

SIDENA

302, avenue de Neuville

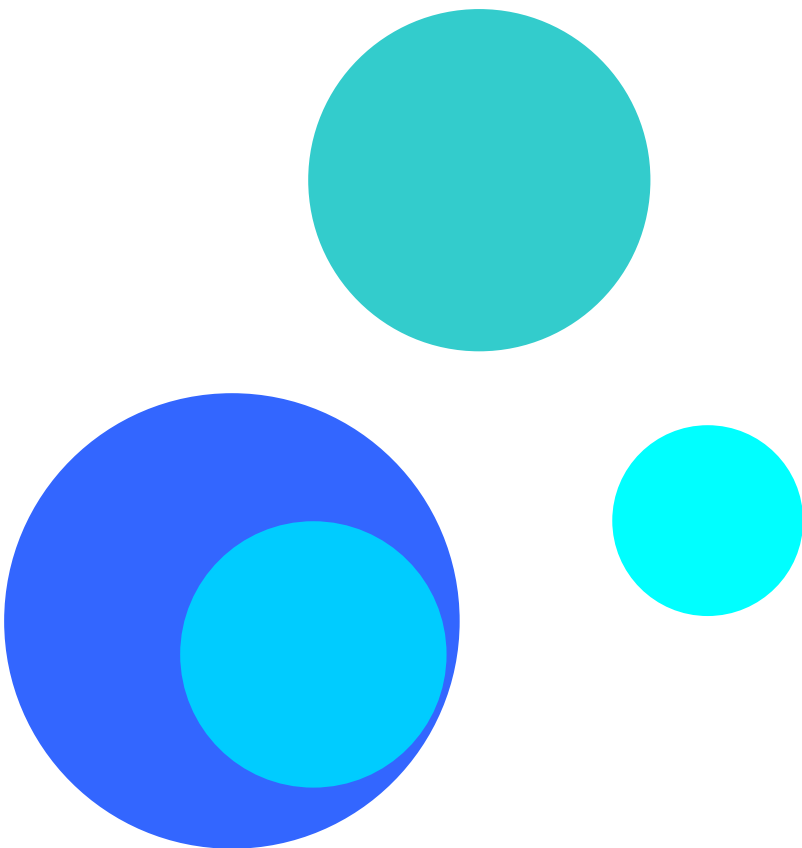
78950 GAMBASIS

Tél : 01 34 87 19 05

Fax : 01 34 87 19 06

TechLiner

sistema di rilevamento delle perdite



Il sistema di rilevamento delle perdite **TechLiner** permette di localizzare dei fori, anche molto piccoli, nelle piscine interrate equipaggiate con liner o altro rivestimento non conduttore di elettricità.

TechLiner è composto da:

- Rilevatore (con pulsante ON-OFF, emettitore di segnale, 3 spinotti colorati)
- Trasmettitore (di forma quadrata e colore bianco)
- Messa a terra (picchetto metallico)
- Sonda a T (da posizionare su asta telescopica usata normalmente per pulire la piscina)



Principio di funzionamento

Il Liner è un rivestimento in pvc per piscine ed è anche un ottimo isolante elettrico. Nelle piscine con Liner non vi è quindi normalmente alcuna connessione elettrica tra l'acqua e la terra perché il liner si interpone fra queste.

Se però nel Liner vi è un foro, anche di piccole dimensioni, una debole corrente può passare attraverso questa apertura.

Il rivelatore funziona analizzando le correnti elettriche nella piscina che sono più intense in prossimità di una perdita.

Connessioni

Il "Trasmettitore" di forma quadrata e colore bianco è collegato ad un'estremità del cavo giallo. Esso dovrà essere immerso in piscina e galleggiare a pochi metri da dove viene effettuata la ricerca. L'altra estremità del cavo giallo dovrà essere collegata al terminale giallo della scatola di rilevazione.

La presa di terra è costituita da un picchetto metallico che dovrà essere inserito nel terreno in prossimità della piscina.

Tramite l'apposita pinza collegare il cavo verde al picchetto metallico infilato nel terreno e inserire l'altra estremità del cavo al terminale verde della scatola di rilevazione.

Controllare che i contatti siano puliti e privi di ruggine o ossidazione.

Un terreno non troppo compatto e umido è un buon conduttore elettrico. Cercate di evitare di inserire il picchetto di messa a terra su terreni rocciosi o secchi, perché sono cattivi conduttori di elettricità. In caso di terreno asciutto si può migliorare il risultato bagnando la zona dove è stato inserito il picchetto metallico per la messa a terra.

