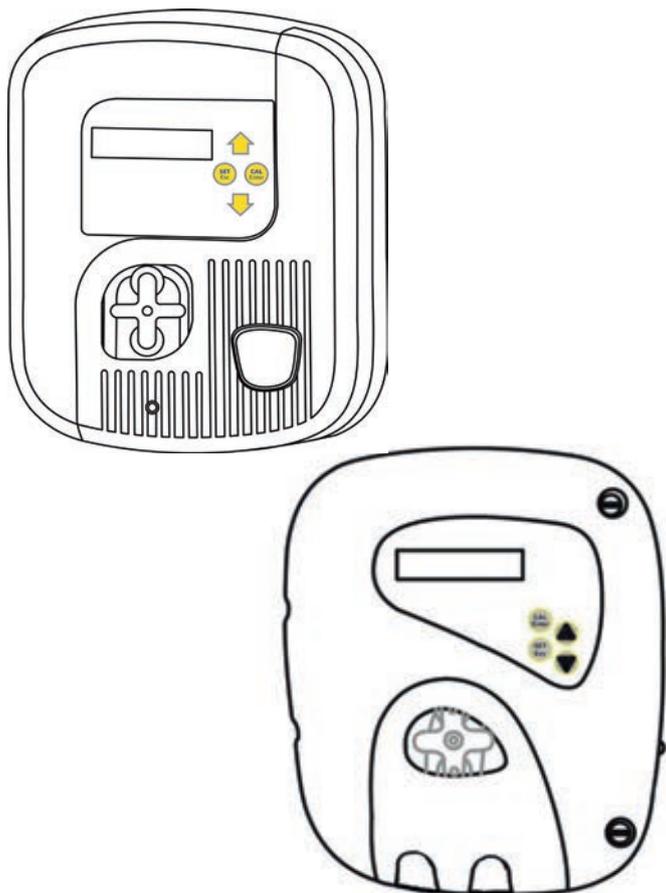


pH expert

pH perfect

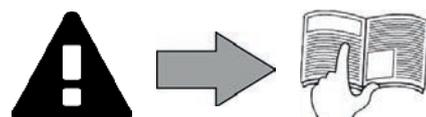
pH clever



Manuale di installazione e di uso - Italiano
Regolazione pH
Traduzione delle istruzioni originali in francese

IT

More documents on:
www.zodiac-poolcare.com



AVVERTENZE

AVVERTENZE GENERALI

- Il mancato rispetto delle avvertenze potrebbe causare danni all'attrezzatura della piscina o comportare ferite gravi, se non addirittura il decesso.
- L'apparecchio è destinato all'utilizzo esclusivo per le piscine e le spa, non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato.
- È importante che l'apparecchio sia maneggiato da personale competente e idoneo (fisicamente e mentalmente) che sia a conoscenza delle istruzioni d'uso. Qualsiasi soggetto non rispondente a questi criteri non deve avvicinarsi all'apparecchio per non esporsi ad elementi pericolosi.
- Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
- L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita conformemente alle istruzioni del produttore e nel rispetto delle normative locali in vigore. L'installatore è responsabile dell'installazione dell'apparecchio e del rispetto delle normative nazionali vigenti in materia di installazione. In alcun caso il fabbricante potrà essere ritenuto responsabile in caso di mancato rispetto delle norme d'installazione locali vigenti.
- Per operazioni di manutenzione diverse da quelle semplici descritte nel presente manuale che possono essere realizzate dall'utilizzatore, è necessario rivolgersi a un tecnico specializzato.
- Un'installazione /o un utilizzo errati possono comportare danni materiali o corporali gravi (che possono causare il decesso).
- Il materiale, anche se spedito in porto franco, viaggia a rischio e pericolo del destinatario. Quest'ultimo, in caso di constatazione di danni riconducibili al trasportatore, deve apporre la dicitura "accettato con riserva" sulla distinta di trasporto (seguita da conferma entro 48 ore per lettera raccomandata al trasportatore). In caso di apparecchio contenente fluido refrigerante, se è stato ribaltato, formulare delle riserve per iscritto al trasportatore.
- In caso di malfunzionamento dell'apparecchio: non cercare di riparare l'apparecchio da soli e contattare un tecnico qualificato.
- Fare riferimento alle condizioni di garanzia per conoscere i valori di equilibrio dell'acqua ammessi per il funzionamento dell'apparecchio.
- La disattivazione, l'eliminazione o l'aggiramento di uno degli elementi di sicurezza dell'apparecchio annulla automaticamente la garanzia al pari dell'utilizzo di pezzi di ricambio di un terzo non autorizzato.
- Non spruzzare insetticida o altro prodotto chimico (infiammabile o non infiammabile) in direzione dell'apparecchio, potrebbe deteriorare la scocca e causare un incendio.
- Gli apparecchi Zodiac® quali pompe di calore, pompe di filtrazione, filtri sono compatibili con tutti i sistemi di trattamento dell'acqua per piscine.
- Non toccare la ventola e/o le parti in movimento né inserire un'asta o le dita in prossimità delle parti in movimento quando il dispositivo è in funzione. Le parti in movimento possono causare gravi lesioni, incluso il decesso.

