



## ISTRUZIONI AGGIUNTIVE KT MICRO PLUS

In questo documento andremo ad integrare al manuale alcune specifiche extra del sistema.

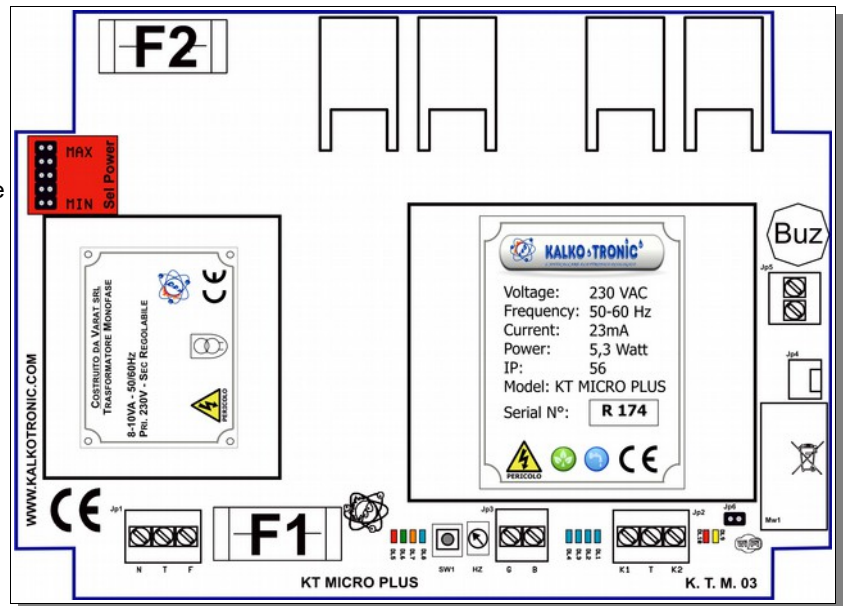
Differenza tra KT Micro Plus e KT Micro Plus Power.

Il sistema power è alloggiato in una scatola dove è stata aggiunta una ventola di raffreddamento con filtri anti polvere, inoltre è stata potenziata l'elettronica in modo che possa erogare più campo elettrico per contrastare la formazione di calcare sia in caso di:

- 1) durezza elevata
- 2) una portata più alta delle utenze (paragonata ad un utilizzo fino a 2-3 appartamenti)
- 3) Presenza di 1 o più boiler acqua calda riscaldati da pannelli solari.

Il sistema ha due fusibili a bordo che possono saltare in caso di anomalia.

F1: 200mA – Fusibile alimentazione 230Vac  
F2: 200mA – Fusibile sezione di potenza



Se fosse necessario sostituirli è importante utilizzare fusibili della stessa taglia a quella indicata.

## Regolazioni

### Potenziometro Regolazione RV2: Posizionato accanto al morsetto JP3 contrassegnato HZ

Regolazione frequenza di sistema, da modificare solamente in caso di necessità.

Frequenza 8,5 KHz  $\pm$  0,2KHz, la regolazione deve essere effettuata dal centro assistenza o da un tecnico autorizzato con apposito frequenzimetro.

Il sistema viene fornito già tarato in laboratorio e, salvo casi particolari, non dovrebbe essere necessario modificarne i valori.

### Sistema di regolazione potenza:

Permette la regolazione della potenza di uscita della macchina e consente il controllo dell'effetto disincrostante: più alta è la potenza più rapido può essere l'effetto disincrostante.

La manomissione delle regolazioni senza esclusiva autorizzazione del centro assistenza o della casa costruttrice possono precludere il funzionamento del sistema anticalcare e far cadere ogni forma di garanzia oltre che comportare rischi per l'elettronica.

### REGOLAZIONE DI POTENZA KT MICRO PLUS ISTRUZIONI DEDICATE AL CLIENTE / IMPIANTISTA

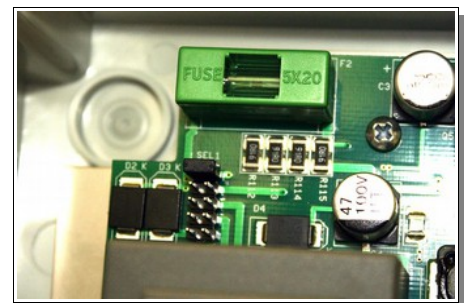
Gli effetti che riscontrerete sull'impianto saranno quelli di ridurre l'aggregazione del calcare, iniziare ad avere i primi benefici e riscontrare un lento ma progressivo effetto disincrostante sul calcare già presente sull'impianto.

