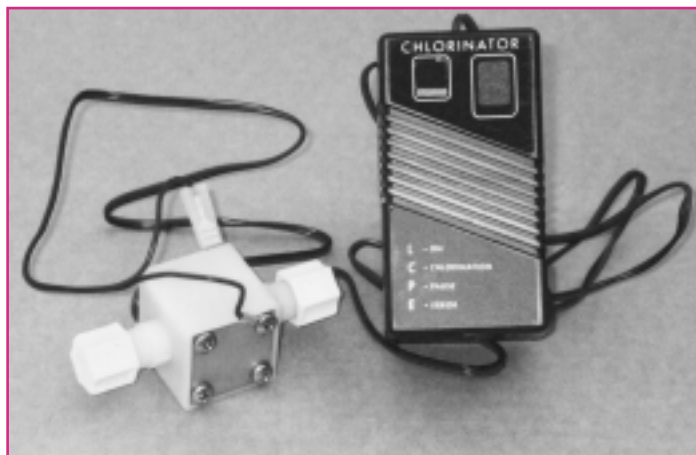


CLOR KK 100V



Cod. 180025

Sistema di disinfezione automatico delle resine per impianti di addolcimento fino a 150 Lt./resina

CLOR KK 100T



Cod. 180026

Sistema di disinfezione automatico delle resine per impianti di addolcimento da 150 a 800 Lt./resina

CLOR KK 110 IN/P



Caratteristiche del software cloro1:

- Il cloro gas viene generato alimentando la sonda (SA) con corrente impressa a 60 mA.
- Per eliminare la ossidazione delle sonde, l'elettrolisi e il controllo della conduttività, vengono fatte invertendo ciclicamente la polarità.
- L'inizio del ciclo avviene sempre per aumento della conduttività.
- La fine del ciclo avviene sia per cessazione della conduttività, sia a tempo, impostabile a passi di 5' fino a 35'.
- La cessazione della conduttività porta comunque alla fine del ciclo anche se il tempo non è ancora scaduto.
- Dopo il ciclo, il dispositivo può essere o no inibito per un tempo impostabile a passi di 1 ora fino a 15 ore.
- Impostando il dip-swic della "durata" a 0, viene escluso e il ciclo si interrompe solo per mancanza della conduttività.
- Impostando il dip-swic della "inibizione" a 0, viene escluso ed il ciclo si riattiva sempre subito in presenza di conduttività.
- In definitiva, con i due dip-swic impostati a 0, l'elettrolisi parte quando si ha conduttività e cessa quando manca.
- La quantità di cloro generata, potrà essere comunque regolata agendo sulla durata.

Miniconduttivimetro in linea mod.:KHI - 983304/ 0÷19.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$



Se il miniconduttivimetro viene installato a valle di un sistema di demineralizzazione, l'allarme luminoso si attiverà quando le resine sono esaurite. Questo esclusivo sistema assicura la massima efficienza dell'impianto con un investimento minimo. La scala di misura va da 0 a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e un LED luminoso di allarme lampeggia quando i valori misurati sono superiori di circa 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ rispetto al punto di set impostato dall'utente.

Lo strumento è fornito con la sonda diretta HI 7631/2 a 2 pin con cavo da 2 metri e filettatura da 1/2" che ne permette l'installazione in linea.

La sonda è dotata di sensore di temperatura per la compensazione automatica delle misure.

Lo strumento è a prova di umidità, polveri e schizzi d'acqua. L'alimentazione a 12 Vdc assicura il monitoraggio continuo.

CARATTERISTICHE:

Scala: 0.00 a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Risoluzione: 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Precisione: $\pm 2\%$ F.S.

Setpoint: da 1.00 a 5.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Isteresi: + 1.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dal setpoint

Allarme: LED attivo se la lettura supera il setpoint di 1.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Sonda: HI 7631/2 (inclusa)

PH20 PHMETRO

E' uno strumento per montaggio su barra DIN che permette di fare accurate regolazioni del pH in applicazioni industriali.

Lo strumento è di FACILISSIMO USO, l'impostazione dei SET POINT e la CALIBRAZIONE dell'elettrodo si fanno mediante trimmer multigiri di precisione.

Con i cavallotti, posti nel vano superiore destro (vedi figura 1), si esegue la configurazione del set point LO/HI, dell'isteresi sui set e dell'uscita in corrente 0/4...20 mA.

La misura può essere compensata in temperatura con il sensore PT100.