AVVERTENZE LEGATE AGLI APPARECCHI ELETTRICI

- L'alimentazione elettrica dell'apparecchio deve essere protetta da un dispositivo di protezione a corrente differenziale residua di 30 mA dedicato, conformemente alle norme vigenti nel paese di installazione.
- Non utilizzare prolunghie per collegare l'apparecchio, collegarlo direttamente a una presa a muro adatta.
- Prima di qualunque operazione verificare che:
 - La tensione indicata sulla targhetta segnaletica dell'apparecchio corrisponde a quella della rete elettrica,
 - La rete elettrica è adatta all'uso dell'apparecchio e dispone di una presa di terra,
 - la scheda di alimentazione (se presente) si adatti alla presa di corrente.
- In caso di funzionamento anomalo, o se l'apparecchio emana degli odori, spegnerlo immediatamente, staccare la corrente e contattare un tecnico.
- Prima di procedere alla manutenzione dell'apparecchio controllare che sia fuori tensione e scollegato dall'alimentazione elettrica.
- Non scollegare e ricollegare l'apparecchio quando è in funzione.
- Non tirare il cavo di alimentazione per scollegarlo.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, va tassativamente sostituito dal produttore, da un tecnico incaricato della manutenzione o da un soggetto qualificato, per garantire la sicurezza.
- Non effettuare operazioni di manutenzione dell'apparecchio con le mani bagnate o se l'apparecchio è bagnato.
- Pulire la morsettiera o la presa di alimentazione prima del collegamento.
- Per tutti gli elementi o sottoinsiemi che contengono una pila: non ricaricare la pila, non smontarla, non gettarla nel fuoco. Non esporla a temperature elevate o alla luce diretta del sole.
- In caso di tempo burrascoso, scollegare l'apparecchio per evitare che sia danneggiato da un fulmine.
- Non immergere l'apparecchio in acqua (eccetto i robot per la pulizia) o nel fango.

IT

Riciclaggio



Questo simbolo indica che l'apparecchio non può essere smaltito come rifiuto ordinario. Sarà destinato alla raccolta differenziata in vista del suo riutilizzo, riciclaggio o valorizzazione. Se contiene sostanze potenzialmente dannose per l'ambiente, saranno eliminate o neutralizzate. Informarsi presso il proprio rivenditore sulle modalità di riciclaggio.



- Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio, è necessario leggere il presente manuale di installazione e d'uso e il libretto "avvertenze e garanzia" consegnato con l'apparecchio, per evitare il rischio di gravi danni materiali o lesioni gravi che possono comportare il decesso e l'annullamento della garanzia.
- Conservare le presenti istruzioni per ulteriori operazioni di messa in funzione e di manutenzione.
- È vietato diffondere o modificare il presente documento con qualunque mezzo senza l'autorizzazione di Zodiac®.
- Zodiac® fa evolvere continuamente i suoi prodotti per migliorarne la qualità, pertanto le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate senza preavviso.

SOMMARIO



1 Caratteristiche

3

1.1 | Descrizione

3

1.2 | Caratteristiche tecniche

3

1.3 | Dimensioni e individuazione

4



2 Installazione

5

2.1 | Preparare la piscina

5

2.2 | Collegamento idraulico

7

2.3 | Collegamenti elettrici

8



3 Uso

9

3.1 | Presentazione del quadro

9

3.2 | Controlli preliminari alla messa in funzione

9

3.3 | Calibrazione della sonda

10

3.4 | Attivazione della pompa peristaltica

11

3.5 | Impostazione dei parametri

11



4 Manutenzione

14

4.1 | Sostituzione del tubo peristaltico

14

4.2 | Stoccaggio invernale

14



5 Risoluzione dei problemi

15

5.1 | Comportamento dell'apparecchio

15

5.2 | Visualizzazioni

16



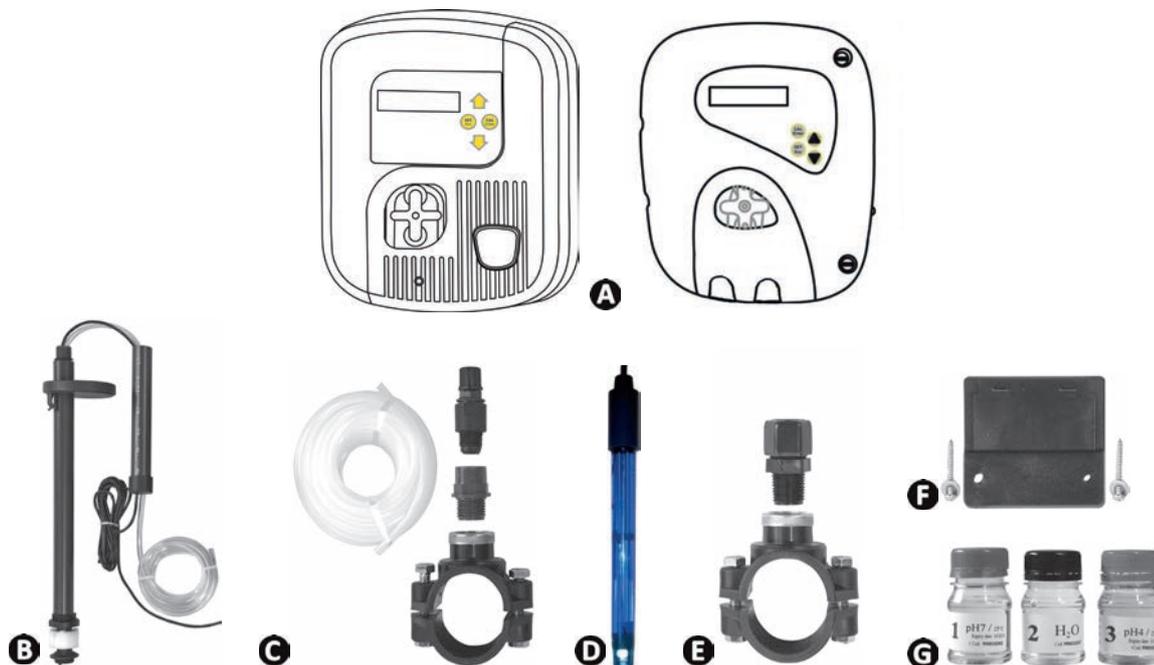
Consiglio: per agevolare il contatto con il rivenditore di fiducia

- Annotare i recapiti del rivenditore per ritrovarli più facilmente e compilare le informazioni sul "prodotto" sul retro del manuale, queste informazioni saranno richieste dal rivenditore.