I filtri dei rubinetti potrebbero otturarsi maggiormente e necessiteranno di un più frequente lavaggio per i primi tempi di utilizzo del sistema Kalko Tronic: basta smontarli e passarli sotto l'acqua corrente.

Può accadere che se le vasche d'accumulo del Wc sono pesantemente incrostate (sciacquone a caduta o cassetta incassata) il calcare potrebbe staccarsi dalle pareti e causare delle perdite, in tal caso basta effettuare la rimozione dello stesso per ripristinare il corretto funzionamento.

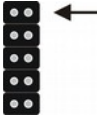
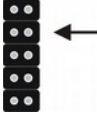
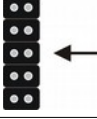
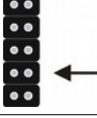
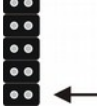
Per la lavastoviglie si suggerisce di effettuare almeno un lavaggio con gli appositi pulitori acquistabili in ogni supermercato: i passaggi stretti della stessa potrebbero otturarsi dopo la messa in funzione del sistema causa, appunto, il distaccarsi del calcare interno, con un lavaggio si evita tale disagio.

Nella foto trovate la zona della scheda con il ponticello, in questo caso nella posizione **Power MAX**.



(le foto potrebbero non corrispondere esattamente al modello indicato ma sono indicative per capire dove si trovano le zone di intervento)

## VARIE POSIZIONI DEL PONTICELLO DI POTENZA.

	<b>POWER MAX: Regolazione Massima</b> Questa regolazione consente di avere il massimo rendimento anticalcare, consigliata anche per chi ha un boiler acqua calda o pannelli solari e chi ha durezza molto elevate.
	Potenza pari al KT Micro standard. In caso di impianti incrostati può essere utilizzata senza particolari problemi come ultimo stadio prima di utilizzare la massima potenza.
	Potenza 50%.
	Potenza debole. Da utilizzare su impianti incrostati come step di lavoro parziale.
	Potenza Minima. Utilizzare per almeno 1-2 mesi come trattamento iniziale su impianti FORTEMENTE incrostati.

**RIDUCETE LA POTENZA:** Qualora notaste un effetto disincrostante troppo intenso (ogni impianto è diverso da un'altro), ve ne accorgete da un riempirsi dei filtri molto rapido, è consigliabile ridurre la potenza spostando il ponticello in una posizione più bassa.

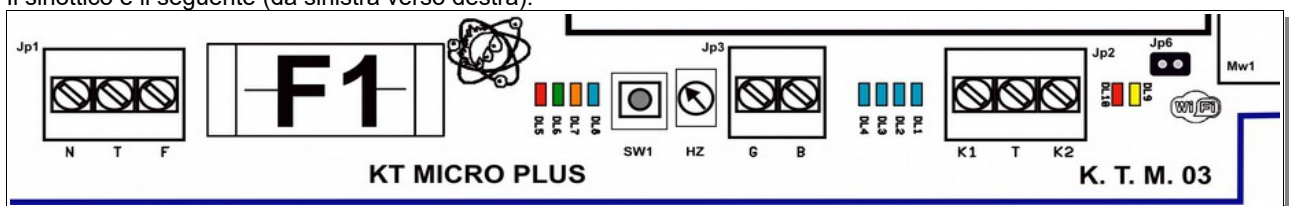
**AUMENTATE LA POTENZA:** se non vedete grandi effetti disincrostanti consigliamo, dopo 2-3 mesi di lavoro, di aumentare nuovamente la potenza del sistema spostando il ponticello in una posizione più alta.

**ATTENZIONE:** Su impianti troppo incrostati non è consigliabile impostare la potenza al massimo subito.

Il percorso di disincrostazione per gli impianti fortemente incrostati sarà soggetto a valutazione del centro assistenza durante la prima assistenza o durante eventuali visite di verifica: la prima manutenzione/assistenza potrebbe essere anticipata o posticipata di 2-4 mesi rispetto alla normale manutenzione annuale se si dovesse ravvisarne la necessità.

### LEDS A BORDO: come interpretarli

Il sinottico è il seguente (da sinistra verso destra):



DL5: (Rosso)	Presenza tensione su canali di potenza (Vpower)
DL6: (Verde/Giallo)	Presenza tensione 1 Microprocessore
DL7: (Arancio)	Presenza tensione 2 Microprocessore
DL8: (Bianco/Blu)	Micro Processore attivo
-	
DL4-DL1: (BLU)	Presenza canali di lavoro: se sono accesi l'impianto sta lavorando
-	
DL10: (ROSSO)	Presenza allarme
DL9: (Giallo)	Ventola di raffreddamento attiva

## MORSETTI/CONNETTORI A BORDO

Il sistema ha dei morsetti extra rispetto al manuale.