Fig. 1



Vista interna zona configurazione

MV20 REDOXMETRO

E' uno strumento per montaggio su barra DIN che permette di fare accurate regolazioni del Redox in applicazioni industriali.

Lo strumento è di FACILISSIMO USO, l'impostazione dei SET POINT e la CALIBRAZIONE dell'elettrodo si fanno mediante trimmer multigiri di precisione.

Con i cavallotti, posti nel vano superiore destro (vedi figura 1), si esegue la configurazione del set point LO/HI, dell'isteresi sui set e dell'uscita in corrente 0/4...20 mA.



Fig. 1



Vista interna zona configurazione

Serie 60

Strumenti da quadro (96x96) e da parete (144x144) che associano alla grande semplicità d'uso una tecnologia avanzata per accurate regolazioni in campo industriale.

PH 60

misura e controllo del pH: da 0 a 14 pH con risoluzione 0,1pH.

RX 60

misura e controllo del potenziale Redox: due intervalli di misura disponibili: (0+1500,-1000...+1000 mV) con risoluzione 1mV.

CD 60

Tre intervalli di misura disponibili:
0..10mS (standard), 0..20mS, 0..5mS. (costante di cella K=1)

- Due set point HI/LO con funzione di ritardo sul set point 2
- Uscita proporzionale 4/20 o 0/20 mA per ripetizione della misura
- Compensazione manuale o automatica della temperatura
- Uscita in corrente con separazione galvanica (su richiesta)



SEMPLICITÀ DI CONFIGURAZIONE

Microinterruttori per selezionare senza difficoltà i parametri di base garantendo una memoria permanente.



FACILITÀ D'USO

Trimmer multigiro di precisione per impostare in separatamente i set point e calibrare lo strumento senza entrare in programmazione.

PR75 PHMETRO REDOXMETRO

È uno strumento tecnologicamente avanzato che permette di fare accurate regolazioni del pH o Redox in applicazioni industriali.

SEMPLICE DA CONFIGURARE

Grazie ai pratici microinterruttori è semplice da configurare e non necessita di entrare in programmazione.

FACILE DA CALIBRARE

La calibrazione non è mai stata così facile: lo strumento è in grado di riconoscere le soluzioni tampone, eseguire automaticamente la calibrazione sospendendo il dosaggio ed indicando lo stato d'efficienza dell'elettrodo.

ALIMENTAZIONE UNIVERSALE

Lo strumento può essere alimentato indifferentemente con tensione da 22 a 265 Vac.

GRADO DI PROTEZIONE IP 65

La serie PR-75 è protetta dal contenitore stampato in polipropilene, che protegge elettronica e cablaggi, incluso il connettore BNC per il collegamento dell'elettrodo.

SEPARAZIONE GALVANICA DELL'USCITA 4...20 mA

La soluzione ideale per collegarsi ad un registratore o ad un sistema d'acquisizione dati, senza nessun'interferenza.

L'elettronica tecnologicamente avanzata a microprocessore permette allo strumento di eseguire le seguenti funzioni:

Misura del pH: 0...14,00 con risoluzione decimale o centesimale

Misura del Redox: -1000...+1000

Calibrazione: Automatica con indicazione di qualità dell'elettrodo

2 Set points impostabili: Minimo – Massimo o Allarme

Regolazioni: Vedi tabella versione disponibile

Uscita in mA: 4...20 mA non isolati per Misura o Regolazione
(Uscita in mA isolata su richiesta)



CD75 CONDUCIMETRO INDUSTRIALE

E' uno strumento tecnologicamente avanzato che permettedi fare accurate regolazioni della conducibilità in applicazioni industriali.

Il display LCD ha cifre alte 15 mm che lo rendono leggibile in zone con luce solare diretta o ad una distanza di 5 metri.

Il contenitore è in plastica, particolarmente robusto, con grado di protezione IP65.

Lo strumento è di facilissimo uso. La configurazione base si ottiene mediante 6 microinterruttori che determinano la temperatura di riferimento 20 o 25°C, il tipo di intervento dei relè, l'intervento dell'allarme NA o NC e la protezione delle funzioni di programmazione e calibrazione.

La cella di misura viene calibrata in modo molto semplice.

La misura viene compensata in temperatura in modo manuale o automatico con PT100 a tre fili. La temperatura è visualizzabile con il tasto °C.