1 Caratteristiche

1.1 | Descrizione

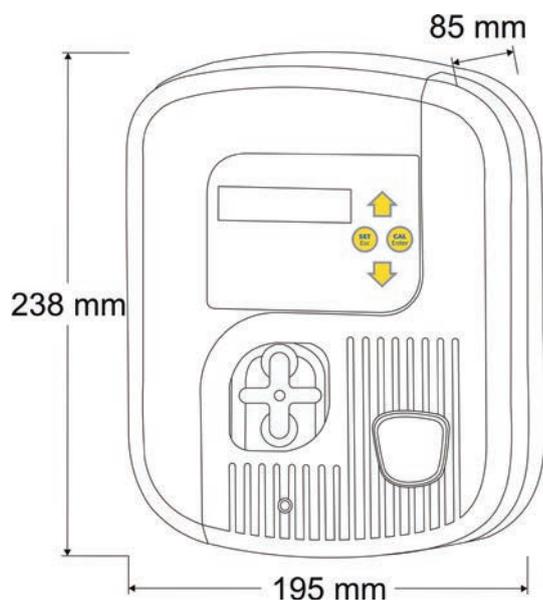


A	Quadro
B	Canna di aspirazione
C	Kit installazione tubatura
D	Sonda pH
E	Collare di presa
F	Kit staffa di fissaggio alla parete
G	Pack di soluzioni tampone pH4, pH7 e H ₂ O

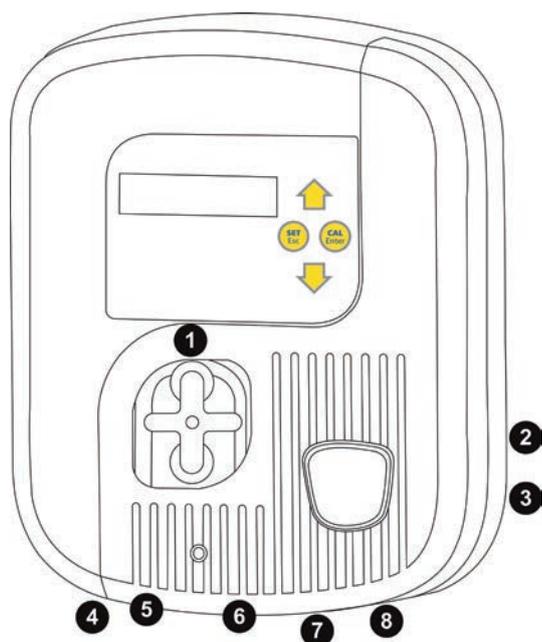
1.2 | Caratteristiche tecniche

Tensione d'alimentazione	230 Vac-50 Hz - monofase
Potenza elettrica	9W
Indice di protezione	IP65
Portata massima pompa peristaltica	1,5 L/h
Contropressione massima al punto d'iniezione	1,5 bar
Correzione	acida o basica
Tolleranza sonda pH	5 bar / 60°C / velocità massima 2m/sec
Scala di misura	0,0 - 14,0 pH (± 0.1 pH)
Tempo di risposta sonda pH	15 secondi

► 1.3 I Dimensioni e individuazione



- ❶ Pompa peristaltica
- ❷ Interruttore generale
- ❸ Presa BNC di connessione della sonda pH
- ❹ Premistoppa per il cavo di asservimento diretto alla filtrazione



- ❺ Raccordo per tubo di aspirazione
- ❻ Raccordo per tubo di iniezione
- ❼ Premistoppa per il cavo della canna di aspirazione
- ❽ Premistoppa per il cavo di alimentazione 230Vac/50Hz



2 Installazione

2.1 I Preparare la piscina

2.1.1 L'equilibrio dell'acqua

È indispensabile che l'equilibrio dell'acqua della piscina sia controllato e regolato prima di installare quest'apparecchio. Assicurarsi che l'equilibrio dell'acqua della piscina sia corretto fin dall'inizio ridurrà la probabilità di imbattersi in problemi durante i primi giorni di funzionamento o durante la stagione di utilizzo della piscina



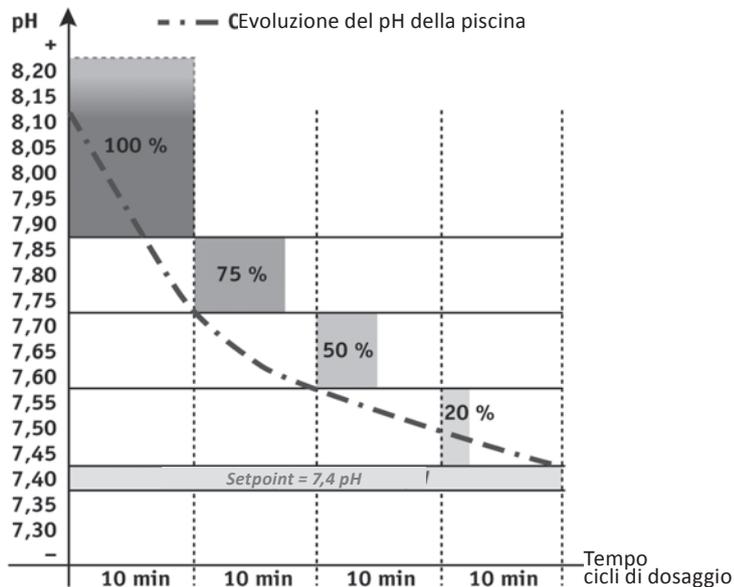
Anche se è presente un sistema di regolazione automatica, è indispensabile effettuare regolarmente analisi dell'acqua per controllarne i parametri di equilibrio.