JP3 = Connettore di spegnimento (Standby)

Può essere utilizzato in condizioni particolari, in particolar modo il sistema può essere spento da un'altra macchina Kalko Tronic (Digit) o da un flussometro per spegnere l'apparecchiatura in caso di mancato consumo d'acqua.

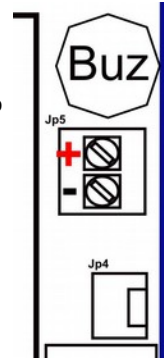
JP5 – JP4 = Connettore per azionamento ventola di raffreddamento.

Il morsetto è diviso in 2, un connettore standard a inserimento forzato (Jp4) e un morsetto a vite dove vedrete in foto l'orientamento del + 12 Volts DC

In caso di inserimento errato dei cavi la ventola rimarrà ferma (sicurezza contro le inversioni di polarità a bordo ventola)

JP 6 = Jumper di azionamento forzato della ventola di raffreddamento.

In caso di test o per azionamento forzato della ventola è possibile chiudere il JP 6 con un ponticello: la ventola girerà continuamente 24h/24h.



Buzzer= Segnalazione d'allarme acustica.

Permette all'utente di capire immediatamente quando il sistema ha un problema grave.

Il buzzer dispone di una applicazione adesiva sopra all'erogatore sonoro che ne attenua l'audio, in caso di ambienti rumorosi o zone lontane è possibile rimuoverla per aumentarne l'efficacia.

In caso di pre-allarme manutenzione è possibile interromperlo momentaneamente premendo il pulsante reset per 5 secondi e la conferma dell'accettazione del comando avverrà tramite 2 beep consecutivi.

WiFi: connessione WiFi per la diagnosi e guida in linea del sistema.

## Guida agli Allarmi Sonori

### 1 Beep ogni 30 minuti

Preallarme impianto: l'assistenza è in scadenza (meno di 1 mese alla scadenza annuale)

Cosa Fare: Accertarsi l'intervento di assistenza nei tempi stabiliti.

### 1 Beep ogni 10 secondi

Manutenzione scaduta.

Cosa Fare: è necessario avvertire il Centro Assistenza, potete disabilitare l'allarme temporaneamente (7 giorni) premendo il pulsante di Reset per 5 secondi.

### Beep continui d'allarme

L'allarme continuo può intervenire in alcuni casi importanti:

- 1) *Fusibile tensione bruciato*  
Cosa Fare: controllare il fusibile ed eventualmente sostituirlo con uno equivalente (si veda manuale), avvertire il vostro Centro Assistenza.
- 2) *Allarme Temperatura*  
L'impianto ha raggiunto una temperatura limite di funzionamento  
Cosa Fare: Provare a tenere spenta la macchina per un breve periodo, se il problema persiste contattare il Centro Assistenza.
- 3) *Manutenzione urgente*  
Il sistema è entrato in allarme prima rischiare danni all'elettronica.  
Cosa Fare: contattare il Centro Assistenza.

## ISTRUZIONI PER LA CONNESSIONE SENZA FILI

Il presente apparecchio, se dispone di modulo WiFi, può dare informazioni importanti sul funzionamento del sistema.

Credenziali:

SSID: **kalkotronic**

Password: **kt123456**

Una volta avuto l'accesso aprire il proprio browser e nella barra degli indirizzi digitare:

**192.168.1.200**

Si aprirà una pagina dedicata con le informazioni del sistema.

## MANUTENZIONI / ASSISTENZA ANNUALE

Kalko Tronic identifica le assistenze come manutenzione annuale programmata: la cadenza è di 12 mesi circa.

L'esecuzione regolare delle assistenze consentirà l'estensione gratuita fino a 5 anni dai difetti di fabbricazione.

Il contratto d'assistenza per la programmazione delle manutenzioni sarà sottoscritto al collaudo o alla prima assistenza utile.

Per qualsiasi intervento di questo tipo sulla macchina consigliamo di leggere attentamente le istruzioni allegate ed eventualmente contattare il proprio elettricista di fiducia o l'impiantista o ci contatti per avere supporto.

Cordiali saluti

**UFFICIO TECNICO**  
**Kalko Tronic**