



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di UTILIZZO

Sterilizzatore a bassa salinità ELECTRAL



www.bsvillage.com

Indice

1	Consegne di sicurezza	3
1.1	Avvertenze.....	3
2	Conformità CE.....	3
3	Presentazione dell'apparecchio	4
4	Installazione	4
4.1	Installazione idraulica.....	4
4.1.1	Cellula D'Elettrolisi	4
4.1.2	Sensore di temperatura	5
4.2	Installazione Elettrica	5
4.2.1	Cellula D'Elettrolisi	5
4.2.2	Installazione della sonda di temperatura	5
4.2.3	Installazione di un controllore esterno (facoltativo).....	5
4.2.4	Installazione automatica del sensore della copertura (facoltativo)	6
5	Funzionamento	6
5.1	Controllo della Produzione di Cloro	7
5.2	Funzionamento con sonda di temperatura.....	7
5.3	Funzionamento con sonda redox (ORP)	8
5.4	Funzionamento con sonda esterna	8
5.5	Operazione piscina con copertura.....	8
5.6	Indicazione della concentrazione di sale	8
5.7	Raccomandazioni di disinfezione.....	9
6	Configurazione e taratura.....	9
6.1	Taratura ORP	10
6.2	Definizione dei limiti ORP	10
6.3	Regolazione dell'inversione di polarità	11
6.4	Configurazione del volume della piscina.....	12
6.5	Scelta del tipo di cellula	13
7	Allarmi.....	13
7.1	Allarme 1 -Flusso debole	13
7.2	Allarme 2A - Sale elevato	13
7.3	Allarme 4 - Relè.....	13
7.4	Allarme 5 - Alimentazione	13
8	Letture totali delle ore di utilizzazione dell'elettrolisi.....	13
9	Termini e condizioni	14
9.1	Copyright	14
9.2	Garanzia.....	14
9.3	Esclusioni di garanzia.....	14



AVVISO IMPORTANTE

Non utilizzare acido cloridrico per abbassare il pH. Il sistema di ventilazione aspira aria all'interno dell'apparecchiatura, pertanto è importante tenere la tanica della soluzione pH il più lontano possibile dal macchinario, per evitare che le esalazioni possano corrodere la componentistica elettronica dell'apparecchio.

1 Istruzioni di sicurezza

Questo dispositivo è stato realizzato in conformità agli standard europei e alla legislazione vigente. Ogni componente è stato testato e sottoposto a rigorosi controlli prima di essere installato. Per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio, è necessario osservare scrupolosamente tutte le istruzioni date per il corretto utilizzo, l'installazione e la sicurezza.

Le informazioni di installazione e di sicurezza devono essere rigorosamente rispettate.

Tale dispositivo dev'essere collocato da un installatore competente o dal suo distributore locale.

L'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica secondo le norme vigenti e **deve essere prevista categoricamente la messa a terra.**

Per un utilizzo o una manutenzione in totale sicurezza, **l'apparecchio deve essere collegato a una linea protetta da un interruttore automatico da 30 mA.**

Prima di installare il nostro dispositivo, è necessario verificarne lo stato e controllare i circuiti elettrici.

È necessario assicurarsi che il locale sia sufficientemente ventilato per consentire all'apparecchio di stabilizzarsi a una temperatura ambiente idonea al buon funzionamento, al fine di evitare la formazione di condensa sui componenti elettronici e quindi di prevenire l'ossidazione che potrebbe portare a un guasto non coperto dalla garanzia.

Quando l'apparecchiatura non è più alimentata, è necessario attendere che i condensatori si scarichino completamente prima di maneggiarla o lavorarci, per evitare scosse

1.1 Avvertenze



Rischio di scosse elettriche

L'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, per evitare il rischio di scosse elettriche. È vietata ogni manipolazione a personale non qualificato per qualsivoglia operazione sul circuito elettrico.



Rischio per gli utilizzatori

Quando si utilizzano apparecchi elettrici con il concomitante utilizzo di prodotti chimici, è indispensabile leggere preventivamente le istruzioni di sicurezza. Tutte le operazioni che prevedono l'utilizzo di prodotti chimici devono essere eseguite in assenza di bambini e utilizzando i dispositivi di protezione.

2 Conformità CE

Il fabbricante dichiara che l'apparecchiatura elettronica di cui trattasi prevista per il trattamento dell'acqua della piscina da lui prodotta è conforme ai requisiti tecnici:

- EN 50274:2002
- IEC 60335-1:2006
- IEC 60947-1:2007
- IEC 62026-1:2007

E le direttive CE:

- Direttiva sulle apparecchiature a bassa tensione 2006/95 /CE
- Direttiva di compatibilità elettromagnetica 2004/108 /CE



3 Presentazione dell'apparecchio

Questo prodotto viene fornito in una scatola contenente: l'apparecchio elettronico, la cella a piastre in titanio, 2 riduzioni 63/50, tappo per il corpo della cella, la staffa di montaggio con le relative viti e una sonda di temperatura con un collare di supporto (presa a staffa).

Prima dell'installazione, assicurarsi che tutti i componenti siano contenuti nella scatola originale.

