

**KIT MESSA A TERRA**

**MANUALE TECNICO**

**CE**

## AVVERTENZE



Questo manuale è rivolto al personale tecnico incaricato all'installazione, gestione e manutenzione degli impianti. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni o malfunzionamenti che si dovessero verificare in seguito ad interventi da parte di personale non autorizzato, oppure non conformi alle indicazioni del manuale.



Ogni intervento di manutenzione o riparazione deve essere eseguito con l'impianto isolato sia elettricamente che idraulicamente.



Lo smaltimento del materiale di scarto o di consumo deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti.

**Il costruttore si riserva la facoltà di apportare modifiche allo strumento o al presente manuale senza alcun preavviso.**

## Garanzia

Tutti i nostri prodotti sono garantiti per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna.

La garanzia non verrà riconosciuta per gli strumenti per i quali non siano state seguite le istruzioni di installazione, manutenzione ed esercizio incluse nel presente manuale, prescritte dalle normative vigenti ed eseguite a regola d'arte.

## LISTA DI IMBALLAGGIO

Il kit EFJ KIT\_MT comprende (vedi figura):

- 1) prese a staffa ( $\varnothing$  50 o  $\varnothing$  63), complete di guarnizione interna e viti di bloccaggio (2 pz)
- 2) elettrodi completi di vite M4x12 (2 pz)
- 3) occhielli per collegamenti elettrici (3 pz, di cui 1 di scorta)
- 4) manuale di istruzioni

## SCOPO DEL KIT

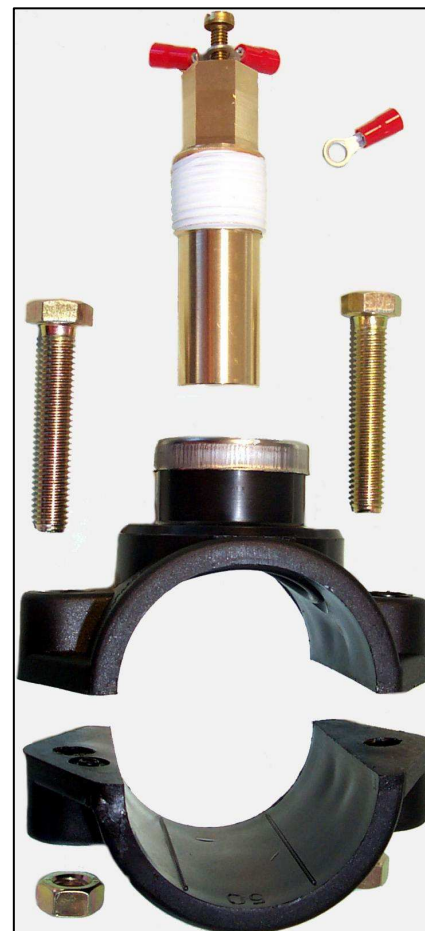
Scopo del kit è "fugare" i disturbi elettrici da tubazioni in materiale plastico (quindi non conduttive).

Questi disturbi possono causare errate indicazioni su strumenti di misura (in particolare pH-metri e redox-metri) e tracce di ruggine o ossido su oggetti metallici immersi nello stesso liquido.

## APPLICAZIONI

Questo kit è utilizzabile in molte applicazioni di trattamento acqua, dalle industriali alle civili, comprese le acque di piscina.

- 1) Un elettrodo pH o redox inserito direttamente in tubazione, nel caso di dispersioni elettriche anche minime, fornisce all'elettronica di misura un segnale falsato, rendendo il sistema poco affidabile. Inoltre, un elettrodo costantemente attraversato da corrente elettrica si esaurisce in tempi tanto più brevi quanto maggiore è il disturbo elettrico. Inserendo le due prese a staffa a monte e a valle dell'elettrodo e cortocircuitandole tra di loro, si crea una "via di fuga" per le dispersioni elettriche favorevole rispetto al liquido.
- 2) Per sua natura un generatore di cloro da sale è un dispositivo che scarica energia nell'acqua, che potrebbe disperdersi nel liquido, in particolare in caso di collegamento ad un impianto elettrico con cattiva messa a terra. Interponendo le prese a staffa prima e dopo la cella di elettrolisi, cortocircuitandole tra loro ed eventualmente collegandole a terra, si favorisce l'assorbimento delle dispersioni verso terra piuttosto che nel liquido. Inoltre il generatore lavora correttamente solo ad elevate conducibilità dell'acqua, condizione che favorisce ulteriormente le dispersioni elettriche.



