

CERCAMETALLI CON DISCRIMINATORE AUDIO

(cod. FUE-051SC)



1. INTRODUZIONE E CARATTERISTICHE

A tutti i residenti dell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Tramite il cercametalli FUE-051SC, è possibile rilevare dovunque la presenza di oggetti metallici quali monete, reliquie, monili d'oro e d'argento. Il dispositivo è versatile e semplice da usare.

L'apparecchio è dotato di:

Presa per cuffia - per poter collegare una cuffia (non inclusa) al dispositivo

Vu-meter - per indicare il probabile tipo di metallo rilevato

Discriminatore audio a tre toni - vengono emessi differenti suoni a seconda del tipo di metallo rilevato per facilitare la ricerca.

Asta regolabile - permette di regolare la lunghezza del cercametalli per un uso più confortevole.

Sonda a tenuta stagna - permette di ricercare oggetti anche in acqua.

Nota 1: il contenitore dell'unità di controllo non è a tenuta stagna.

Nota 2: il dispositivo per funzionare, necessita di 3 batterie da 9 V tipo (non incluse).

2. CODICE ETICO DEL CERCATORE DI TESORI

Di seguito sono riportate alcune regole che un cercatore di tesori dovrebbe osservare:

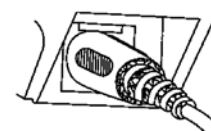
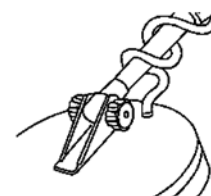
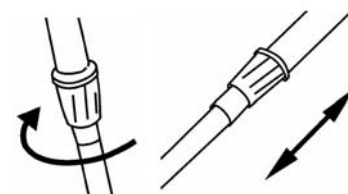
- Richiedere sempre il permesso prima di svolgere operazioni di ricerca in qualsiasi luogo.
- Rispettare sempre i diritti e la proprietà altrui.
- Osservare tutte le leggi locali e nazionali relative alla ricerca di tesori.
- Non distruggere mai tesori storici o archeologici. Se non si conoscono i particolari degli oggetti ritrovati, rivolgersi ad un museo o ad una società che si occupa di beni storici.
- Lasciare il terreno e la vegetazione nello stato in cui sono stati trovati. Riempire eventuali buche scavate.
- Utilizzare il cercametalli in aree sicure.
- Smaltire in modo appropriato eventuali rifiuti ritrovati.

3. PREPARATIVI

a. Montaggio del cercametalli

Il montaggio del dispositivo è molto semplice e non richiede l'utilizzo di un'attrezzatura particolare. Seguire la procedura di seguito descritta.

1. Allentare la ghiera di serraggio asta ruotandola in senso orario.
2. Regolare la lunghezza dell'asta in modo tale che, quando si utilizza il dispositivo stando in piedi e con braccio disteso, la sonda rimanga sollevata dal terreno circa 1/2 - 2 pollici.
3. Stringere la ghiera per bloccare l'asta.
4. Rimuovere il sistema di fissaggio della sonda (vite e dado). Inserire l'asta nella relativa sede allineando i fori presenti su di essa con quelli presenti sulla sonda. Inserire la vite nei fori e stringere il dado a manopola.
5. Avvolgere il cavo della sonda sull'asta lasciando un po' di gioco.
6. Inserire il connettore nella relativa presa presente sul contenitore dell'unità principale.

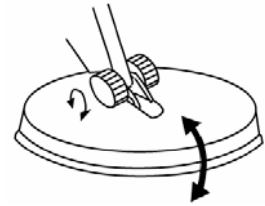


Attenzione:

Il connettore può essere inserito nella presa solo in un senso; non forzare la spina per evitare di danneggiarla.

Per scollegare il cavo della sonda dall'unità principale, afferrare saldamente il connettore, quindi tirare. Non tirare mai il cavo per staccare il connettore!

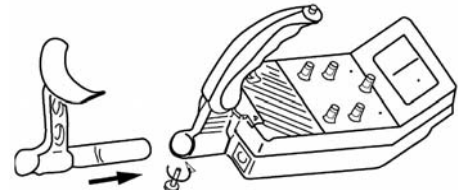
7. Allentare la manopola di fissaggio della sonda per regolarne l'angolo a proprio piacimento; Stringere le manopole quanto basta per mantenere stabile l'elemento sensibile.