4 Installazione

Questo apparecchio comprende un display frontale, un pulsante di controllo centrale  e due pulsanti laterali.

Il dispositivo dev'essere installato verticalmente, su una superficie piana, mantenendo una distanza di almeno 15 cm dalla parete laterale e da altri componenti per garantire un'adeguata ventilazione. Prima di iniziare l'installazione dell'apparecchiatura, assicurarsi che l'impianto elettrico sia isolato. Prima di iniziare l'installazione della cella di elettrolisi, assicurarsi che tutti i circuiti idraulici siano chiusi.

4.1 Installazione idraulica

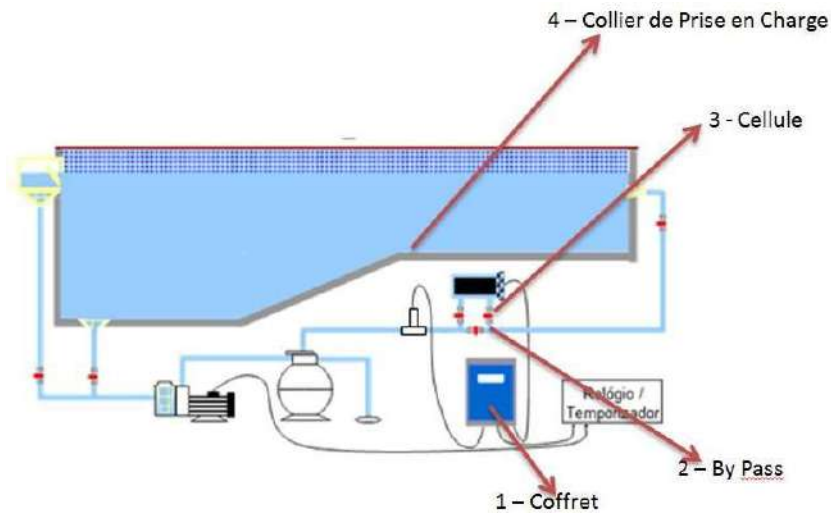


Fig. 1- Schema idraulico

4.1.1 Cellula D'Elettrolisi

La cella di elettrolisi può essere installata in orizzontale o in verticale. In caso di installazione verticale, i cavi elettrici devono essere rivolti verso l'alto, per consentire al gas del processo di elettrolisi di accumularsi sulla parte superiore della cella in caso di interruzione del flusso d'acqua (Fig.3).



Fig 2 – Cellula elettrolisi

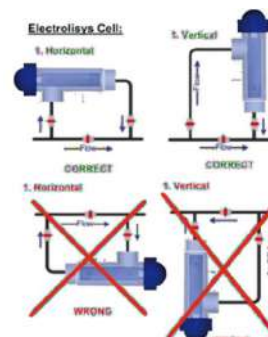


Fig 3 – Posizione della cellula

L'ingresso della cella deve essere collegato all'uscita del filtro a sabbia (vedi Fig. 1). Se possibile, si raccomanda di fissare il tubo della cella a una parete o a un pannello solido per evitare qualsiasi disturbo dovuto alle sollecitazioni meccaniche causate dal corpo cella. Come altresì è consigliabile prevedere uno spazio sufficiente per consentire la sostituzione della cella.

4.1.2 Sonda di temperatura

la sonda di temperatura deve essere installata con una presa a staffa da 1/2", sempre tra il filtro a sabbia e la cella d'elettrolisi (Fig. 1).



Fig 4 – Presa a staffa

4.2 Installazione Elettrica

4.2.1 Cellula D'Elettrolisi

Il collegamento alla cella elettrolitica avviene tramite due conduttori da 2,5 mm² a 6 mm² (a seconda della potenza della cella) e due conduttori da 0,75 mm², entrambi forniti con il sistema. Uno dei conduttori da 0,75 mm² è dotato di un terminale stagnato, mentre gli altri conduttori hanno terminali M6 che devono essere collegati ai terminali corrispondenti della cella (vedere figura 5).