## MONTAGGIO

Materiale necessario per il montaggio del kit:

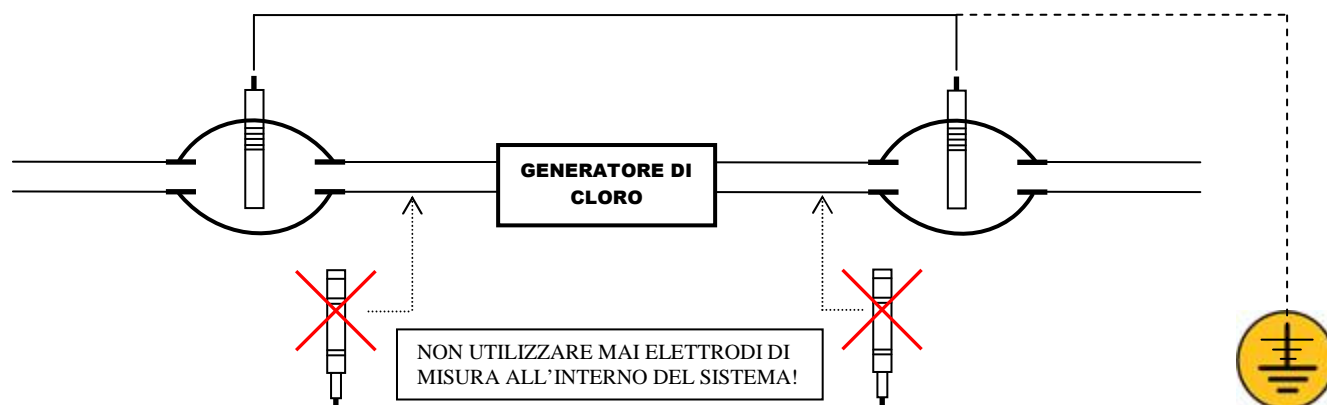
- Trapano con punta  $\varnothing$  18.5 (o allargatore conico)
- Chiave fissa da 13
- Teflon
- Chiave fissa da 15
- Cacciavite medio a taglio
- Pinza per puntalini
- Cavo elettrico (normalmente giallo/verde) sez. 1 o 1.5 mmq, di lunghezza adeguata

Procedura di montaggio:

- Assicurarsi che la tubazione non sia piena di liquido
- Avvolgere il filetto degli elettrodi con il Teflon
- Avvitarli a mano nella parte superiore delle prese a staffa
- Praticare i due fori  $\varnothing$  18.5 nella posizione desiderata (a valle e a monte rispetto alla zona da schermare)
- Infilare gli elettrodi nei fori appena praticati
- Appoggiare al tubo la parte inferiore della presa a staffa
- Bloccare le due parti della presa a staffa utilizzando le viti in dotazione e la chiave da 13
- Bloccare gli elettrodi nelle prese a staffa con la chiave da 15
- Tagliare a misura e spellare i cavi elettrici, pinzare gli occhielli
- Collegare i cavi elettrici tramite le viti

**Nota:** Il corretto funzionamento del sistema è garantito solo se la messa a terra è completamente a norma. In caso contrario, potrebbero essere introdotti ulteriori disturbi rendendo il sistema inefficace.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE



## VARIANTI

Sono disponibili prese a staffa per tubazioni di diametro diverso:  $\varnothing$  50 (standard),  $\varnothing$  63 (su richiesta). Per misure diverse, contattare il costruttore.

## DURATA

La durata degli elettrodi dipende essenzialmente dall'entità del disturbo elettrico che riescono ad eliminare. Normalmente si consiglia di sostituirli una volta all'anno, poiché la loro inevitabile ossidazione ne riduce il potere conduttivo. Quando si sostituiscono gli elettrodi, è consigliabile anche la sostituzione dei cavi elettrici e relativi occhielli.

## RICAMBI

Elettrodi.