Attenzione:

Non stringere eccessivamente la manopola. Non utilizzare pinze per eseguire l'operazione.

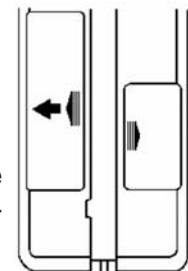
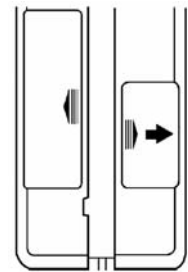
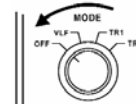
8. Collocare il bracciolo sulla parte terminale dell'asta; stringere la vite di fissaggio presente nella parte posteriore del sistema di controllo.



b. Installazione delle batterie

- Utilizzare solamente batterie nuove di tipo e formato richiesto.
- Si raccomanda di non utilizzare batterie nuove miste a vecchie o batterie di tipo differente. (standard, alcaline o ricaricabili con differenti capacità) .

1. Spegnerne il dispositivo posizionando la manopola MODE su OFF.
2. Far scorrere nel senso della freccia il coperchio del vano porta batterie destro presente sul retro del contenitore dell'unità principale.
3. Inserire una batteria da 9 V nell'alloggiamento prestando attenzione alla polarità e tenendo sotto la batterie il nastrino d'estrazione.
4. Riposizionare il coperchio del vano porta batterie destro.
5. Far scorrere nel senso della freccia il coperchio del vano porta batterie sinistro.
6. Inserire due batterie da 9 V nell'alloggiamento prestando attenzione alla polarità e tenendo sotto la batterie il nastrino d'estrazione.
7. Riposizionare il coperchio del vano sinistro.



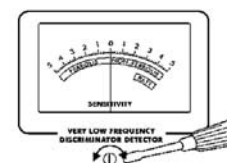
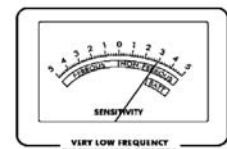
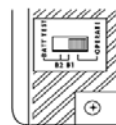
Attenzione:

- Sostituire sempre le batterie vecchie o con basso livello di carica.
- Se si prevede di non utilizzare il dispositivo per una settimana o più, rimuovere le batterie perchè da esse potrebbero fuoriuscire prodotti chimici in grado di danneggiare i componenti elettronici.
- Smaltire le vecchie batterie secondo le norme vigenti; non bruciarle o seppellirle.

Per aumentare la durata delle batterie si consiglia di utilizzare l'auricolare in quanto ha un consumo nettamente inferiore a quello dell'altoparlante.

c. Test delle batterie

Se il dispositivo non si accende, non funziona correttamente o se il volume è troppo basso, è necessario verificare il livello di carica delle batterie. Ruotare la manopola MODE nella posizione VLF (Very Low Frequency). Per testare le batterie del compartimento sinistro posizionare il deviatore BATT TEST su B1. Per testare le batterie del compartimento destro posizionare il deviatore BATT TEST (posto sul pannello frontale) su B2. Se la lancetta del Vu-meter indica un valore compreso tra 3 e 5 (zona verde), significa che il livello delle batterie è buono, altrimenti provvedere alla sostituzione delle stesse.



d. Taratura del Vu-meter

Posizionare la manopola MODE su OFF; utilizzare un cacciavite per allineare la lancetta dello strumento con lo zero a centro scala.

e. Utilizzo della cuffia

È possibile collegare al dispositivo un auricolare stereo (non incluso) per un ascolto individuale. L'utilizzo di una cuffia, permette di ottenere un risparmio energetico ed anche di apprezzare le più lievi variazioni del suono, ottenendo così migliori risultati.



La spina jack da 3,5 mm della cuffia deve essere inserita nella presa HEADPHONE posta nella parte posteriore del dispositivo.