L'elettronica tecnologicamente avanzata a microprocessore permette allo strumento di eseguire le seguenti funzioni:

Calibrazione: automatica

Temperatura di riferimento impostabile: 20 / 25 °C

Coefficiente di Compensazione: 0...7 % / °C

2 Set points impostabili: ON-OFF, Minimo – Massimo, il set ha l'isteresi programmabile

Tempo di ritardo: Set 2: 0...99 min

Uscita in mA: 4...20 mA non isolati per ripetizione misura (isolata su richiesta)

Costante di cella: C= 0,1 / 0,2 / 1 cm⁻¹

K = 10 0...500 µS

Scale: 2 – 5 – 20 – 50 – 200 – 500

K = 5 0...1000 µS

Misura: Scale: 20 – 50 – 200 – 500 – 1000

*K = 1 0 . . . 20.000 µS

Scale: 2.000 – 5.000 – 10.000 – 20.000

Le scale di misura 0...10.000 µS e 0...20.000 µS sono ottenibili solo usando sonde di conducibilità modello CTK-1 e CTK-1-G



MCS CONDOCIMETRO

E' uno strumento adatto ad applicazioni industriali, dimensioni ridotte e la semplicità d'uso rendono interessante per l'utilizzo in piccoli impianti di trattamento a resine o osmosi.

Lo strumento è disponibile in 4 versioni: MCS, MCS/L, MCS/S e MCS/HC.

Le versioni MCS/L e MCS hanno due scale di lavoro selezionabili dall'utilizzatore, caratteristica saliente di queste due versioni è funzione AUTORANGE che permette visualizzazione della misura fino a 25 volte fondo scala impostato.

Le versioni MCS/S e MCS/HC hanno una scala di lavoro.

Lo strumento ha un set point servito da relè, istantaneo e ritardato (con tempo ritardo programmabile), il relè ritardato può essere utilizzato come segnalatore di allarme, l'intervento del relè può essere disattivato premendo il tasto di lettura del set.

Lo strumento è dotato di uscita in corrente 0/4...20 mA, di ripetizione della misura.

Dati tecnici:

Dimensioni / Peso: 48 x 96 x 100 mm / 439 gr.

Grado di protezione: IP20

Dima di foratura: 45 x 93 mm (- 0...+ 1.5)

Conessioni: Dal retro con morsettiera estraibile

Indicazione: LCD 12 mm

Alimentazione: 115/230V 50-60 Hz 4W (a richiesta 24 Vac)

Relé: 3A 250 Vac

Uscita in mA: 0/4...20 mA carico max. 500 ohm (ripetizione misura)

Costante di cella: K =5 per MCS/L , MCS
K = 1 per MCS/S, MCS/HC

Risoluzione misura: 0,5% del Fondo scala

Calibrazione: Gain \pm 30% fondo scala

Compensazione temperatura: Nessuna

Regolazione del Set point: ON / OFF configurabile NA / NC

Allarme: ON / OFF configurabile NA / NC Ritardabile;
Tattazione allarme con il tasto di lettura



Prodotto in 4 versioni:

Modello	Caratteristica
MCS	2 scale autorange 0...20 / 0...200 μ S
MCS/L	2 scale autorange 0...2 / 0...20 μ S
MCS/S	1 scala 0...2000 μ S
MCS/HC	1 scala 0...20.000 μ S per cella K=1 in platino o grafite*

* La scala 20.000 μ S funziona solo se la cella di misura ha gli elettrodi in grafite o in platino

MCL500 CONDUCIMETRO A LED

6 SCALE SELEZIONABILI

E' uno strumento semplice ed affidabile adatto ad applicazioni in cui si necessita di un allarme di conducibilità.

Lo strumento è configurabile dal cliente e viene fornito completo di sonda conducimetrica. I 4 leds sul frontale indicano la misura al 25 - 50 - 75 - 100% del fondo scala impostato, un relè interviene al raggiungimento della soglia programmata.

Il pannello frontale è personalizzabile in funzione della scala impostata, le serigrafie vengono applicate sul lato interno del pannello restando perfettamente protette da ogni tipo di aggressione.

Dati tecnici:

Dimensioni / Peso: 36 x 72 x 110 mm / 218 gr.

Grado di protezione: IP54

Dima di foratura: 32,5 x 67,5 mm (- 0...+ 1.5)

Conessioni: Dal retro con morsetteria estraibile

Indicazione: LED alta luminosità

Alimentazione: Standard 230V 50-60 Hz 3W (a richiesta 115 Vac)

Contatti relé: 3A 250 Vac

Scale selezionabili: 10 - 20 - 50 - 100 - 200 - 500 μ S

Costante di cella : K= 5 (C= 0,2-1 cm.)

