

## Note utili d'impianto:

Gli effetti dell'impianto Kalko Tronic si possono riscontrare nei filtri dei rubinetti per i quali potrebbe essere necessaria una saltuaria pulizia dei filtri, in quanto l'effetto disincrostante può portare al distacco di piccole scaglie di calcare.

Grazie a questo effetto le tubazioni, nel tempo e con l'utilizzo d'acqua, torneranno pulite.

Poiché l'impianto anticalcare Kalko Tronic tenderà a far precipitare i bicarbonati di calcio sotto una forma di calcare non incrostante (tipo borotalco) l'utente finale noterà che gli eventuali depositi saranno facilmente asportabili.

Negli scaldabagni, le eventuali scaglie, che negli anni potrebbero accumularsi sul fondo, dovranno essere spurgate durante la periodica manutenzione: sarà, quindi, sufficiente pulirli eliminando questi sedimenti senza, necessariamente eseguirne la sostituzione.

Gli scambiatori di calore delle caldaie murali si manterranno più efficienti nel tempo facendo risparmiare manutenzioni, disagi e consumo inutile di gas.

Se il Kalko Tronic dovesse essere utilizzato per il trattamento del circuito di ricircolo dei boiler di produzione acqua calda (centrali termiche, grosse caldaie, ecc...), poiché favorisce il distacco del calcare pre-esistente, sarà necessario eseguire, occasionalmente, uno spurgo dall'apposita valvola posta sotto agli accumuli stessi per eliminare l'eventuale deposito.

Grazie all'utilizzo del Kalko Tronic sarà possibile avere un risparmio di detersivi e di energia elettrica/combustibile stimato in circa 20-30% ed, inoltre, una notevole riduzione di prodotti disincrostanti.

**Durata del trattamento:** in quanto sistema fisico e non chimico, il mantenimento degli effetti anticalcare potranno persistere da un minimo di 24 ore ad un massimo di 48/60 ore, a seconda del tipo di acqua e del suo utilizzo, dopo di che si tornerà nelle condizioni di incrostazione originali.

Modello acquistato: KT 3000 SP

Numero di Serie: \_\_\_\_\_ Garanzia: \_\_\_\_\_ Data d'acquisto: \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Dati Tronchetto: Diametro: \_\_\_\_\_ Lunghezza fasce: \_\_\_\_\_ cm Tipologia:  "U" -  Lineare

Data costruzione Tronchetto: \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_ Valori: \_\_\_\_\_ nf - \_\_\_\_\_ nf - Globale: \_\_\_\_\_ nf

Altro:  
.....

### Note:

I modelli **Kalko Tronic** sono costruiti rispettando i requisiti delle normative per il trattamento delle acque potabili dei **D.L.31-2001** e **D.L.27-2002** relativi alla **qualità delle acque destinate al consumo umano**.

Ditta produttrice: Tele-Line s.n.c.

Sede: Via Prov.le Francesca Nord, 72 - 56029 Santa Croce sull'Arno (PI).

Tel: 0571-367147 - Fax: 0571-367756.

<http://www.kalkotronic.it> - E.mail: [info@kalkotronic.it](mailto:info@kalkotronic.it)

**www.kalkotronic.it**

Ver. Giu 2010



# KALKO TRONIC



## Manuale rapido d'uso

### KT 3000 AD/SP

*Vi ringraziamo per avere acquistato uno dei nostri prodotti e ci congratuliamo per l'ottima scelta.*

Siete entrati in possesso di un nuovo ed avanzato dispositivo anticalcare che sarà un sicuro e insostituibile strumento per la salvaguardia del Vostro impianto idrico.

**In questo manuale sono riportate alcune informazioni base per la ridotta gestione dell'impianto, si consiglia di leggerlo attentamente.**

**L'impianto Kalko Tronic è un "Avanzato Anticalcare Elettronico" che non modifica la misura della durezza dell'acqua, quindi NON TOGLIE I MINERALI DI CALCIO E DI MAGNESIO ma evita** che il calcare si depositi sotto una forma incrostante e quindi risulterà di facile rimozione.

L'impianto Kalko Tronic **non viene mai a contatto direttamente con l'acqua** ma trasferisce alla stessa degli impulsi elettrici (**non magnetici**) a bassa tensione, attraverso speciali fasciature applicate sul tronchetto di installazione, chiamate "elettrodi di trasferimento", che inibiscono la formazione di calcare aggressivo e incrostante (sistema "fisico").

**L'acqua manterrà, pertanto, le medesime caratteristiche chimiche e batteriologiche**, la potabilità rimarrà invariata e la durezza indicata da un'eventuale analisi resterà inalterata rispondendo perfettamente alle indicazioni delle leggi inerenti il consumo umano attualmente in vigore.

**Gli impianti Kalko Tronic non hanno bisogno di gestione da parte dei clienti**, non hanno nessun consumo di sale o additivi e non sprecano inutilmente acqua.

Si ricorda di compilare correttamente la garanzia e di inviarla ai nostri uffici entro 1 mese dall'installazione per poter usufruire correttamente dei servizi.

In mancanza di questa l'azienda non potrà offrire un'adeguata assistenza. La centralina elettronica è garantita 2 anni da difetti di fabbricazione a partire dalla compilazione della garanzia.

**www.kalkotronic.it**

## Informazioni e Controlli

Con tutte le macchine **Kalko Tronic**, sotto tensione, si deve riscontrare il sinottico nel seguente modo:

- **I 4 LEDS GIALLI** in basso a destra devono essere accesi.
- **I 2 LEDS VERDI** centrali devono essere SEMPRE accesi.