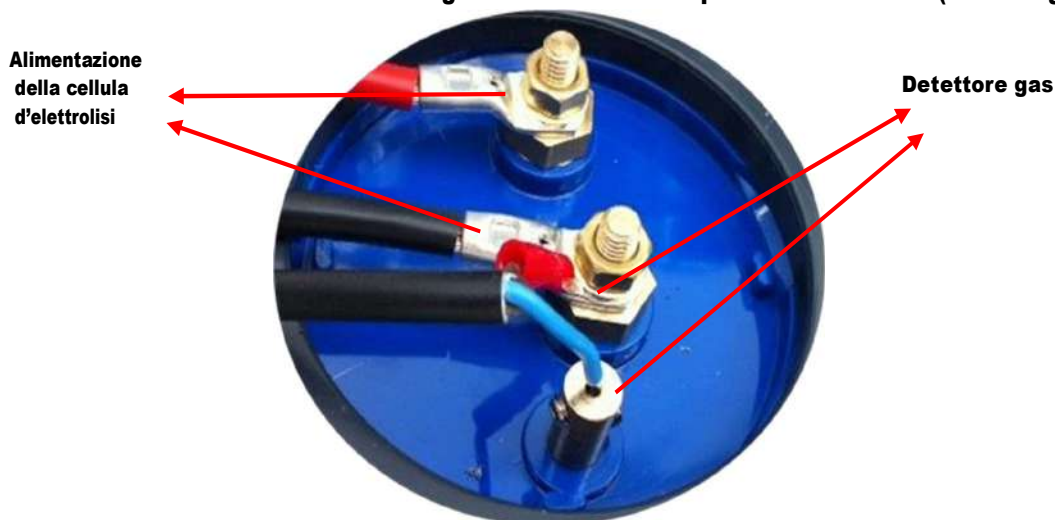


Fig 5 – Connessioni della cellula d'elettrolisi

4.2.2 Installazione della sonda di temperatura

La sonda di temperatura è collegata all'apparecchiatura dalla fabbrica, come illustrato nella Figura 6.

4.2.3 Installazione di controllo esterno (facoltativo)

Se si sceglie di controllare l'elettrolizzatore mediante un controller esterno per la produzione di cloro, questo deve essere in grado di emettere un segnale privo di potenziale e cablare l'apparecchiatura come mostrato nella figura 6. Il collegamento è accessibile rimuovendo lo sportello in basso a sinistra. Installazione automatica del rilevatore di copertura (opzionale)

Se la piscina è dotata di un sistema di copertura automatica, questa può essere collegata all'apparecchiatura per far sì che venga rilevato se la copertura è aperta o chiusa. Il collegamento deve essere effettuato mediante un cavo idoneo (consultare il produttore) da inserire al collegamento indicato.

4.2.4 Installazione automatica del rilevamento copertura (facoltativo)

Se la piscina è dotata d'un sistema di copertura automatica, è possibile collegarlo al dispositivo in modo che rilevi se la copertura è aperta o chiusa. Il collegamento deve essere effettuato tramite un cavo adatto (consultare il produttore), che viene collegato ai collegamenti previsti per questo scopo all'interno dell'apparecchiatura (vedi figura 6), accessibile rimuovendo con una chiave a stella il coperchio dell'ingresso del cavo sul lato inferiore sinistro dell'apparecchiatura.

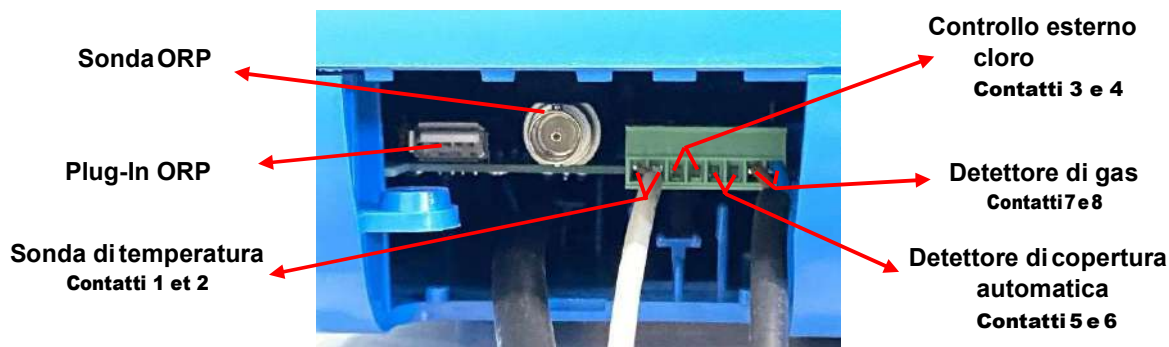


Figura 6 - Connessioni interne

5 Funzionamento

AVVISO IMPORTANTE: L'apparecchio deve essere raccordato con la pompa di circolazione.