Risoluzione misura: 25% del Fondo scala

Cella conducimetrica: Corpo in PP, elettrodi in AISI 316, cavo 5 mt., attacco 1/2" G. M.



Cella conducimetrica
K = 5 (C = 0,2 cm.-1)

Versione disponibile:

Modello	Scala	Costante di cella
MCL500	10 - 500 μ S	K: 5 cm. 0,2 cm. ⁻¹

ELETTRODI PER PH E REDOX

La misura del pH e del Redox avviene per la trasformazione di un fenomeno chimico in potenziale elettrico che viene letto da un apposito sensore denominato elettrodo. Gli elettrodi sono elementi attivi, si tratta di prodotti a vita limitata, vanno periodicamente calibrati con soluzioni note (soluzioni tampone).

Gli elettrodi di seguito illustrati sono tutti di tipo combinato (Misura+Riferimento) senza manutenzione e si differenziano per le loro caratteristiche chimico-fisiche che li rendono adattati a molteplici applicazioni.

La Seko ha selezionato tra i più qualificati costruttori mondiali una gamma di elettrodi lungamente collaudata nelle più diversificate applicazioni.

Gli elementi che vanno considerati nella scelta di un elettrodo sono: campo di misura, temperatura, pressione, sostanze chimiche presenti nel processo, tipo di montaggio dell'elettrodo sull'impianto.

CELLE CONDUCIMETRICHE

La nostra gamma di celle conducimetriche è stata appositamente progettata per l'applicazione in ambiente industriale in abbinamento ai nostri strumenti di misura.

I vari modelli disponibili permettono di coprire un intervallo di misura molto ampio, sono disponibili versioni con sensore di temperatura, versioni particolari con elettrodi in grafite o platino, corpi cella in PTFE con connettori IP67.

La misura della conducibilità avviene immergendo due elettrodi metallici nella soluzione da misurare, il passaggio di corrente tra i due elettrodi permette la misura della resistenza elettrica del liquido e quindi della sua conducibilità.

La misura è influenzata dalla temperatura, in soluzioni saline si hanno variazioni di misura del 2% / °C, tale variazione può arrivare anche al 7% / °C; pertanto l'uso delle celle conducimetriche prive di sensore di temperatura è da farsi solo se la soluzione sotto esame si mantiene alla temperatura compresa tra 15 °C e 25 °C commettendo un errore circa del 10%.

N.B. Tutti i modelli sono garantiti per una pressione massima di 6 bar.



Strumenti di Controllo

Serie J DIG - DIN DIG

Caratteristiche comuni:

- montaggio a pannello
- display LCD retroilluminato
- punti intervento On/Off o proporzionale modulato
- uscita 4÷20 mA per registratore a carta
- controlli digitali
- isteresi regolabile
- calibrazione manuale con soluzione tampone

Modelli

PH: strumento per pH (0÷14 pH)

RH: strumento per Redox (0÷1000mV)

CL: analizzatore di cloro libero (0÷10 mg/l Cl₂)

CLO₂: analizzatore di biossido di cloro

CLT: analizzatore di cloro totale

CD: strumento di conducibilità multiscala,
selezionabile al momento dell'ordine

TEMP: strumento per temperatura

TORB: strumento per torbidità

O₂: strumento per ossigeno disciolto

O₃: strumento per ozono



Serie WQCTP & WQCTM

Strumento a microprocessore per pH, Redox, Cl2 e torbidità. Lo strumento è predisposto per il trasferimento dei valori rilevati sull'impianto e dei dati di programmazione.

Display LCD, cassa IP66 e porta seriale per stampante.

Il sistema comprende il controllo di una pompa per flocculante.

WQCTM/1 e WQCTM/4 comunicano via modem.

WQCTP/1 e WQCTP/4 sono collegati direttamente al PC.

Il programma di comunicazione installato sul computer visualizza i grafici delle misure effettuate, permette l'archiviazione dati e una chiamata allarme.

Il software di controllo per PC Windows® viene fornito con lo strumento.



Serie CCSTP & CCSTM

Strumento a microprocessore per pH, Redox, Cl2 e temperatura. Lo strumento è predisposto per il trasferimento dei valori rilevati sull'impianto e dei dati di programmazione. Display LCD, cassa IP66 e porta seriale per stampante.

Il sistema comprende il controllo di una pompa per flocculante.

CCSTM/1 e CCSTM/4 comunicano via modem.

CCSTP/1 e CCSTP/4 sono collegati direttamente al PC.