Nota: quando si utilizza una cuffia, l'altoparlante interno viene automaticamente disattivato.

f. Ascolto in sicurezza

Per proteggere il proprio udito, seguire attentamente le indicazioni di seguito riportate:

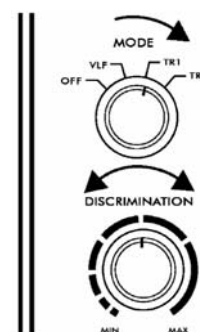
- Impostare il volume ad un livello basso prima di ascoltare; successivamente regolarlo a proprio piacimento.
- Non tenere il volume troppo alto!! Un ascolto prolungato con livello di volume eccessivo, può provocare seri danni all'udito.
- Non aumentare il volume impostato. Dopo un breve periodo di tempo, le vostre orecchie si adattano al livello del volume; in questo modo si evita di arrecare danno all'udito.

g. Norme relative alla sicurezza

L'auricolare non deve essere in alcun modo utilizzato in tutti quei casi dove la mancata percezione dei suoni dell'ambiente circostante può costituire una situazione di pericolo.

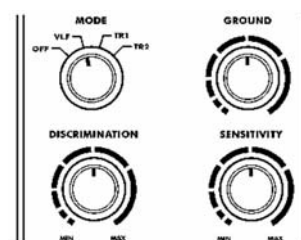
4. FUNZIONAMENTO

Il cercametri è in grado di distinguere metalli ferrosi (contenenti ferro) da quelli non ferrosi (come oro, argento, rame, platino, alluminio, esclusi piombo e zinco). Quando il cercametri rileva un oggetto metallico, l'indicazione dello strumento subisce una variazione, gli indicatori NON-FERROUS o FERROUS si accendono o si spengono e il dispositivo emette uno o tre toni. Maggiore è la frequenza dei toni emessi maggiore è l'intensità del segnale rilevato.



a. Preparazione del dispositivo

1. Posizionare il selettore BATT TEST su OPERATE.
2. Tenere il cercametri in posizione confortevole quindi ruotare la manopola MODE nella posizione desiderata. Posizionarla su VLF per eseguire il test della batterie) e regolare la manopola TUNE e GROUND (vedere "Sintonizzazione fine del cercametri" e Regolazione GROUND"). Posizionarla su TR1 per ottenere un'indicazione, mediante lancetta, circa la natura del metallo rilevato (metallo di tipo ferroso per ferro e materiale di tipo non ferroso per oro).



Posizionarla su TR2 per ottenere un'indicazione più precisa circa il tipo di metallo rilevato (es. alluminio, oro, ecc... vedere "Regolazione del discriminatore").

Seguire la procedura di seguito riportata per regolare il TUNE:

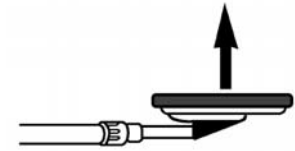
1. Posizionare la manopola TUNE a ore 10.
2. Posizionare la manopola MODE su VLF.
3. Posizionare a metà corsa le manopole DISCRIMINATION, GROUND e SENSITIVITY.
4. Tenere la sonda del cercametri a 30 cm di distanza dal terreno o da qualsiasi oggetto metallico. Tenere premuto il pulsante rosso presente sull'impugnatura, quindi regolare lentamente la manopola TUNE per posizionare al centro la lancetta dello strumento (0).

Rilasciare il pulsante rosso. Durante la ricerca è possibile effettuare una regolazione fine dello strumento mediante gli altri controlli disponibili (vedere "Sintonizzazione fine del cercametalli").

Nota: premere il pulsante rosso sull'impugnatura per far tornare la lancetta a cento scala in qualsiasi momento.

b. Test ed utilizzo in ambienti INTERNI

Al fine di capire come il rilevatore reagisce in presenza di differenti metalli, è necessario eseguire delle prove che possono essere condotte in ambienti interni o esterni. Prima di ogni utilizzo effettuare la regolazione fine dello strumento (vedere "Sintonizzazione fine del cercametalli").



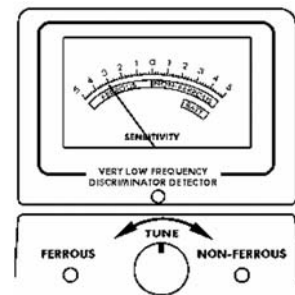
1. Togliere tutti gli oggetti metallici indossati (come anelli, orologi, gioielli ecc.) e collocare il dispositivo su di un tavolo in legno o in plastica.
2. Regolare l'inclinazione della sonda tenendo la parte piatta rivolta verso l'alto.