	Unità	Valori raccomandati	Per aumentare	Per diminuire	Frequenza dei test (durante la stagione)
pH	/	7,2 – 7,4	Utilizzare l'apparecchio in dosaggio "alcalino" e/o aumentare il setpoint.	Utilizzare l'apparecchio in dosaggio "acido" e/o ridurre il setpoint.	Settimanale
Cloro libero	mg/l o ppm	0,5 – 2	Aggiungere cloro (manualmente o con un dispositivo automatico)	Arrestare l'aggiunta o la produzione di cloro	Settimanale
TAC (alcalinità o potere tampone)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Aggiungere il correttore di alcalinità (Alca+ o TAC+)	Aggiungere acido cloridrico	Mensile
TH (tasso di calcare)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Aggiungere cloruro di calcio	Aggiungere del sequestrante calcare (Calci-) o effettuare una decarbonatazione	Mensile
Acido cianurico (stabilizzante)	mg/l o ppm	< 30	/	Svuotare la piscina parzialmente e riempirla nuovamente	Trimestrale
Metalli (Cu, Fe, Mn...)	mg/l o ppm	± 0	/	Aggiungere del sequestrante metalli (Metal Free)	Trimestrale

2.1.2 Legge di iniezione dell'apparecchio

Esempio su 4 cicli con un setpoint a 7,4 pH e regolazione acida (livello di alcalinità standard):

- pH $\geq 7,55$: 20% iniezione (2 minuti) e 80% pausa (8 minuti)
- pH $\geq 7,7$: 50% iniezione (5 minuti) e 50% pausa (5 minuti)
- pH $\geq 7,85$: 75% iniezione (7,30 minuti) e 25% pausa (2,30 minuti)
- pH $< 7,9$: 100% iniezione (10 minuti)



- La legge di inversione ovviamente è invertita se si opta per un dosaggio basico.
- Il cloro attivo è più efficace con il pH giusto.
- La portata di iniezione massima è di 1,5 L/h. Questo dosaggio permette di raggiungere in modo rapido e preciso il setpoint.
- Questa iniezione proporzionale è ciclica e la durata dei cicli è di 10 minuti. Ciò che cambierà il dosaggio è la ripartizione dei tempi di iniezione e di pausa. La proporzionalità si regola automaticamente e la ripartizione tra i diversi dosaggi si fa per fasi di 0,15 pH.

2.1.3 Regolazione del dosaggio in funzione dell'alcalinità

Il pH dell'acqua è un valore potenzialmente instabile. La sua stabilità è condizionata dall'alcalinità dell'acqua (chiamata anche "TAC" che sta per "Titolo alcalimetrico completo"). Se il TAC è basso (< 100ppm), il pH sarà potenzialmente instabile e accade il contrario se il TAC è alto (>150 ppm).

Per avere sempre un equilibrio ottimale, questo apparecchio è dotato di una funzione che permette di regolare le quantità di prodotto di correzione potenzialmente iniettate in funzione del TAC dell'acqua (vedere §"3.5.4 Menu "Dosaggio")

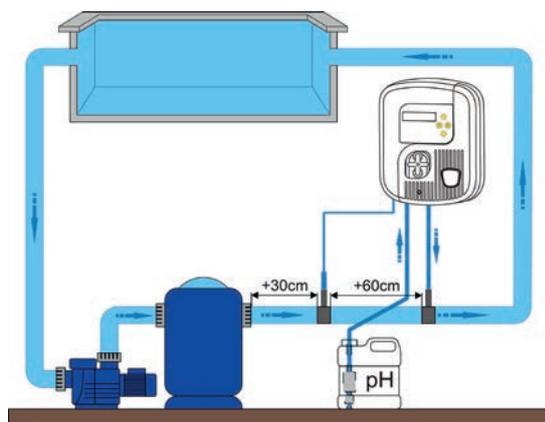
2.2 I Collegamento idraulico

2.2.1 Posizionamento della sonda e del punto di iniezione



- La sonda pH è installata più di 30 cm prima o dopo il gomito del tubo. Utilizzare il kit POD opzionale, se necessario. Il mancato rispetto di questo posizionamento può dare luogo a una misura errata o instabile.
- L'estremità della sonda pH non deve essere a contatto con il tubo.
- Non installare mai una sonda pH prima della pompa di filtrazione o tra la pompa e il filtro. Ne risulterebbe una lettura aleatoria e una minore durata di vita.

- La sonda pH deve essere posizionata dopo il filtro e prima del sistema di riscaldamento.
- Va posizionata verticalmente con una pendenza di 45° al massimo, non deve mai avere la testa rivolta verso il basso.



- L'iniezione deve essere l'ultimo elemento sul circuito della piscina, dopo l'eventuale sistema di riscaldamento e di trattamento.

