

## 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. Si consiglia di effettuare un **lavaggio anticallcare alla vs. lavastoviglie**, soprattutto se ha già molti anni, con un apposito pulitore in vendita in qualsiasi supermercato: il calcare presente potrebbe staccarsi e bloccarla.

Poiché l'impianto anticallcare 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 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, dopo di che l'acqua tornerà nelle sue condizioni di incrostazione originali.

Modello acquistato:  KT 1AHome  KT 2AHome  KT 3AHome

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 della normativa del **Decreto del Ministero della Sanità n. 443 del 21 Dicembre 1990** per il trattamento delle acque potabili. **Rispondono inoltre alle disposizioni dei D.L.31-2001 e D.L.27-2002** relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano e alle norme UNI8065, ed omologazioni CE.

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

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

Tel: 0571-360103 - Fax: 0571-367756.

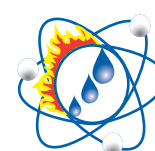
e-mail : [info@kalkotronic.it](mailto:info@kalkotronic.it) - [assistenza@kalkotronic.it](mailto:assistenza@kalkotronic.it)

**CE** [www.kalkotronic.it](http://www.kalkotronic.it)

Ver. gen'12



# 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 anticallcare che sarà un sicuro e insostituibile strumento per la salvaguardia del Vostro impianto idrico.

**In questo manuale sono riportate alcune informazioni base:  
si consiglia di leggerlo attentamente.**

**L'impianto Kalko Tronic 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 che quindi risulterà di facile rimozione; l'utilizzo dell'impianto correttamente installato favorisce inoltre la rimozione del calcare esistente in tubazioni, serpentine, scambiatori di calore.

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 in forma di calcite (aggressiva ed incrostante) facilitando la formazione di aragonite (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 dei servizi a disposizione. In mancanza di questa l'azienda non potrà offrire un'adeguata assistenza.

**GARANZIA ESTENDIBILE  
DA 2 A 5 ANNI**

Contattaci per registrare l'impianto e sottoscrivere un contratto d'assistenza. Il primo anno è GRATIS.

**GARANZIA  
5  
ANNI**

[www.kalkotronic.it](http://www.kalkotronic.it)

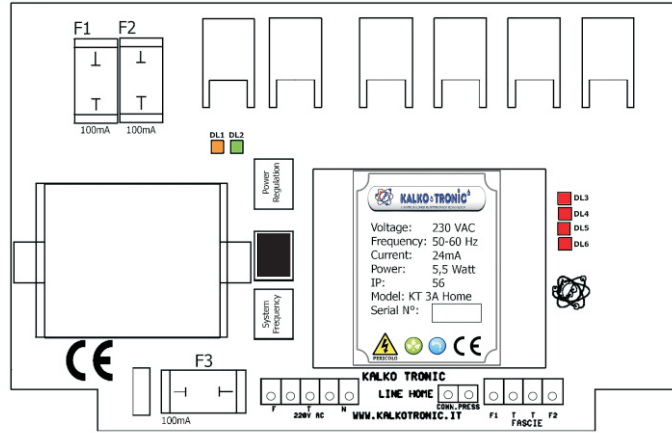
## Informazioni e Controlli

Un impianto standard è composto da una centralina elettronica e da 2 "elettrodi di trattamento" che sono applicati alla tubazione esistente, se idonea o tramite un tronchetto in ferro zincato di installazione appositamente predisposto, si vedano la figura di esempio.

Il presente modello **Kalko Tronic**, sotto tensione, dovrà avere i presenti led accesi:

- 4 Leds Rossi in basso a destra: DL3-4-5-6
- 1 Led Arancio e 1 Led Verde centrali.

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



### LEDS ROSSI:

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

### FUSIBILI e Led Centrali:

Se la macchina si spegne completamente significa che si è interrotto il fusibile dell'alimentazione F3: ciò può essere dovuto ad un forte sbalzo di corrente (fulmini, forti temporali, guasti ENEL, ecc...) o ad un difetto nel fusibile stesso.

Se dopo la sostituzione del fusibile F3 non dovesse ripristinarsi la funzionalità può essere che la protezione da scarica elettrica (fulmine o tensione particolarmente elevata) sia intervenuta interrompendosi: occorrerà inviare la macchina in riparazione.

Se si spengono uno od entrambi i Led centrali, sarà necessario controllare i due fusibili posti in alto vicino ai Led stessi: F1 e F2.

**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.**

**Gli speciali elettrodi di trattamento devono essere oggetto di un controllo d'assistenza ed eventuale loro manutenzione una volta ogni 12 mesi circa** (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.**

## Dati Tecnici e Morsettiera Kalko Tronic Linea Home:

Sulla scheda ci sono 3 potenziometri di regolazione.

Regolazione potenza di trattamento (Default: max power), escluso KT1A

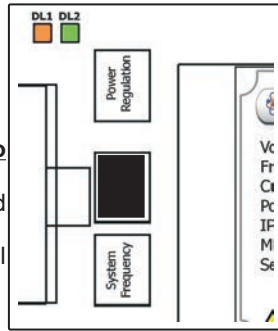
Regolazione frequenza di sistema

Regolazione centrale: non variare assolutamente!

**Le macchine sono tarate in fabbrica ed i potenziometri NON devono essere manomessi se non dal centro assistenza.**

Il potenziometro della potenza di trattamento può essere variato ma solo ed esclusivamente da personale autorizzato.

Nota: la manomissione delle regolazioni possono precludere il funzionamento del sistema anticalcare e caduta di ogni forma di garanzia.



### 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.**



Morsetti di sinistra: 220Vac, alimentazione standard con terra centrale.

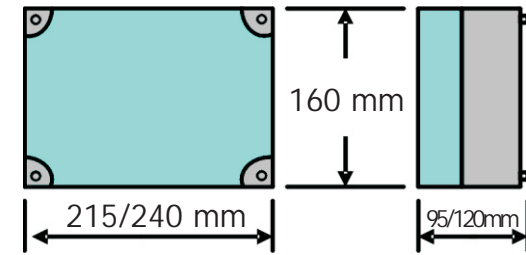
Morsetti di centro: Connettore per pressostato di consumo o disattivazione comandata esterna: chiudendo il contatto la macchina si disattiva.

Morsetti di destra: Fasce di trattamento, Terra centrale per schermatura dei cavi.

Modello KT 1-2A Home	Modello KT 3A Home	Modello KT 1-2A Home	Modello KT 3A Home
Tensione	230 Vac	Tensione	230 Vac
Corrente	24 mA	Corrente	26 mA
Potenza	5.5W	Potenza	6 W
Frequenza	50-60 Hz	Frequenza	50-60 Hz
IP	56	IP	56

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

**In alternativa:  
5x20-250V 200mA (T)**



Le misure possono variare senza preavviso.

**Tutte le macchine rispecchiano i requisiti di sicurezza ed omologazione** 

### Note d'installazione

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

Ogni impianto Kalko Tronic è composto da una centralina elettronica e da 2 "elettrodi di trattamento" installati su una tubazione metallica.

La tubazione metallica, detta tronchetto di installazione, è generalmente 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 (70°C Max), durezza comprese tra 5 e 55/60°F\* circa e non deve essere utilizzato per trattare acqua destinata a diventare VAPORE!**

**\*40°F per il modello KT 1A Home**