

## 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 garantendo la massima igiene e preservando la potabilità originale dell'acqua.

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

Negli scaldabagni o negli accumuli, 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 del trattamento potranno variare da un minimo di 24 ore ad un massimo di 48/60 ore, a seconda del tipo di acqua e del suo utilizzo, successivamente l'acqua tornerà nelle sue condizioni di incrostazione originali.

Modello acquistato:  KT 2000AD  KT 3000AD  KT 3000ADi

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.

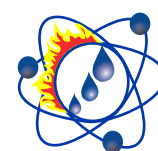
<http://www.kalkotronic.it> - E.mail: [info@kalkotronic.it](mailto:info@kalkotronic.it)

**www.kalkotronic.it**

Ver. Gen. 2010



# KALKO TRONIC



## Manuale rapido d'uso e Manutenzione Kalko Tronic - Linea Home

*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.

**www.kalkotronic.it**

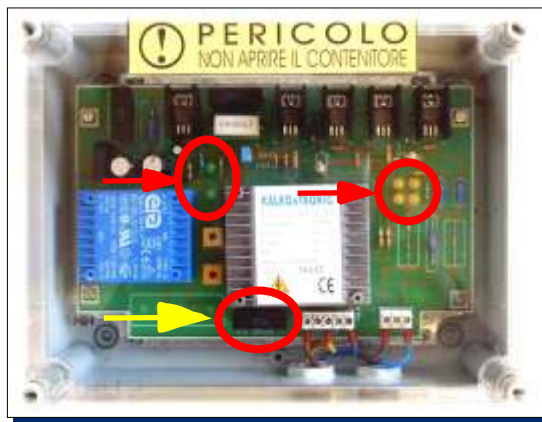
## Informazioni e Controlli

Un impianto Kalko Tronic è composto da una centralina elettronica e dagli “**elettrodi di trattamento**” che sono applicati alla tubazione esistente, se idonea.

In alternativa viene installata una tubazione aggiuntiva di ridotto ingombro, in ferro zincato, a forma di “U” che chiameremo “**tronchetto**” sul quale saranno installati gli speciali elettrodi di trattamento.

Con tutte le macchine **Kalko Tronic**, sotto tensione, si dovrà 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.



### LEDS GIALLI:

Se si spengono tutti insieme o a coppie, significa che il circuito potrebbe essere danneggiato.  
Se si spenge un solo Led Giallo significa che il Led stesso si è bruciato ma la macchina funziona regolarmente.

### FUSIBILI e LED VERDI:

Se la macchina si spegne completamente significa che si è interrotto il fusibile dell'alimentazione (freccia Gialla): ciò può essere dovuto ad un forte sbalzo di corrente (fulmini, forti temporali, guasti ENEL, ecc...) o ad un difetto nel fusibile stesso. Se si spengono uno od entrambi i Led Verdi centrali, sarà necessario controllare i due fusibili posti in alto vicino ai Led stessi.

**N.B.:** Durante il regolare funzionamento della macchina si potrebbe percepire un leggero sibilo.

Questo effetto è nel regolare funzionamento del sistema.

## 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.

Poiché il sistema fornisce anche una particolare azione antibatterica, gli speciali elettrodi di trattamento devono essere oggetto di una assistenza con eventuale loro sostituzione una volta ogni anno per assicurare sempre il massimo rendimento dell'impianto 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.

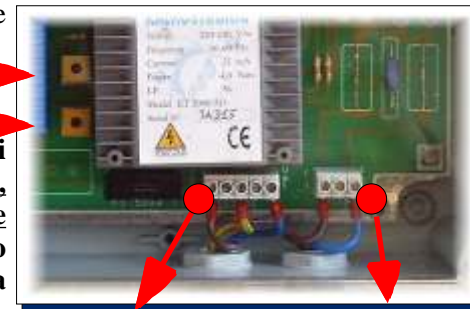
## Dati Tecnici e Morsettiera Kalko Tronic Linea Home:

I potenziometri evidenziati hanno la seguente funzione:

Regolazione frequenza base

Regolazione forza trattante

**Le macchine sono tarate in fabbrica ed i potenziometri NON devono essere manomessi, tranne che da personale espressamente autorizzato, pena il mancato funzionamento del sistema anticalcare e caduta di ogni forma di garanzia.**



1	2	3	4	5	1	2	3
220	N.C.	Terra	N.C.	220	E 1	N.C.	E 2
Vac				Vac			

### IMPORTANTE:

quando si verifica un'anomalia  
**SCOLLEGARE** la macchina dalla rete elettrica e

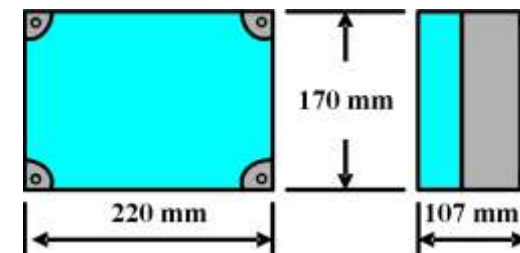
**CHIAMARE L'ASSISTENZA!**

**La macchina non deve essere aperta ne deve essere variata alcuna regolazione da personale non autorizzato, pena la decadenza di ogni forma di garanzia.**

### Modello KT 2/3000 AD

Tensione:	220-230 Vac
Corrente:	21/24 mA
Potenza:	4.6/5.5 W
Frequenza:	50-60 Hz
IP:	56

Tutti i Fusibili sono del tipo  
**5x20-250V 100mA (T)**  
In alternativa:  
**5x20-250V 200mA (T)**



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

## Note d'installazione

**Attenersi 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, in genere, 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!**