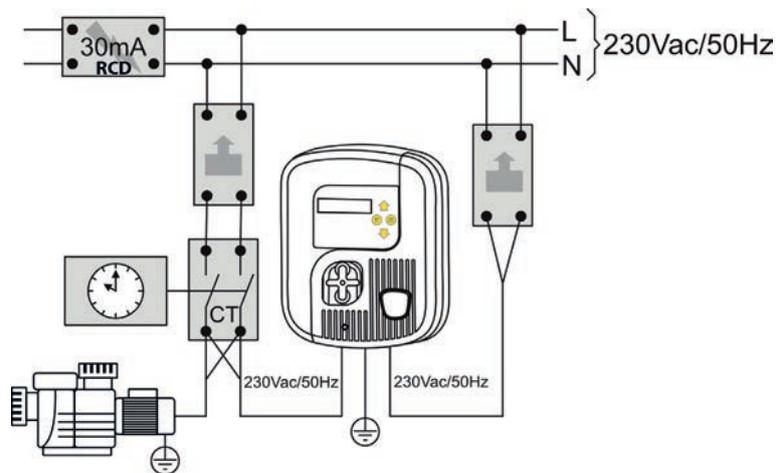
2.2.2 Installazione della sonda e del punto di iniezione

- Tra la sonda e il punto di iniezione devono esserci almeno 60 cm lineari. Se non è possibile, utilizzare il kit POD disponibile come optional o una valvola di non ritorno.
- L'installazione dei collari (o del kit POD) deve essere eseguita su tubi in PVC rigidi Ø50. Un adattamento Ø63 è disponibile come optional.
- Il kit POD è consigliato se viene installata anche una regolazione Redox (cloro).
- La pressione massima non deve essere superiore a 1,5 bar.
- Praticare un foro di diametro compreso tra 16 e 22 mm sul tubo dove si è scelto di installare la sonda pH e il punto di iniezione.
- Fissare poi i collari.
- Utilizzare la striscia di Teflon per essere certi della tenuta delle filettature del porta sonda, della valvola di iniezione e del suo riduttore.

2.3 I Collegamenti elettrici



- Mettere sotto tensione l'apparecchio solo dopo aver effettuato tutti i collegamenti (elettrici e idraulici).



- Installare il quadro su una superficie rigida verticale utilizzando il kit di fissaggio fornito, in un luogo facilmente accessibile.
- Collegare il cavo di alimentazione su una presa di corrente da 230Vac.
- Collegare il cavo senza guaina per l'asservimento della pompa di filtrazione sul contattore 230Vac della pompa di filtrazione utilizzando un relè per evitare un ritorno di corrente al momento dell'arresto della pompa.



3 Uso

3.1 I Presentazione del quadro

	<ul style="list-style-type: none">- Attivazione della modalità calibrazione della sonda (pressione 5 secondi)- Confermare la scelta nel menu "Impostazioni"- Annullare il dispositivo di sicurezza di sovradosaggio "OFA"
	<ul style="list-style-type: none">- Visualizzazione del valore di setpoint (pressione 5 secondi)- Uscire dal menu "Impostazioni"
	<ul style="list-style-type: none">- Navigazione su e giù nel menu "Impostazioni"- Attivazione della funzione "Adescamento" (pressione prolungata sul pulsante in alto)- Attivazione della modalità "Boost" (pressione simultanea sui 2 pulsanti)
0-1	<ul style="list-style-type: none">- Interruttore generale per la messa in tensione o l'arresto dell'apparecchio



Grazie alla doppia alimentazione elettrica, l'apparecchio è sempre sotto tensione anche se la filtrazione è arrestata, il che consente di visualizzare il valore del pH dell'acqua in qualsiasi momento. Inoltre, è possibile effettuare una calibrazione della sonda con la filtrazione arrestata. L'apparecchio può essere spento in qualsiasi momento con l'interruttore 0-1 a lato dell'apparecchio.

3.2 I Controlli preliminari alla messa in funzione

- Il tubo di aspirazione deve essere immerso con la canna di aspirazione nel contenitore del prodotto da iniettare e collegato alla pompa peristaltica (lato sinistro).
- Il tubo di iniezione sarà collegato da un lato alla pompa peristaltica (lato destro) e dall'altro alla condotta di mandata verso la piscina attraverso la valvola di iniezione.
- Il coperchio della pompa peristaltica deve essere riposizionato con la vite di fissaggio.

3.3 I Calibrazione della sonda



- Perché l'apparecchio funzioni in maniera precisa e affidabile, la sonda pH deve essere tassativamente calibrata a intervalli regolari (al momento dell'installazione, al momento della rimessa in funzione dopo lo stoccaggio invernale e ogni 2 mesi nel periodo di utilizzo).
- Non asciugare mai la sonda né toccare la sua estremità!

- Sciacquare l'estremità della sonda pH con acqua con il flacone H₂O fornito e riempito con acqua del rubinetto.
- Scuoterla per togliere l'acqua in eccesso.

3.3.1 Calibrazione pH 7

- Immergere la sonda nel flacone di soluzione tampone pH 7.

- Premere il pulsante  per 5 secondi fino a che viene visualizzato **Calibrazione**, poi **7pH Premere CAL**,

- Premere , viene visualizzata la barra di avanzamento: **7pH** 
- Dopo circa 30 secondi viene visualizzata l'affidabilità di misurazione della sonda pH.
- A seconda del messaggio che viene visualizzato, eseguire le manipolazioni corrispondenti:

Messaggio	7pH Fallito Cal	4pH Sonda OK
Azione/i	<ul style="list-style-type: none"> • spegnere l'apparecchio con l'interruttore generale 0-1, • sostituire la soluzione tampone e/o la sonda pH • ricominciare la calibrazione 	continuare la calibrazione

- Sciacquare l'estremità della sonda pH con acqua con il flacone H₂O fornito.
- Scuoterla per togliere l'acqua in eccesso.

3.3.2 Calibrazione pH 4

- Immergere la sonda nel flacone di soluzione tampone pH 4.