Nota: non eseguire mai il test del rilevatore su di una pavimentazione all'interno di un edificio in quanto la maggior parte di questi presentano al loro interno degli elementi metallici che potrebbero mascherare completamente il segnale o interferire con gli oggetti che si stanno esaminando.

3. Posizionare la manopola MODE su TR1.
4. Collocare ad una distanza di circa 5 cm dalla sonda un oggetto realizzato con il metallo che si vuole ricercare (ad esempio un anello d'oro o una moneta) e muoverlo.

Note:

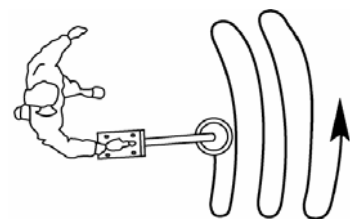
- La sonda non riesce a rilevare un oggetto se questo non è in movimento per cui, durante questa prova, essendo la sonda fissa (appoggiata su di un tavolo), è necessario muovere l'oggetto di fronte al sensore.
- Se l'oggetto è una moneta, questa verrà rilevata più facilmente se la relativa faccia risulta parallela alla superficie del sensore.
- Mentre lo strumento individua il tipo di metallo rilevato, gli indicatori NON-FERROUS e FERROUS lampeggiano e la lancetta dello strumento si muove sul settore FERROUS o NON-FERROUS. Se il metallo rilevato non è di tipo ferroso, lo strumento emette un tono.
- Nel caso in cui lo strumento non dovesse rilevare alcun materiale, verificare il livello di carica delle batterie e il corretto collegamento della sonda all'unità principale.



c. Test ed utilizzo in ambienti ESTERNI

1. Individuare un'area di terreno in cui non è presente del metallo.
2. Posizionare sul terreno un campione del materiale che si desidera rilevare (come ad esempio un anello d'oro o una moneta).

Nota: Se viene utilizzato un oggetto di valore per testare il dispositivo, contrassegnare l'esatto punto di collocazione per un semplice recupero (non collocarlo su terreno con erba alta o con sterpaglia).

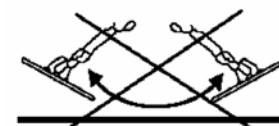
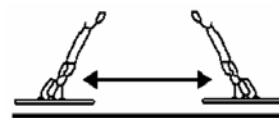


3. Posizionare il selettore MODE su TR1.
4. Passare la sonda, con un lento movimento a zig zag, sopra la zona dove è stato collocato l'oggetto campione tenendola distanziata dal terreno circa 1-2 pollici.
5. Provare ad effettuare la ricerca di altri materiali nell'area.

Quando viene rilevato un oggetto metallico, attendere alcuni secondi (terminato il tono acustico) per permettere allo strumento di resettarsi (o premere il pulsante rosso sull'impugnatura per portare la lancetta dello strumento a cento scala).

d. Suggerimenti relativi all'utilizzo della sonda

- La sonda non deve essere fatta oscillare come se fosse un pendolo poiché tale movimento comporterebbe false rilevazioni.
- Effettuare dei movimenti lenti. Un passaggio troppo veloce non permette l'individuazione di eventuali oggetti.
- Il dispositivo emette un suono quando rileva un oggetto metallico e contemporaneamente la lancetta dello strumento devia con uno spostamento legato al tipo di metallo rilevato.



Posizionare la manopola MODE su TR2 per determinare il tipo di metallo rilevato.

- Se l'apparecchio non rileva alcun metallo assicurarsi che si stia conducendo correttamente la ricerca.

Note:

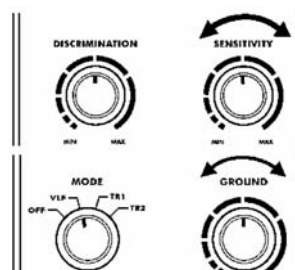
- Il rilevatore emette un intenso segnale quando rileva un qualsiasi oggetto realizzato in metallo. Se un segnale non viene ripetuto dopo che la sonda viene ripassata diverse volte sopra l'obiettivo, significa che probabilmente l'oggetto è semplicemente un detrito metallico.
- I falsi segnali, possono essere generati da terreno con detriti metallici, da interferenze elettriche o da parti metalliche irregolari di rifiuti aventi rilevanti dimensioni. Questi falsi segnali, sono solitamente casuali ed irripetibili.

e. Sintonizzazione fine del cercametalli

Dopo aver preso familiarità con il funzionamento del dispositivo, è possibile passare all'utilizzo della sintonizzazione fine dello strumento che permette di effettuare una ricerca più selettiva.