Il programma di comunicazione installato sul computer visualizza i grafici delle misure effettuate, permette l'archiviazione dati e una chiamata allarme.

Il software di controllo per PC Windows® viene fornito con lo strumento.



LD Digital

Gli strumenti di regolazione e controllo digitale LD garantiscono elevate prestazioni e comprendono cinque versioni.

Caratteristiche comuni sono:

- Due modalità di funzionamento:

On/Off: per la connessione a pompe dosatrici Emec modello CO, CL o DC o ad ogni altro dispositivo adatto alla modalità On/Off.

Digitale/Proporzionale: per la connessione a pompe dosatrici Emec modello IS o MF o ad ogni altro dispositivo adatto a ricevere impulsi digitali esterni.

- Controllo dell'isteresi
- Back up dati
- Uscita seriale per stampante o telecontrollo
- Stand-by
- Delay
- Display LCD
- Pulizia automatica della sonda

LDCL

Regolatore digitale per la misura ed il controllo del **Cloro Libero, Cloro Totale, Ozono, Biossido di Cloro, Perossido d'idrogeno.**

E' possibile impostare lo strumento secondo il modello di cella amperometrica selezionata.

L D T O R B

Regolatore digitale per la misura ed il controllo della **Torbidità** (NTU). LDTORB funziona con il sensore di torbidità modello ETORB o ETORB autopulente.

LDPH

Regolatore digitale per la misura ed il controllo del **pH** con compensazione automatica della temperatura.

L D R H

Regolatore digitale per la misura ed il controllo del **Redox (ORP).**

LDCD

Regolatore digitale autoranging per la misura ed il controllo della **Conducibilità** con compensazione automatica della temperatura. Il fattore di compensazione della temperatura è definibile dall'utente tra i valori 0.0 e 5.0%. E' possibile impostare lo strumento secondo le caratteristiche della cella di conducibilità.



L & L Dual

Il gruppo di strumenti digitali serie "L" e "L Dual" comprende differenti versioni soddisfacendo ogni genere d'esigenza.

Le caratteristiche comuni sono:

- Cassa in plastica ABS e IP65
- Display a 7 segmenti
- Piccole dimensioni e facilità operativa
- Uscita 4÷20 per registratore
- Coperchio di protezione trasparente
- Versioni pH e CD con compensazione automatica della temperatura ed ingresso sonda
- Due modalità di funzionamento:

On/Off: per la connessione a pompe dosatrici Emec modello CO, CL o DC o ad ogni altro dispositivo adatto alla modalità On/Off.

Proporzionale: per la connessione a pompe dosatrici Emec modello IC, MF o ad un segnale analogico.



Funzionamento On/Off

LPH: strumento pH o Redox

LCL: analizzatore di cloro libero/totale

LCD: strumento di conducibilità

LCDRI: strumento di conducibilità
per torri evaporative

LTORB: misuratore di torbidità

Funzionamento Proporzionale

LPHS: strumento pH (o Redox),

LCLS: analizzatore di cloro libero/totale

Funzionamento On/Off

LPHRH: pH e Redox

LPHCL: pH e Cl₂ (cloro libero)

LPHCD: pH e conducimetro

Funzionamento Proporzionale

LPHRHP: pH e Redox

LPHCLP: pH e Cl₂ (cloro libero)

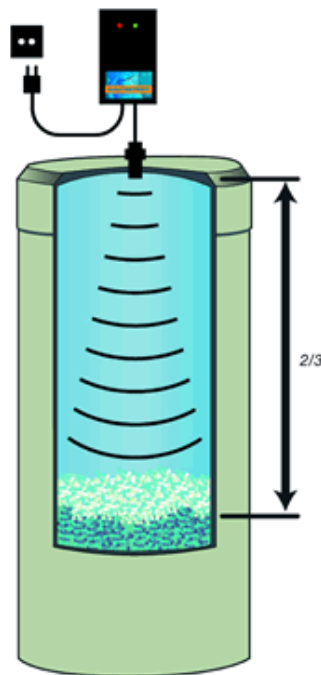
Accessori

- Celle amperometriche ad elevate prestazioni per cloro libero/totale
- Cella di torbidità, biossido di cloro, ozono, perossido d'idrogeno
- Elettrodi pH, Redox, standard ed autopulenti
- Porta elettrodi standard o con sensore di livello per allarme assenza di flusso
- Cella di cloro porta elettrodi con sensore di prossimità induttivo per allarme in caso di scarso flusso
- Elettrodi di conducibilità ad alta linearità
- Soluzioni tampone