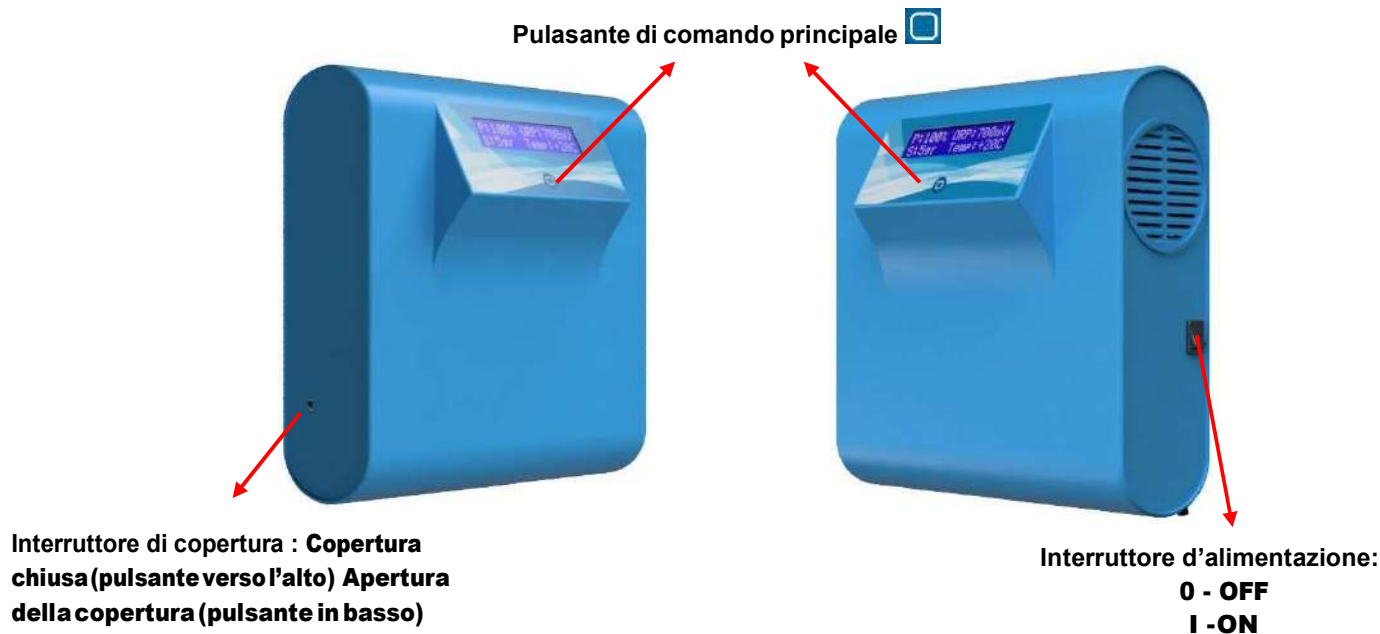


Figura 7 - Pulsante di Comando


Questo apparecchio, esternamente, ha tre pulsanti : Pulsante di comando principale, l'interruttore laterale di copertura e l'interruttore laterale d'alimentazione (vedi fig. 7).

Il display consente di visualizzare lo stato del sistema e di ottenere le informazioni di funzionamento, in quel momento, attivi.



Figure 8 - Separazione schermate

5.1 Controllo della Produzione di Cloro

Grazie al pulsante di controllo , il periodo di elettrolisi (in percentuale rispetto al tempo di filtrazione) viene scelto per aumentare o ridurre la produzione, scegliendo sempre quello che meglio corrisponde alla realtà della piscina in cui l'apparecchiatura è installata.

Premendo il pulsante di comando , la percentuale ("P: %") viene modificata e può essere impostata tra 0% e 100% a intervalli del 5% o in modo "EXT", quando l'apparecchiatura deve essere controllata da un'unità esterna.

Quando la copertura è chiusa, è necessario selezionare la modalità di Copertura "P: % C" e scegliere la percentuale desiderata da 0% a 50% a intervalli del 5% (vedere la sezione 5.4).



Figura 9 - Esempio di menu con indicazione di produzione di cloro

5.2 Funzionamento con sonda di temperatura

La variazione di temperatura dell'acqua influisce direttamente sulla necessità di aumentare o ridurre il tempo di produzione d'elettrolisi. Installando il sensore di temperatura, i cicli di produzione vengono automaticamente aumentati quando la temperatura sale o diminuiti quando scende, per garantire un trattamento efficiente.

Quando la temperatura dell'acqua è inferiore a 12°C, la produzione deve essere disattivata per non compromettere il funzionamento e la durata della cella elettrolitica. Se viene rilevata una bassa temperatura, il display della temperatura inizia a lampeggiare contemporaneamente al display STBY. Il produttore non è responsabile dell'apparecchiatura o delle celle che non rispettano questa procedura di protezione.

5.3 Funzionamento con sonda per cloro (ORP)

La sonda ORP serve a misurare la concentrazione di cloro nella piscina per evitare un eccesso o una mancanza di disinfettante nell'acqua. L'apparecchiatura deve avere il modulo ORP installato (opzionale) e la sonda ORP collegata (opzionale). In questa modalità, la produzione di cloro deve essere impostata su (P:100%) impostando pure i limiti ORP sull'intervallo che meglio corrisponde alla realtà della piscina di cui trattasi (vedere la sezione 6.2 del presente manuale per la configurazione dei limiti ORP).

Quando il valore ORP supera il massimo valore impostato, l'indicazione ORP: mV sul display inizia a lampeggiare contemporaneamente all'indicazione STBY, segnalando così che la produzione di cloro è stata interrotta per raggiungere il valore desiderato.

5.4 Funzionamento con sonde esterna

L'apparecchio dispone di una entrata libera per la connessione d'un controllo esterno (vedi sezione 4.2.3) che agisce sul sistema attivando o disattivando l'elettrolisi in funzione delle concentrazioni programmate nel sistema. In questo caso, l'apparecchio dovrà essere impostato in modalità "EXT".

Si raccomanda di non accendere e spegnere frequentemente l'elettrolisi per non ridurre la durata delle celle. Il fabbricante non è responsabile di errori o guasti dovuti ad apparecchiature esterne che hanno un effetto diretto sulla qualità e sulla disinfezione dell'acqua della piscina.