1) Regolazione della sensibilità

Tramite la manopola SENSITIVITY è possibile effettuare la regolazione di questo parametro. Per ottenere la massima profondità di rilevazione, impostare la manopola SENSITIVITY sul massimo valore. Se lo strumento dovesse entrare in oscillazione, ridurre il valore della sensibilità (SENSITIVITY) quanto basta per eliminare l'inconveniente.

**2) Regolazione GROUND**

Questa operazione richiede un po' di tempo ma è fondamentale per il corretto funzionamento dello strumento in quanto permette di escludere i falsi segnali generati da terreni mineralizzati.

1. Posizionare la manopola MODE su VLF quindi posizionare la sonda ad una distanza di circa 1 - 4 cm dal terreno.
2. Se l'indicatore si sposta verso destra, ruotare la manopola GROUND verso sinistra e viceversa.
3. Sollevare di circa 30 cm dal terreno la sonda quindi premere il tasto rosso. La lancetta si riposiziona a centro scala.
4. Ripetere i passi 1-3 fino ad ottenere il minimo spostamento della lancetta (rispetto alla posizione centrale) quando la sonda viene avvicinata al terreno. Terminata la regolazione il dispositivo è calibrato per eseguire i rilevamenti su quel determinato tipo di terreno. Reimpostare il valore solo quando si devono eseguire delle rilevazioni su un altro tipo di terreno.

3) Regolazione della discriminazione

La discriminazione è la capacità dello strumento di riconoscere i metalli rilevati. Tramite l'impostazione DISCRIMINATION, è possibile distinguere i metalli ferrosi da quelli non ferrosi.

Se il selettore MODE è posizionato su TR2, cominciare con la regolazione DISCRIMINATION a metà corsa. Durante la rilevazione regolare la manopola per ottenere un risultato ottimale. La regolazione massima della discriminazione, non consente di rilevare piccoli pezzi di carta argentata, lamierini e linguette di apertura delle lattine.

Nota: ogni volta che il dispositivo viene usato in zone differenti, è necessario regolare la discriminazione! Ogni zona di ricerca possiede caratteristiche diverse.

f. Falsi segnali

Poiché lo strumento è estremamente sensibile, detriti metallici o altre fonti di interferenza potrebbero causare falsi segnali. Si consiglia pertanto di scavare solamente se il segnale emesso dallo strumento è intenso e ripetibile. Passando sul terreno con movimento a zig zag, si è in grado di distinguere i segnali generati da interferenze da quelli reali. Per ridurre al minimo i falsi segnali quando viene esaminato un terreno molto "sporco", si consiglia di esplorare aree limitate con escursioni della sonda ridotte e lente.

g. Fattori che influenzano la rilevazione

È difficile ottenere una rilevazione precisa al 100%. In molti casi, la rilevazione è influenzata dai seguenti fattori:

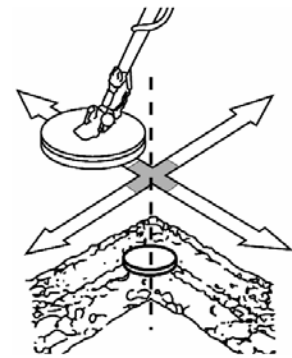
- L'angolo d'inclinazione dell'oggetto interrato
- La profondità alla quale si trova l'oggetto
- Il livello di ossidazione dell'oggetto
- La dimensione dell'oggetto
- L'interferenza elettromagnetica che circonda l'oggetto.

h. Individuazione di un oggetto metallico

Un'individuazione precisa del punto in cui l'oggetto è interrato, permette di eseguire uno scavo a colpo sicuro. Per raggiungere una certa precisione, è necessario fare della pratica, magari ricercando degli oggetti sotterrati nel proprio terreno prima di procedere con ispezioni di altre zone. A volte, l'individuazione esatta di alcuni oggetti può risultare difficile a causa della modalità di "spazzolata" del sensore sul terreno. In questi casi, provare a variare la direzione di ricerca.