SALT DETECT

Questo impianto di rilevazione appeso al muro con un nastro doppio Velcro e/o delle viti a muro è costituito dai seguenti elementi: Per mezzo di una piccola scatola elettrica con alimentatore, segnale d'allarme incorporato e indicatore luminoso LED è collegato ad un sensore che sorveglia al di sopra del sale. Questo impianto completo vi può stare nel palmo della mano. I segnali luminosi sono ottenuti grazie a due lampadine Led: "verde" a luce continua in assenza di allarme e "rosso" lampeggiante" in caso di allarme. Si può scegliere se regolare con un interruttore il segnale acustico su di un tono alto, basso o se spegnerlo (gli indicatori luminosi restano sempre attivi e visibili). Soltanto quando entra in funzione l'allarme, occorre riempire l'addolcitore d'acqua al di sopra della linea di rilevamento minimo impostata dal tecnico. In altre parole, non dovrete riempire completamente il recipiente del sale nel caso in cui non disponete di una scorta sufficiente di sale; anche una piccola quantità può bastare per disinserire automaticamente l'allarme. La portata di rilevazione è compresa fra 11cm e 120cm e può quindi venire montata su qualsiasi tipo di vaschetta per il sale. La distanza di rilevazione viene determinata usando un pulsante di "teach-function" che va tenuto premuto per 2 secondi, e si conserva persino anche in caso di caduta di tensione. In altre parole, siete voi ad insegnare all'impianto quanto distante deve guardare.

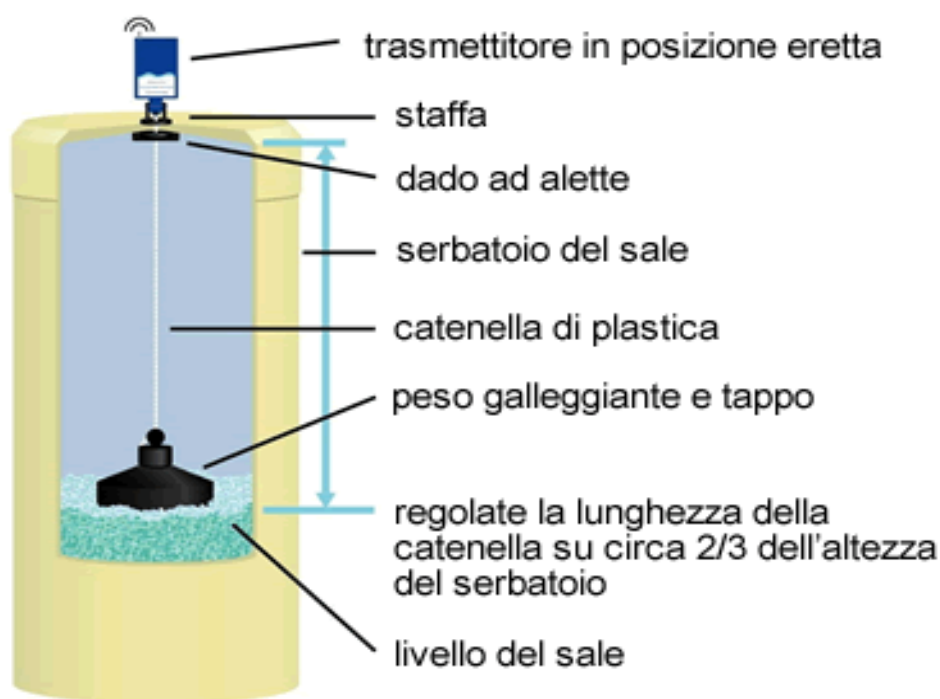


DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA
www.saltdetect.com

SALT GUARD

Il trasmettitore è collegato tramite un cavo di plastica, che si può facilmente regolare in qualsiasi lunghezza, ad un peso posato sopra il sale. Quando il peso tende il cavo di plastica, il trasmettitore si sposta in posizione verticale e quindi invia un segnale (fino ad una portata di 25 metri all'interno) al ricevitore (dotato di un magnete incorporato, per essere ad esempio appeso al frigorifero), che a sua volta emette un segnale luminoso intermittente ogni 3 secondi. Quando è il momento di aggiungere il sale, occorre premere il pulsante "reset" sul ricevitore.

Le batterie vanno sostituite una volta all'anno (nella consegna è compreso un set di batterie).



DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA
www.saltdetect.com