5.5 Operazione piscina coperta

La produzione di cloro quando la piscina è posta in luoghi coperti deve essere inferiore a quella di una piscina all'aperto. Quando si attiva la modalità Copertura, la produzione si riduce automaticamente (vedere capitolo 5.1).

Nel caso di una copertura automatica dotata di finecorsa è possibile collegarsi all'apparecchiatura per rilevare questa operazione automaticamente.

Se la copertura è manuale, l'utente dovrà attivare l'interruttore lato copertura sull'apparecchiatura ogni volta che la piscina viene coperta.

5.6 Indicazione della concentrazione del sale

Nell'angolo in basso a sinistra del display (Fig. 9) è indicata la concentrazione di sale nell'acqua della piscina in g/l. Questa indicazione può cambiare con l'invecchiamento della cella.

La concentrazione di sale raccomandata nell'acqua è di 1,5 g/l. (poiché parte del sale si perderà in evaporazione).

Quando la concentrazione di sale nella piscina è inferiore al minimo raccomandato (0,5 g/l), il sistema continua a funzionare, ma la resa elettrolitica è ridotta e potrebbe essere insufficiente per una corretta disinfezione dell'acqua. Se viene rilevata questa condizione, l'indicazione sul display (Fig. 10) cambia automaticamente per indicare la quantità di sale (in kg) da aggiungere alla piscina per raggiungere la concentrazione raccomandata di 1,5 g/l.

Prima di aggiungere sale alla piscina, è necessario verificarne la presenza:

- Il sale nell'acqua sia completamente diluito
- Le valvole siano posizionate correttamente
- La cella sia in buone condizioni e rientri nella sua vita utile.
- Se la cella presenta precipitati "biancastri", ad esempio se contiene depositi di minerali *
- Che l'apparecchiatura sia correttamente configurata

(*) - In questo caso, porre gli elettrodi in una soluzione di acido cloridrico al 10% fino alla scomparsa del "gorgoglio", generalmente dopo 10 minuti. N.B. Questa operazione riduce la durata delle celle, quindi deve essere eseguita solo se il deposito è chiaramente visibile e, se, effettivamente necessaria.

Una volta risolto il problema, questa indicazione si disattiva automaticamente, indicando la concentrazione di sale nella piscina.



P:100% ORP:-----
+75kg Temp:+25C

Figura 10 - Indicazione della quantità di sale d'aggiungere

5.7 Raccomandazioni di disinfezione


È consigliabile disinfettare durante la notte. Questo perché i raggi ultravioletti agiscono sul cloro prodotto dalla cella elettrolitica, catalizzando la rigenerazione del sale (motivo per cui il consumo di sale è insignificante). Se la disinfezione viene effettuata durante la notte, la concentrazione di cloro aumenta rapidamente e l'effetto disinfettante è molto più efficace.

Per una buona pratica di disinfezione, è consigliabile mantenere una certa concentrazione di stabilizzante del cloro (acido isocianurico) pari a 35 ppm (vale a dire 35 g/m³ d'acqua). Se questa concentrazione di stabilizzante viene mantenuta si riduce la perdita diurna di cloro dovuta alle radiazioni ultraviolette e alle temperature elevate dell'acqua in estate (N.B. evitare la sovra-stabilizzazione oltre i 60-70 ppm di acido isocianurico).

6 Configurazione e calibrazione

Tutte le apparecchiature vengono fornite correttamente configurate e calibrate in fabbrica, quindi non è necessario eseguire queste operazioni al momento dell'installazione.


Se si desidera modificare le impostazioni di fabbrica o è necessario cambiare il volume della vasca, modificare il tempo di inversione o calibrare la sonda ORP, si deve procedere come descritto nei capitoli seguenti.

Per entrare nel menu Configurazione/Calibrazione, posizionate il pulsante lato copertura in posizione copertura piscina e premere sul pulsante di Comando  per 5 secondi fino a quando apparirà sul display la seguente schermata :



SELECT OPTION
CAL. ORP

Figura 11 - Menu Configurazione / Calibrazione

Selezionare la voce da regolare/calibrare premendo brevemente sul pulsante di controllo  finché non appare l'opzione desiderata nella riga inferiore; CAL. ORP - per la calibrazione ORP; LIM. ORP - per impostare i limiti ORP; INV. POL - per impostare il tempo di inversione della polarità; VOL - per impostare il volume della piscina; CEL - per configurare il tipo di cella installata nell'apparecchiatura; BACK - per tornare alla schermata iniziale.

Una volta selezionata l'opzione desiderata, premere il tasto  per 5 secondi per accedere all'operazione corrispondente.

6.1 Taratura del valore ORP

La taratura della sonda ORP è effettuata con 2 valori (240mV e 470mV). Prima di continuare, assicurarsi di disporre di tutto il materiale necessario, compresi un bicchiere d'acqua e carta assorbente per pulire la sonda prima di introdurla nelle soluzioni tampone.

Per accedere alla calibrazione ORP, selezionare la voce CAL. ORP nel menu Calibrazione / Configurazione (vedere Capitolo 6).