Per individuare la posizione di un oggetto metallico seguire le indicazioni di seguito riportate:

1. Quando il rilevatore individua un oggetto sepolto, continuare a muovere la sonda sulla zona individuata riducendo man mano le deviazioni di movimento.
2. Prendere nota visiva del punto esatto sul terreno in corrispondenza del quale il dispositivo emette il suono.
3. Fermare la sonda direttamente sopra al punto individuato sul terreno. Spostarla quindi in avanti e indietro un paio di volte.
Prendere nota visiva del punto esatto sul terreno in corrispondenza del quale il dispositivo emette il suono.
4. Ripetere i passi 1-3 con movimento perpendicolare al precedente realizzando una sorta di "X".
L'obiettivo sarà posizionato esattamente sotto la "X", coincidente con il punto in cui il dispositivo emette un suono più intenso.



Note:

- Se il terreno analizzato è ricco di detriti metallici che provocano falsi segnali, ridurre la velocità e l'ampiezza del movimento.
- La rilevazione di monete recentemente interrate può essere differente da quelle sepolte da molto tempo a causa dell'ossidazione.
- Alcuni chiodi, dadi, bulloni ed altri oggetti in ferro (come tappi di bottiglia) soggetti ad ossidazione possono generare un effetto "alone". Questo effetto è causato dall'unione di elementi naturali presenti nel terreno con gli ossidi generati da differenti tipi di metallo. A causa della presenza di tali miscele, i segnali generati dal dispositivo non corrispondono ad un punto fisso e ben preciso sul terreno; questo rende difficile la rilevazione di oggetti metallici.

5. ANALISI GUASTI

Se il dispositivo non funziona correttamente, seguire i suggerimenti riportati nella seguente tabella per tentare di risolvere il problema:

PROBLEMA	SUGGERIMENTO
Il dispositivo fornisce false indicazioni	L'inclinazione della sonda è errata o il movimento è troppo veloce. Tenere la sonda parallela al terreno e ispezionare il terreno più lentamente. Vedere paragrafo "Test ed utilizzo del rilevatore" e "Individuazione di un oggetto metallico"
	Il dispositivo potrebbe fornire falsi segnali in presenza di metalli pesanti ossidati. Provare ad individuare l'obiettivo procedendo da diverse angolazioni (vedere "Individuazione di un oggetto metallico"). Se il punto individuato non è mai lo stesso, molto probabilmente l'oggetto interrato è realizzato in metallo pesante ossidato.
Lo strumento non fornisce una corretta indicazione del tipo di metallo rilevato o il dispositivo emette diversi toni quando viene individuato un obiettivo.	Ci potrebbe essere più di un oggetto nella zona che si sta esaminando.
	L'obiettivo potrebbe essere realizzato con un tipo di metallo che il rilevatore non riconosce.
	Se l'obiettivo è molto ossidato, il rilevatore potrebbe non riconoscere correttamente il tipo di metallo. Ciò non è un malfunzionamento.

6. CURA E MANUTENZIONE



Mantenere il dispositivo asciutto. In caso di contatto con liquidi, asciugare immediatamente. Alcuni liquidi possono contenere sostanze corrosive.



Maneggiare il dispositivo con cura. Eventuali urti violenti possono provocare rotture del contenitore, danni al circuito interno o malfunzionamenti.



Utilizzare e stoccare il dispositivo in ambienti con temperature normali. Valori estremi di temperatura possono ridurre la vita del dispositivo, danneggiare le batterie o sciogliere gli elementi in plastica.



Tenere il dispositivo lontano da polvere e sporcizia per evitare un'usura prematura.



Pulire regolarmente il dispositivo con un panno umido per mantenerlo come nuovo. Non usare prodotti chimici, solventi o detersivi aggressivi.

Modifiche o manomissioni effettuate sul dispositivo, possono provocare malfunzionamenti e determinano la decadenza della garanzia. La sonda del dispositivo, può essere immerso in acqua dolce o salata. Si raccomanda di non bagnare il contenitore dell'unità di controllo poiché non è a tenuta stagna. Dopo l'utilizzo della sonda in acqua salata, risciacquarla abbondantemente con acqua dolce per evitare la corrosione delle parti metalliche.

Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