**Controllate che tutti questi LEDS siano accesi.**

### LEDS GIALLI:

Se si spengono tutti insieme o a coppie, significa che il circuito potrebbe essere danneggiato.

Se si spegne un solo Led Giallo significa che il Led stesso si è bruciato ma la macchina funziona regolarmente.

### FUSIBILI:

Se la macchina si spegne completamente significa che si è interrotto il fusibile dell'alimentazione: ciò può essere dovuto ad un forte sbalzo di corrente (fulmini, forti temporali, guasti ENEL, ecc...) o ad un difetto nel fusibile stesso.

Il Led Verde deve essere acceso e il Led Rosso deve risultare parzialmente acceso.

L'alta luminosità del Led Rosso potrebbe indicare un alto assorbimento delle fasciature o la rottura di una delle stesse.



## Manutenzione / Assistenza

Le macchine elettroniche Kalko Tronic non hanno bisogno di alcuna "Gestione" da parte del cliente se non il controllo sporadico delle luci di funzionamento.

Gli speciali elettrodi di trattamento devono essere oggetto di un controllo d'assistenza ed eventuale loro manutenzione una volta ogni anno (da valutare secondo il tipo di impianto e dell'ambiente dove è installato il sistema) per assicurare sempre il massimo rendimento preservando il sistema da ossido, condensa, ecc...

Durante i controlli d'assistenza, inoltre, le parti elettroniche della centralina vengono controllate ed, eventualmente, ritirate secondo le necessità.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità derivata dal non corretto funzionamento del sistema causato dalla mancata assistenza per il mantenimento dell'efficienza degli elettrodi stessi.

## Note d'installazione

**Attendersi sempre alle norme di sicurezza generali.**

Ogni impianto Kalko Tronic è composto da una centralina elettronica e da due "elettrodi di trattamento" installati su una tubazione metallica.

La tubazione metallica, detta tronchetto di installazione, è a forma di "U" e deve essere installata seguendo le istruzioni corredate con lo stesso.

Attenzione: un'installazione errata, ovvero eseguita senza seguire le istruzioni corredate, fa decadere automaticamente ogni responsabilità e garanzia da parte dell'azienda verso il cliente/installatore che ha effettuato l'installazione.

**Il Kalko Tronic deve essere utilizzato soltanto per trattare acqua allo stato liquido (80-85°C Max) e non deve essere utilizzato per trattare acqua destinata a diventare VAPORE!**

## Dati Tecnici e Morsettiera Kalko Tronic Linea Home:

Di lato, oltre alle morsettiere si possono notare le 4 luci gialle: se si spengono a coppie occorrerà contattare l'assistenza.

Oltre alle morsettiere poste un basso esiste, sulla destra, un'ulteriore morsettiera non descritta: **questa non deve essere assolutamente smontata se non dietro nostra specificata autorizzazione.**



**IMPORTANTE:** quando si verifica un'anomalia **SCOLLEGARE** la macchina dalla rete elettrica e **CHIAMARE L'ASSISTENZA! PENA LA CADUTA DELLA GARANZIA.**

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
220 Vac	N.C.	Terra	N.C.	220 Vac	Gnd	N.C.	E1	N.C.	E2

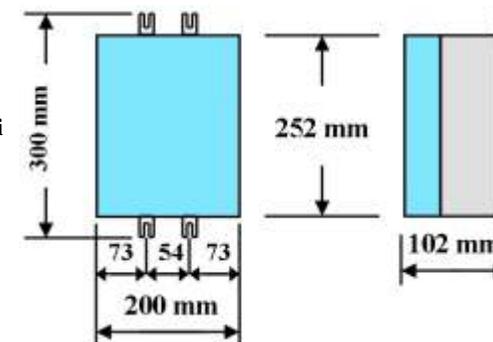
### Modello KT 3000 AD/SP

Tensione Corrente	220-230 Vac
Potenza	26 mA
Frequenza	6.2 W
IP	50-60 Hz
	56

I Fusibili sono del tipo 5x20-250V 100/125mA (T)

Fissare la macchina ad un sostegno adeguato. Evitare il suo fissaggio su tubazioni o piani soggetti a vibrazione o vicino a impianti di alta tensione, grandi motori elettrici o dispositivi con di elevato rumore elettrico (inverter, soft-start, teleruttori).

Si raccomanda di non installare la macchina elettronica all'esterno con una non adeguata protezione da pioggia e umidità.



Tutte le macchine sono collaudate e testate nei ns. laboratori e ogni modello dispone di un fascicolo attestante la marcatura omologazione: **CE**

## Principio di funzionamento Sistema fisico

Il sistema anticalcare Kalko Tronic è costituito principalmente da un trasmettitore di impulsi di frequenza i quali vengono trasmessi all'acqua sotto forma di campo elettrico attraverso una coppia di speciali elettrodi applicati alla tubazione metallica.

Gli impulsi generati provocano nell'acqua la formazione di cristalli di aragonite facendo in modo che la cristallizzazione avvenga in maniera non incrostante.

L'energia trasferita riduce le forze d'attrazione tra i cristalli stessi e tra questi e le pareti delle condutture, che anzi li respingono.

Questa energia agisce ugualmente sulle incrostazioni già assicurando una diluizione progressiva delle stesse.

Con questo effetto (**non magnetico**), che non modifica la composizione chimica dell'acqua, si ottiene, attraverso un trattamento fisico, **la trasformazione dei cristalli di carbonato di calcio sotto una forma non incrostante.**

**I sistemi Kalko Tronic rispondono inoltre alle disposizioni del D.L.31-2001 e del D.L.27-2002 relativi alla qualità delle acque destinate al consumo umano.**