Entrando nella calibrazione, sullo schermo appariranno le seguenti informazioni:



The image shows a blue LCD screen with white text. The top line reads 'Cal. ORP@ 240mV' and the bottom line reads 'Press ↓'.

Figura 12 - Inserimento della sonda ORP nello standard da 240mV

Inserire la sonda nella soluzione tampone a 240mV, attendere 10 secondi e premere brevemente il pulsante di controllo . La prima riga del display indica un valore predefinito e la seconda riga indica la misurazione effettiva e una linea tratteggiata indica che il sistema è in fase di calibrazione (figura 13).



The image shows a blue LCD screen with white text. The top line reads 'Cal. ORP@ 240mV' and the bottom line reads '.... ORP= 291mV'.

Figura 13 - Calibrazione ORP standard 240 mV

Una volta completata la calibrazione a 240mV, sul display appare "OK" e viene richiesta la soluzione tampone a 470mV. Ripetere l'intero processo con la soluzione a 470mV fino al completamento della calibrazione.

Quando la calibrazione con lo standard 470mV è completata, l'apparecchiatura salva automaticamente la nuova calibrazione.

Se si desidera interrompere la calibrazione prima di completare il processo, serve riavviare l'apparecchiatura utilizzando l'interruttore laterale; l'apparecchiatura, così, manterrà l'ultima calibrazione memorizzata.

6.2 Definizioni dei limiti ORP

Questo menu consente di configurare i limiti ORP (High) e minimo (Low) per determinare la corretta concentrazione di cloro in acqua. Il valore ORP varia da una piscina all'altra, poiché potrebbero esserci variabili provenienti da diversi fattori di valutazione. Di conseguenza, i corretti limiti High e Low devono essere verificati con un installatore professionista e, caso per caso, nella piscina in cui è installata l'apparecchiatura.

Per definire i limiti ORP, selezionare LIM. ORP dal menu Calibrazione/Configurazione (vedere Capitolo 6).

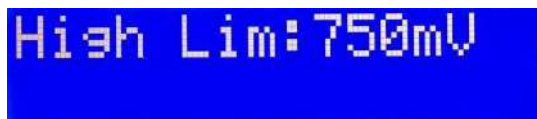


Chg. ORP Limits
H: 750mV L: 650mV

Quando si accede al menu, appare la seguente schermata:


Figura 14 - Modifica dei limiti ORP

Per impostare i limiti, premere brevemente il tasto  ed appare:



High Lim: 750mV

Figura 15 - Definizione del limite massimo

Per modificare il set-point, controllare prima quale cifra sta lampeggiando. Quando la cifra lampeggiante lampeggia, ad ogni breve pressione del pulsante di controllo , la cifra lampeggiante passa a 9 e torna a 0.

Per passare alla cifra successiva, non premere alcun pulsante e attendere 5 secondi; la cifra successiva inizierà a lampeggiare. Ripetere queste operazioni fino a quando sul display non compare il valore desiderato.

Per salvare il valore desiderato, premere il pulsante di comando  per 5 secondi e procedere per l'impostazione del limite minimo "Low".



High Lim: 800mV
Low Lim: 700mV

Figura 16 – Definizione del limite minimo

Ripetere i passaggi precedenti e salvare. Al termine dell'operazione, viene visualizzata la seguente schermata:



New ORP Limits:
H: 750mV L: 700mV

Figura 17 - Nuovi limiti ORP

Prima di memorizzare i nuovi limiti ORP, è possibile annullare il nuovo processo di configurazione spegnendo l'apparecchio con l'interruttore d'alimentazione laterale; con il riavvio l'apparecchiatura ritorna ai vecchi valori mantenuti.

6.3 Impostazione dell'inversione di polarità

Il processo d'inversione di polarità è responsabile dell'autopulizia della cella elettrolitica per garantire che non si accumuli calcare (N.B. questo accumulo di calcare fa perdere la sua capacità produttiva).

Il corretto intervallo di tempo tra ogni inversione di polarità dipende dalle caratteristiche chimiche dell'acqua, ovvero dalla sua durezza calcica. Maggiore è la durezza dell'acqua, minore deve essere l'intervallo, per evitare incrostazioni sulle piastre di titanio.

L'impostazione di fabbrica è 6H e può essere modificata in un intervallo compreso tra 3H e 8H.

IMPORTANTE : minore è il tempo d'inversione di polarità, minore sarà la durata della cella elettrolitica.

Per poter modificare l'intervallo d'inversione di polarità, selezionare l'opzione INV. POL nel menu Calibrazione / Configurazione (vedere Capitolo 6). Quando si accede al menu, viene visualizzata la seguente schermata:

The image shows a blue LCD screen with white text. The top line reads 'Change Inv. Time' and the bottom line reads 'Time: 6H'.

Figura 18 - Tempo d'inversione di polarità


Per modificare il valore, premere brevemente il pulsante  per impostare l'ora desiderata. Per registrare, premere il pulsante di comando per  5 secondi.

Se non si desidera salvare la modifica dell'intervallo di tempo dell'inversione di polarità, riavviare l'apparecchiatura utilizzando l'interruttore laterale di accensione-spegnimento in modo da mantenere l'ultimo valore salvato.