- Premere il pulsante  per visualizzare **4pH Premere CAL**,

- Premere , viene visualizzata la barra di avanzamento: **4pH** 
- Dopo circa 30 secondi viene visualizzata l'affidabilità di misurazione della sonda pH.
- A seconda del messaggio che viene visualizzato, eseguire le manipolazioni corrispondenti:

Messaggio	4pH Fallito Cal	4pH Sonda OK
Azione/i	<ul style="list-style-type: none"> • spegnere l'apparecchio con l'interruttore generale 0-1, • sostituire la soluzione tampone e/o la sonda pH • ricominciare la calibrazione 	<ul style="list-style-type: none"> • premere  per terminare la calibrazione

- Sciacquare l'estremità della sonda pH con acqua con il flacone H₂O fornito.
- Scuoterla per togliere l'acqua in eccesso.
- Sostituire la sonda sul porta sonda.



- La misura della sonda è più precisa se la calibrazione è effettuata in 2 punti (pH7 e pH4) piuttosto che in un punto solo (pH7)

3.4 I Attivazione della pompa peristaltica

La pompa peristaltica è auto-adescente. Tuttavia è possibile farla girare manualmente

tenendo premuto il tasto . In questo caso la pompa peristaltica girerà per iniettare il prodotto di correzione fino a che il tasto sarà mantenuto premuto.

3.5 I Impostazione dei parametri

3.5.1 Menu "Impostazioni"

Menu	Impostazioni preimpostate
Lingua	Italiano
Setpoint pH	7,4
Dosaggio	Acido
Livello di alcalinità	Standard (100 < TAC < 150 ppm)
Dispositivo di sicurezza sovradosaggio "OFA"	4 ore
Calibrazione	Attivata in 2 punti (pH7 e pH4)
Rilevazione arresto filtrazione	Attivata "On"

- Premere simultaneamente  e  per 5 secondi quando l'apparecchio è acceso:

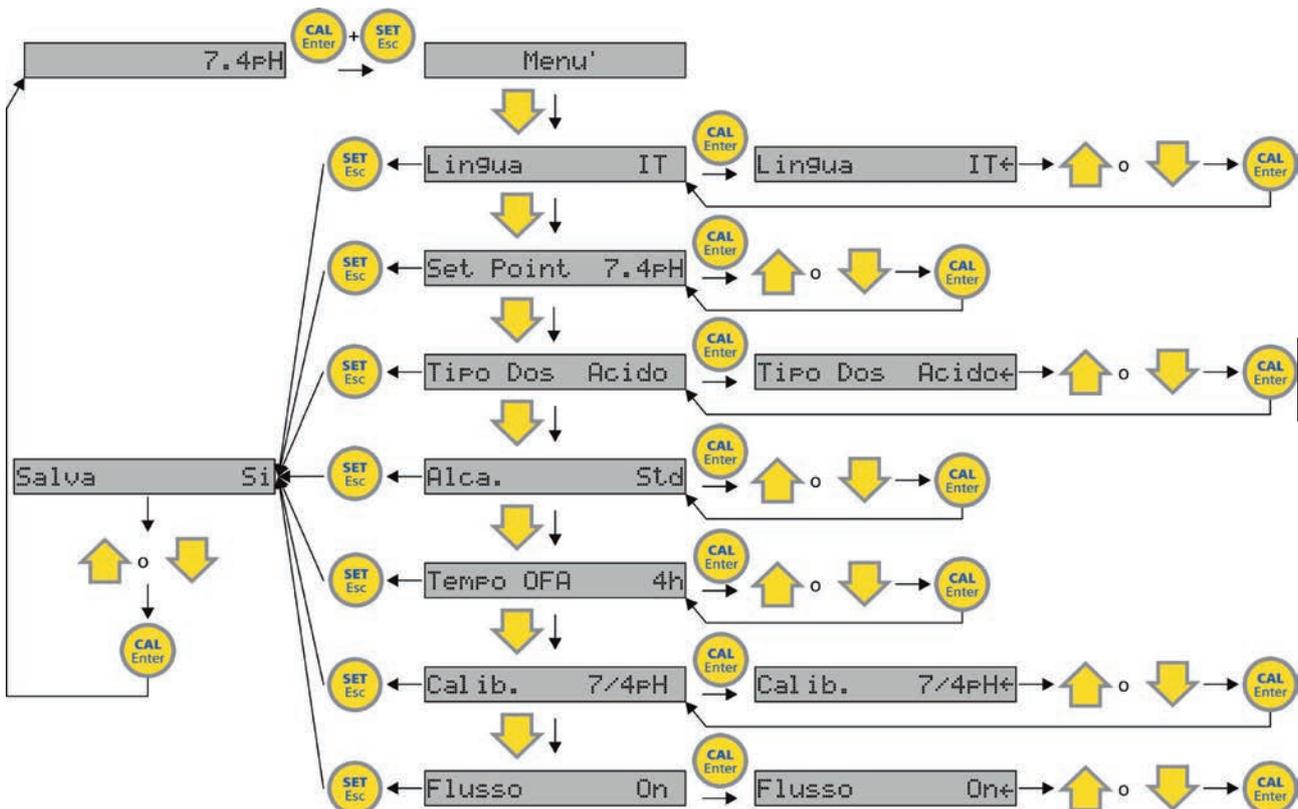
Menu'

- Per uscire dal menu premere  :

Salva Si

- Selezionare "Si" o "No" con i tasti  e ,

- Confermare premendo .



IT

3.5.2 Menu "Lingua"

Sono disponibili sei lingue per l'interfaccia:

- EN = inglese,
- FR = francese,
- ES = spagnolo,
- DE = tedesco,
- IT = italiano,
- NL = olandese.

3.5.3 Menu "Setpoint"

2 metodi per regolare il setpoint:

- vedere § "3.5.1 Menu "Impostazioni""

Q:

- Premere  quando l'apparecchio è in funzione: ,
- Mantenere premuto  e impostare il setpoint con  e .
- Rilasciare il tasto  per uscire.

