuratore di portata (rotametro) sul livello corretto di flusso (80-100l/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.

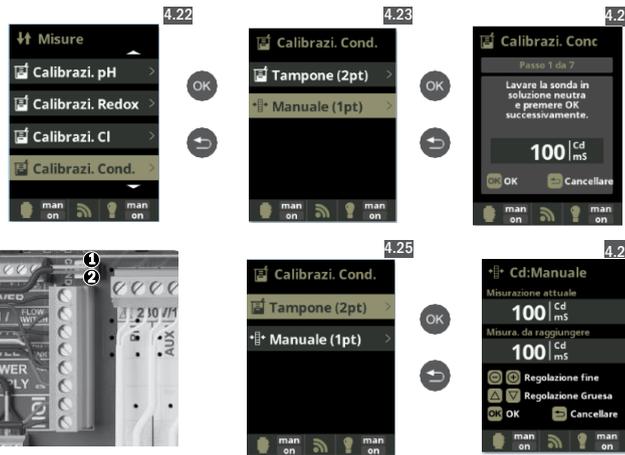
4.4 MISURE/Taratura Conduttività

Sensore di Conduttività opzionale

Misurazione e controllo della conduttività dell'acqua in Msiemens.



Sensore di conduttività



4.22 Taratura del sensore di Conduttività: 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).

L'opzione Reset Calibrazione cancella tutte le calibrazioni realizzate in precedenza.

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



4.27 e 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.

L'opzione Reset Calibrazione cancella tutte le calibrazioni realizzate in precedenza.

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 9-10



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



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 temperatura: 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



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



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).

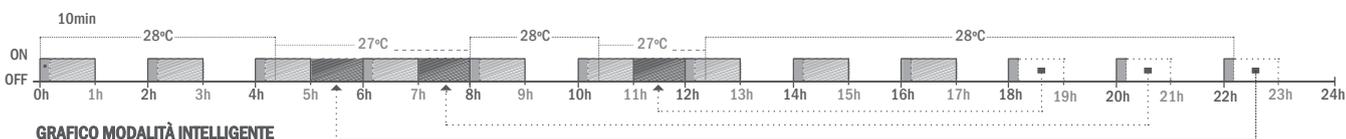
L'impianto divide il "tempo minimo di filtrazione" in 12 frazioni uguali che si avviano ogni 2 ore. Nel caso in cui una di queste frazioni termini senza che la temperatura sia quella desiderata, la filtrazione e il riscaldamento continueranno a funzionare fino a raggiungere la temperatura desiderata.

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



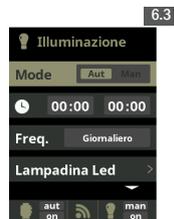
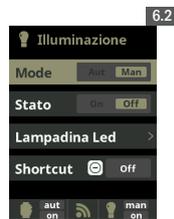
5.7 Modalità di pulizia del filtro (e pulizia della piscina per aspirazione): Da questo menù (accessibile da qualsiasi Modalità di Filtrazione) si può realizzare semplicemente una pulizia a controlavaggio del filtro a sabbia. Attivando questo menù da una qualsiasi delle modalità di filtrazione (Manuale, 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.

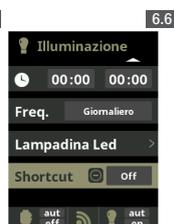
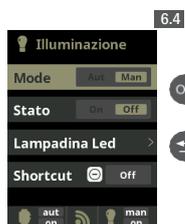
6. ILLUMINAZIONE



LIGHT
Controllo illuminazione
11 e 12



- 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.



- 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 Da questo menù si potrà cambiare il colore delle luci della piscina. Selezionare la durata del segnale in secondi in Long. Impulso e selezionare nel Seguento Programma per applicare l'impulso. Consultare il manuale del fero Led per la configurazione dei colori.
- 6.6 Accesso diretto: Dalla schermata principale premere il tasto "meno" per attivare l'illuminazione per il tempo selezionato.

7. RELÈ AUSILIARI



AUS 1 3 e 4
Base (pompa) o Ultravioletto (secondo i modelli)

AUS 2 5 e 6
redoX/Cloro Libero ppm (pompa)

AUS 3 13 e 14

AUS 4 15 e 16
Controllo riscaldamento

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 Relè Ausiliari
- 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.
- 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



- 8.3 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.

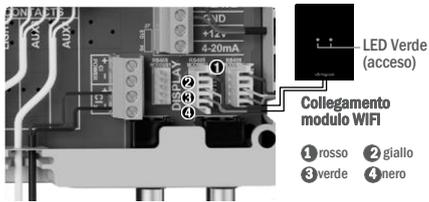


- 8.9 Suoni: Programmazione del sistema per l'emissione di suoni per le funzioni: Tastiera (premere tasto); Avvisi (messaggio emergente); Allarmi (allarme di funzionamento); Filtrazione (inizio filtrazione).
- 8.11 Password: Consente di proteggere l'accesso al menù dell'utente attivando una password. 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



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 e si selezionerà la rete desiderata alla portata del modulo WIFI.

8.17 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.

8.18 Introdurre AP: Introdurre manualmente il nome e la password della rete desiderata.

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

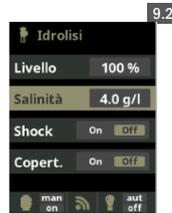
8.20 Stato: Verificare lo stato della connessione.

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 www.vistapool.es, 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 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 Elettrolisi/ Idrolisi (il processo richiede da 2 a 5 minuti - display 9.4). Per regolare la misurazione dell'impianto alla lettura di un 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)



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 Conduttività 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 L1 2 e 5

12. SENSORE DI LIVELLO (Tank)

Livello serbatoio acido TANK 4 e 5

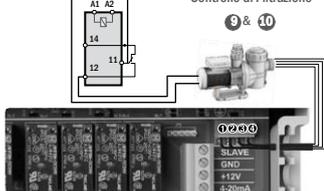


Collegare un sensore di livello all'impianto in modo da poter controllare in qualsiasi momento il volume disponibile nei serbatoi dei prodotti chimici utilizzati abitualmente. Contattare con l'installatore/fornitore per l'attivazione del sensore. In questo modo si potrà garantire che le pompe dosatrici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

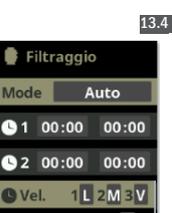
13. POMPA VELOCITÀ VARIABILE



FILTER PUMP Controllo di Filtrazione 9 & 10



1 lenta 2 media 3 veloce 4 GND



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.



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