L'opzione "Test Inv" consente di eseguire un test diagnostico per verificare il funzionamento di entrambe le polarità. Scegliendo questa opzione, il sistema avvia una polarità per alcuni secondi, quindi inverte e avvia nuovamente l'altra polarità.

6.4 Configurazione del volume della piscina

Serve a definire il volume d'acqua della piscina (in m3). Questo volume viene utilizzato per calcolare la quantità di sale da aggiungere alla piscina nel caso in cui l'apparecchiatura rilevi una bassa concentrazione di sale nell'acqua.

Per modificare il valore preimpostato, premere brevemente il tasto  per cambiare il numero lampeggiante. Per passare alla cifra successiva, non premere alcun pulsante e attendere 5 secondi; la cifra successiva inizierà a lampeggiare. Ripetere queste operazioni fino a quando sul display non compare il valore desiderato.

Per passare alla cifra successiva, non premere alcun pulsante e attendere 5 secondi; la cifra successiva inizierà a lampeggiare. Ripetere queste operazioni fino a quando sul display non compare il valore desiderato.

Per salvare il valore desiderato, premere il pulsante di comando  per 5 secondi.

The image shows a blue LCD screen with white text. The top line reads 'Cha. POOL Volume' and the bottom line reads 'Vol: 030m3'.

Figura 19 - Definizione del volume in m3 della piscina

Se non si desidera memorizzare il nuovo volume della piscina, riavviare il dispositivo tramite l'interruttore d'accensione laterale che manterrà l'ultimo volume della piscina memorizzato.

6.5 Scelta del tipo di cellula

AVVERTENZA IMPORTANTE: questa funzione deve essere eseguita solo da tecnici specializzati e adeguatamente formati.

Consente di configurare il tipo di cella collegata all'apparecchiatura.

7 Allarmi

7.1 Allarme 1 – Flusso ridotto

Questo allarme (ALARM 1) si attiva se l'acqua nella cella elettrolitica è insufficiente. Quando questo l'allarme scatta, il sistema si mette in standby per proteggere l'integrità dell'apparecchiatura. È necessario verificare che:

- Tutte le valvole sono funzionanti e posizionate correttamente
- Non ci sono perdite idrauliche
- Filtro in posizione di filtrazione

Una volta risolto il problema, l'allarme si disattiva automaticamente.

7.2 Allarme 2A – Eccesso di sale

Questo allarme (ALARM 2A) indica che la concentrazione di sale nella piscina è molto alta (* se si utilizza acqua di mare, consultare il produttore).

E' necessario controllare che :

- Il sale nell'acqua sia completamente diluito
- L'apparecchiatura è configurata correttamente
- La concentrazione di sale nell'acqua è inferiore a 1,5 g/l al primo utilizzo

N.B. Ciò, in previsione dell'evaporazione di parte del sale, perciò è consigliabile immettere almeno 1,5 g/l
Una volta risolto il tutto, è necessario riavviare l'apparecchiatura per disattivare l'allarme.

→ l'apparecchiatura funziona con una concentrazione di sale compresa tra 0,5 e 1,5 g/l


7.3 Allarme 4 – Reles

Questo allarme si attiva in caso di malfunzionamento di uno o più componenti della scheda madre. Contattare il servizio tecnico.

7.4 Allarme 5 – Alimentazione elettrica

Questo allarme si attiva in caso di interruzione dell'alimentazione.
Contattare il servizio tecnico.

8 Totalizzatore delle ore di elettrolisi

Questa apparecchiatura è dotata di un contatore orario di funzionamento in elettrolisi per monitorare l'uso e la durata della cella di elettrolitica. L'apparecchio conta tutte le ore in cui è effettivamente in produzione, non le ore in cui è acceso ma in modalità "standby". Per visualizzare il numero totale di ore di elettrolisi già utilizzate, con l'interruttore del coperchio laterale in posizione aperta, premere il tasto  per 5 secondi finché le informazioni non appaiono sullo schermo.

9 Termini e condizioni

9.1 Copyright

Questo manuale contiene informazioni protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati a Bright Blue.

Il presente manuale d'uso è stato redatto per uso personale. La copia, la riproduzione o la traduzione di questo documento, in tutto o in parte, richiede il previo consenso scritto del fabbricante.

9.2 Garanzia

Questo apparecchio, che comprende il controller elettronico e gli accessori, è stato fabbricato e testato in conformità alle misure di sicurezza applicabili ai dispositivi elettronici ed è stato sottoposto ai più rigorosi controlli di qualità, lasciando la fabbrica in perfette condizioni. La presente garanzia si applica ai prodotti fabbricati da Bright Blue in conformità con i termini e le condizioni dell'azienda. Bright Blue garantisce il dispositivo fabbricato in conformità con le condizioni e le responsabilità di questi termini per un periodo di :

- **ELECTRAL: 2 anni o 6.000 ore di funzionamento per la cella di elettrolisi; 2 anni per le apparecchiature elettroniche. Dodici mesi per i sensori di temperatura, esclusi i prodotti di manutenzione.**

La Bright Blue si riserva il diritto di modificare i termini e le condizioni della presente garanzia, senza preavviso, anche dopo la data della fattura di acquisto, applicando i termini e le condizioni in vigore.