3.5.4 Menu "Dosaggio"

Permette di scegliere il tipo di prodotto di correzione iniettato (dosaggio acido o basico).

3.5.5 Menu "Alcalinità"

Permette di scegliere il livello di alcalinità dell'acqua della piscina: standard (100 < TAC < 150 ppm), alto (TAC > 150 ppm) o basso (TAC < 100 ppm).

3.5.6 Menu "Tempo OFA"

Questo apparecchio è dotato di un dispositivo di sicurezza che evita il rischio di sovradosaggio del prodotto di correzione, ad esempio in caso di problemi sulla sonda. Questo dispositivo di sicurezza chiamato "OFA" (= Over Feed Alarm) mette in pausa l'apparecchio se non ha raggiunto il setpoint entro un tempo stabilito. Si consiglia vivamente un valore di setpoint elevato per evitare un avvio intempestivo e/o ingiustificato (per le piscine grandi e/o con un livello di alcalinità elevato si consiglia un tempo di filtrazione superiore a 4 ore).

Il dispositivo di sicurezza di sovradosaggio funziona in 2 tempi:

- **OFA Alarm 7.4pH** lampeggia trascorso il 75% del tempo programmato senza aver raggiunto il setpoint
- **OFA Stop 7.4pH** viene visualizzato quando il tempo è scaduto. L'apparecchio allora si mette in sicurezza.

Se la filtrazione si arresta poi si riavvia mentre l'apparecchio è in sicurezza "Stop OFA", l'apparecchio attiverà allora una modalità "Test OFA" per 1 ora per accertarsi che la misura data dalla sonda sia corretta.

Al termine di questa modalità "Test OFA":

- se il setpoint è stato raggiunto = l'apparecchio resta in funzione in modalità normale
- se il setpoint non è stato raggiunto: l'apparecchio passa in modalità "Allarme OFA" e effettua un'iniezione di prodotto di correzione.
- se il setpoint ancora non è raggiunto al termine della modalità "Allarme OFF" (= 25% del tempo totale OFA impostato), l'apparecchio si mette in sicurezza "Stop OFA" (interrompendo quindi l'iniezione di prodotto) e rimarrà così fino a un intervento manuale.

Per togliere questo dispositivo di sicurezza e rimettere in funzione l'apparecchio, premere il tasto . Accertarsi preventivamente che la sonda sia in buone condizioni e calibrata.

Funzione speciale del dispositivo di sicurezza per il sovradosaggio:

Per prevenire falsi allarmi subito dopo l'installazione dell'apparecchio, il dispositivo di sicurezza per il sovradosaggio può essere disattivato per 24 o 48 ore:

- Premere  ,  e  simultaneamente per disattivare la sicurezza per 24 ore
OFA 24h 7.4pH
- Premere  ,  e  simultaneamente per disattivare la sicurezza per 48 ore
OFA 48h 7.4pH

3.6.7 Menu "Calibrazione"

È possibile effettuare la calibrazione in una sola fase su pH7 (più veloce ma l'affidabilità di misurazione nel tempo è alterata) o eliminare questa funzione (caldamente sconsigliato tranne nel caso di piscine con contratto di manutenzione).

3.6.8 Menu "Filtrazione"

Questo apparecchio è dotato di una doppia alimentazione elettrica che permette di mantenere sotto tensione l'apparecchio per effettuare la calibrazione della sonda pH quando la filtrazione è arrestata. È comunque possibile disattivare questa funzione in caso di collegamento elettrico differente (realizzato unicamente da un professionista).



- **L'apparecchio non terrà più conto dello stato di avvio della filtrazione e sarà in grado di iniettare il prodotto di correzione mentre non c'è portata nella tubazione. Questa disattivazione è valida solo che il cavo di alimentazione della corrente è asservito alla filtrazione.**

IT

3.6.8 Reinizializzazione dell'apparecchio

È possibile ripristinare tutti i parametri originali.

- Spegnere l'apparecchio

- Riaccendere l'apparecchio premendo contemporaneamente  e  : **Param.Orig. Si**

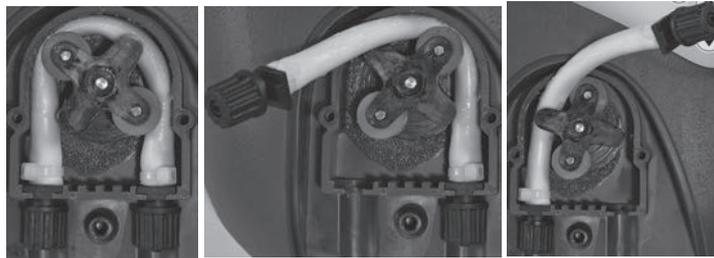
- Selezionare "Si" o "No" con i tasti  e  , poi confermare premendo .



4 Manutenzione

4.1 I Sostituzione del tubo peristaltico

- Rimuovere il coperchio della pompa peristaltica,
- Posizionare il porta-rullo a ore 10:20 ruotandolo in senso orario,
- Liberare completamente il raccordo di sinistra mantenendolo teso verso l'esterno,
- Poi ruotare il porta-rullo in senso orario per liberare il tubo fino al raccordo di destra.
- Accertarsi che il porta-rullo sia a ore 10:20.
- Inserire il raccordo di sinistra del nuovo tubo peristaltico nel suo alloggiamento.
- Poi passare il tubo sotto la guida del porta-rullo.
- Ruotare il porta-rullo in senso orario accompagnando il tubo fino al raccordo di destra.
- Riposizionare il coperchio della pompa peristaltica.

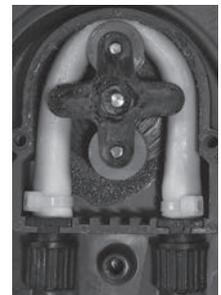


4.2 I Stoccaggio invernale



- Conservare la sonda sempre in acqua e al riparo dal gelo.