Collegare la "Sonda a T" all'asta telescopica utilizzata per la pulizia della piscina. Collegare l'altra estremità del cavo della "Sonda a T" nell'apposito terminale della scatola di rilevazione.

Messa in funzione

Immergere “Trasmittitore” (di forma quadrata e colore bianco) in acqua ed attendere circa trenta secondi.

Accendere il “Rivelatore”.

Al momento dell'accensione, il “Rilevatore” emette due segnali acustici e successivamente, dopo un silenzio di circa cinque secondi, di nuovo un doppio suono. Durante questo tempo, l'apparecchio ha eseguito la sua taratura, analizzando le caratteristiche elettriche della zona della piscina in cui è immerso il “Trasmittitore”. Durante questa taratura il rilevatore dovrà rimanere immobile in prossimità della parete che vogliamo controllare.

Attendere circa trenta secondi, quindi spegnere e riaccendere l'apparecchio per effettuare una nuova calibrazione.

TechLiner emette dei bip rapidi e regolari ad un ritmo di circa 6 per secondo quando non avverte passaggio di corrente elettrica.

Quando un lato della sonda a T si avvicina ad una perdita il ritmo rallenta.

Per individuare una perdita, è necessario che uno solo dei 2 lati della sonda sia vicino alla perdita perché è proprio la differenza fra i due lati che viene analizzata dall'apparecchio.

Se per caso, la perdita è esattamente tra i 2 lati della sonda, questa non potrà essere segnalata.

Nota bene: Se la batteria è scarica, al momento dell'accensione il rilevatore emetterà senza interruzione un suono discendente. In questo caso, inserire una nuova batteria da 9V 6LR.

Primo utilizzo: Prendere in mano TechLiner

Per familiarizzarsi con il funzionamento dell'apparecchio, vi forniamo un filo isolato di colore verde, un secondo picchetto per la messa a terra ed un connettore con pinza a coccodrillo. Questo set permette di simulare una perdita. Piantare il secondo picchetto di messa a terra nel terreno, non lontano dal primo picchetto. Togliere la protezione plastica ad un'estremità del filo per qualche centimetro e collegarlo al secondo picchetto di messa a terra. Togliere in seguito soltanto 1 o 2 mm di protezione plastica dall'altra estremità del cavo elettrico ed immergerlo nell'acqua. Questo cavo permette il passaggio di corrente tra terra e acqua, simile a quello di un foro nel liner. Avvicinando la “Sonda a T” all'estremità senza protezione del cavo elettrico immerso nell'acqua, sarà possibile avvertire il cambio di intensità del rilevatore sonoro e sarà quindi possibile verificare come reagisce il rilevatore quando uno dei 2 lati della sonda si avvicina ad una perdita. E' questa variazione di frequenza del sonoro che dovrete trovare analizzando il liner.

Utilizzo di corrente Techline

Per effettuare una ricerca, iniziare con una meticolosa pulizia di tutta la piscina.

Fermare il sistema di filtrazione, e spegnere gli apparecchi che possono causare disturbi elettrici nelle vicinanze.

Se possibile, rimuovere le scale o altri oggetti metallici che possono creare un contatto tra terra e acqua.

Installare e collegare il rilevatore di perdite come precedentemente illustrato.

Esplorare l'intera superficie del liner muovendo lentamente la sonda.

I fori si presentano più frequentemente nelle curve fra le pareti ed il pavimento, negli angoli, in prossimità di flangiature per scale, fari, skimmer, bocchette e valvole di fondo, mentre sono molto più rari nelle parti piane.

Può avvenire che il rilevatore indichi una presenza di trasmissione di corrente vicino ad oggetti come skimmer, fari, valvole di fondo , flangiature di scale, ecc..
Questo non significa necessariamente che vi sia una perdita, perché la segnalazione dell'apparecchio potrebbe essere causata da una conduzione elettrica tra acqua e terra causata da parti metalliche come le viti di fissaggio di questi accessori.

Se spostiamo il picchetto di messa a terra o il trasmettitore (quadrato bianco), oppure ci allontaniamo dalla zona di partenza è necessario effettuare una nuova calibrazione dell'apparecchio.

Per fare questo, è sufficiente spegnere e riaccendere il dispositivo.

Allo stesso modo, ogni volta che il ritmo del rivelatore non sembra più rapido e regolare, è opportuno effettuare una nuova calibrazione dell'apparecchio.

Consigli per la conservazione del prodotto

Dopo l'uso pulire la "sonda a T" con acqua dolce.

Conservare TechLiner in luogo pulito ed asciutto.

Version 1.2

Le 24/07/2009

Copyright 2010 - SIDENA