9.3 Esclusioni di garanzia

La garanzia e la responsabilità non si applicano:

- Accessori, materiali di consumo e periferiche non inclusi nella confezione originale del prodotto e/o acquistati da altre aziende;
- Marchi di identificazione originali rimossi o modificati dall'apparecchiatura e/o dagli accessori originali;
- Numeri di serie modificati o rimossi dall'apparecchiatura e/o dai suoi componenti;
- Danni derivanti da incidenti, negligenza o uso improprio dell'apparecchiatura e dei suoi componenti; danni derivanti da un'installazione elettrica non corretta; stress fisico o elettrico insolito; mancato rispetto delle norme ambientali, condizioni anomale di temperatura, umidità, utilizzo prodotti corrosivi o altre condizioni climatiche che si propagano oltre i limiti predefiniti;
- Funzionamento continuativo in presenza di guasto anche se rientra nel periodo di garanzia, sostituzione di parti non approvate dal fabbricante, guasto o danno dovuto a uso improprio, manutenzione impropria, installazione impropria o installazione non corretta;
- Uso e funzionamento dell'apparecchiatura in controindicazione con la documentazione del sistema redatta dal fabbricante;
- Guasto del sistema che, a giudizio del fabbricante, non è dovuto a un difetto della componentistica o a una carenza di produzione;
- Guasto del sistema causato da una supervisione inadeguata dei componenti soggetti ad usura;
- Modifica e/o riparazione del prodotto da parte di personale non autorizzato e/o approvato da Bright Blue;
- Clienti che non hanno seguito le procedure descritte nella presente garanzia;

La presente garanzia sostituisce tutte le altre, espresse o implicite, comprese, ma non solo, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a uno scopo particolare dell'apparecchiatura e della relativa documentazione;

La responsabilità del fabbricante è limitata alla riparazione e/o alla sostituzione dei componenti del prodotto, purché non si verifichi nessuna delle condizioni d'esclusione della garanzia (vedi punto 9.3).

Il fabbricante non può essere ritenuto responsabile per costi, spese, perdite e danni di qualsiasi tipo causati direttamente o indirettamente dall'installazione di un dispositivo.

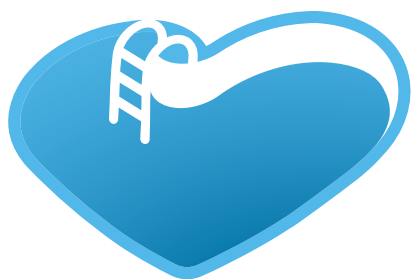
L'attuale responsabilità limitata rappresenta la responsabilità complessiva assunta dal Fabbricante per i suoi prodotti, articoli, beni e servizi forniti. Il Fabbricante non avrà ulteriori obblighi o responsabilità, morali o di altro genere. Tuttavia, la sua limitazione di responsabilità non pregiudica né limita in alcun modo i diritti legali del cliente per quanto riguarda la vendita di beni di consumo e investimenti nel suo paese.

Il Fabbricante non si assume alcuna responsabilità per eventuali ritardi o errori causati da circostanze al di fuori del proprio controllo. Le possibili situazioni includono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, servizi di comunicazione interrotti, ritardi del vettore, errori o interruzioni che ostacolano la consegna della merce, situazioni impreviste, condizioni meteorologiche particolari, scioperi, impossibilità di comunicare con il cliente o con qualsiasi entità responsabile al fine di segnalare e/o confermare la situazione.

Tutta l'assistenza tecnica necessaria sarà fornita presso lo stabilimento del fabbricante e mai presso il sito di installazione.

Se il Fabbricante, o il suo rappresentante, stabilisce che la riparazione dell'apparecchiatura è coperta dal periodo e dalle condizioni di garanzia, i costi di analisi, riparazione e trasporto al sito saranno a carico del fabbricante o del suo rappresentante.

Se il Fabbricante, o il suo rappresentante, stabilisce che la riparazione non è coperta dalle clausole di garanzia, per i motivi sopra esposti, questa sarà conclusa solo dopo il pagamento completo della fattura emessa. In questo caso, il Fabbricante o il suo rappresentante invierà al cliente un preventivo dei costi di diagnosi, riparazione e spese di spedizione. Il cliente è altresì libero di poter ordinare la restituzione della merce, senza che venga effettuata la riparazione, in questo caso il Fabbricante o il suo Rappresentante emetterà una fattura per i costi di diagnostica e di spedizione.



BSVillage


[.com](http://www.bsvillage.com)

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR


www.bsvillage.com

BUSINESS SHOP S.r.l. a Socio Unico
Via della Repubblica n. 19/1 - 42123 Reggio Emilia (RE)
P.Iva e C.F. 02458850357 - Cap. soc. 60.000,00 € i.v.

 www.bsvillage.com

 0522 15 36 417

 info@bsvillage.com

 0522 18 40 494