- Durante lo stoccaggio invernale, si consiglia di lasciar pompare acqua pulita per sciacquare il tubo peristaltico attivandolo manualmente (vedere § "3.4 I Attivazione della pompa peristaltica").
- Posizionare quindi il porta-rullo a ore 6:00 per facilitare la messa in funzione.
- Estrarre la sonda pH dal porta sonda e conservarla nel flacone d'origine o in un bicchiere riempito con acqua di rubinetto.
- Otturare il porta-sonda se necessario





5 Risoluzione dei problemi



- Prima di contattare il rivenditore, procedere a semplici verifiche in caso di malfunzionamento avvalendosi delle tabelle seguenti.
- Se il problema persiste, contattate il rivenditore.
-  : Azioni riservate a un tecnico qualificato

5.1 I Comportamento dell'apparecchio

Comportamento	Possibili cause	Soluzioni
Il valore visualizzato sull'apparecchio è bloccato e prossimo a 7,0 pH	<ul style="list-style-type: none"> • Problema sul cavo e/o sul connettore BNC 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il collegamento tra la sonda e il quadro non sia in cortocircuito (tra l'anima centrale del cavo e la schermatura esterna). • Verificare che non ci sia umidità e/o condensa a livello della presa BNC
L'apparecchio mostra sempre un valore inadatto o costantemente instabile	<ul style="list-style-type: none"> • Il cavo di collegamento della sonda pH è danneggiato 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cavo e/o la presa BNC
	<ul style="list-style-type: none"> • Il cavo della sonda pH si trova troppo vicino a un cavo elettrico che genera delle perturbazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre la distanza tra l'apparecchio e la sonda
	<ul style="list-style-type: none"> • La sonda pH presenta una bolla d'aria a livello del bulbo 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettere la sonda pH in posizione verticale e agitarla leggermente in modo che la bolla d'aria risalga in alto (va montata in posizione verticale o inclinata al massimo di 45°), vedere § "2.2.1 Posizionamento della sonda e del punto di iniezione"
	<ul style="list-style-type: none"> • Problema sugli elementi porosi della sonda e/o deposito di sporco 	<ul style="list-style-type: none"> • Ricominciare la calibrazione • Verificare che il bulbo della sonda pH non sia rovinato o che non si sia asciugato fuori dell'acqua. • Come ultima risorsa, pulirlo immergendo la sonda in una soluzione di acido cloridrico al 10% per alcune ore.
Risposta lenta della sonda pH	<ul style="list-style-type: none"> • La sonda non è installata correttamente sulla tubatura 	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la sonda in un luogo più adatto (vedere § "2.2.1 Posizionamento della sonda e del punto di iniezione")
	<ul style="list-style-type: none"> • Sonda pH caricata elettrostaticamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Sciacquare la sonda con acqua pulita • Non asciugare la sonda con uno strofinaccio o della carta, scuoterla leggermente

5.2 I Visualizzazioni

Messaggio	Possibili cause	Soluzioni
"Livello basso"	• Fusto del prodotto correttore vuoto	• Sostituire il fusto del prodotto correttore
	• Galleggiante bloccato	• Verificare il corretto funzionamento del galleggiante bianco sulla canna di aspirazione
	• Sensore di livello in cortocircuito	• Sostituire la canna di aspirazione
"Allarme OFA"	Prima tappa della sicurezza di sovradosaggio attivata (tempo > 75%)	 <ul style="list-style-type: none"> • Premere  per arrestare l'allarme • Controllare la sonda e/o il pH della piscina
"Stop OFA"	Seconda tappa della sicurezza di sovradosaggio attivata (tempo = 100%)	 <ul style="list-style-type: none"> • Premere  per arrestare l'allarme • Controllare la sonda e/o il pH della piscina
"Test OFA"	Test di misura della sonda pH quando lo "Stop OFA" è stato attivato durante un precedente ciclo di filtrazione.	• Attendere la fine della procedura (1 ora) poi controllare la sonda e/o il pH della piscina.
"Filtrazione"	• Filtrazione arrestata	• Avviare e/o controllare la filtrazione
	• Collegamento non conforme	• Controllare i collegamenti elettrici
"4pH Cal fallita" o "7pH Cal fallita"	• Soluzione tampone difettosa	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la soluzione utilizzata è pH7 o pH4 • Prendere una soluzione tampone pH7 e/o pH4 nuova • Verificare il pH della soluzione tampone con un pH-metro elettronico
	• Problema sugli elementi porosi della sonda e/o deposito di sporco	<ul style="list-style-type: none"> • Ricominciare la calibrazione • Verificare che il bulbo della sonda pH non sia rovinato o che non si sia asciugato fuori dell'acqua. • Come ultima risorsa, pulirlo immergendo la sonda in una soluzione di acido cloridrico al 10% per alcune ore. • Verificare che gli elementi porosi della sonda siano in buono stato (lavare la sonda con una soluzione acida)
	• La sonda pH è usurata	• Sostituire la sonda pH
	• la sonda è caricata elettricamente	<ul style="list-style-type: none"> • Sciacquare la sonda con acqua pulita • Non asciugare la sonda con uno strofinaccio o della carta, scuoterla leggermente • Se il problema persiste, sostituire la sonda pH
"Errore parametro"	Errore parametro/i	 <ul style="list-style-type: none"> • Premere  per annullare l'errore • Sostituire la scheda elettronica

Se il problema persiste, contattate il rivenditore.

Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

Trouvez plus d'informations et enregistrez votre produit sur
More informations and register you product on

www.zodiac-poolcare.com

