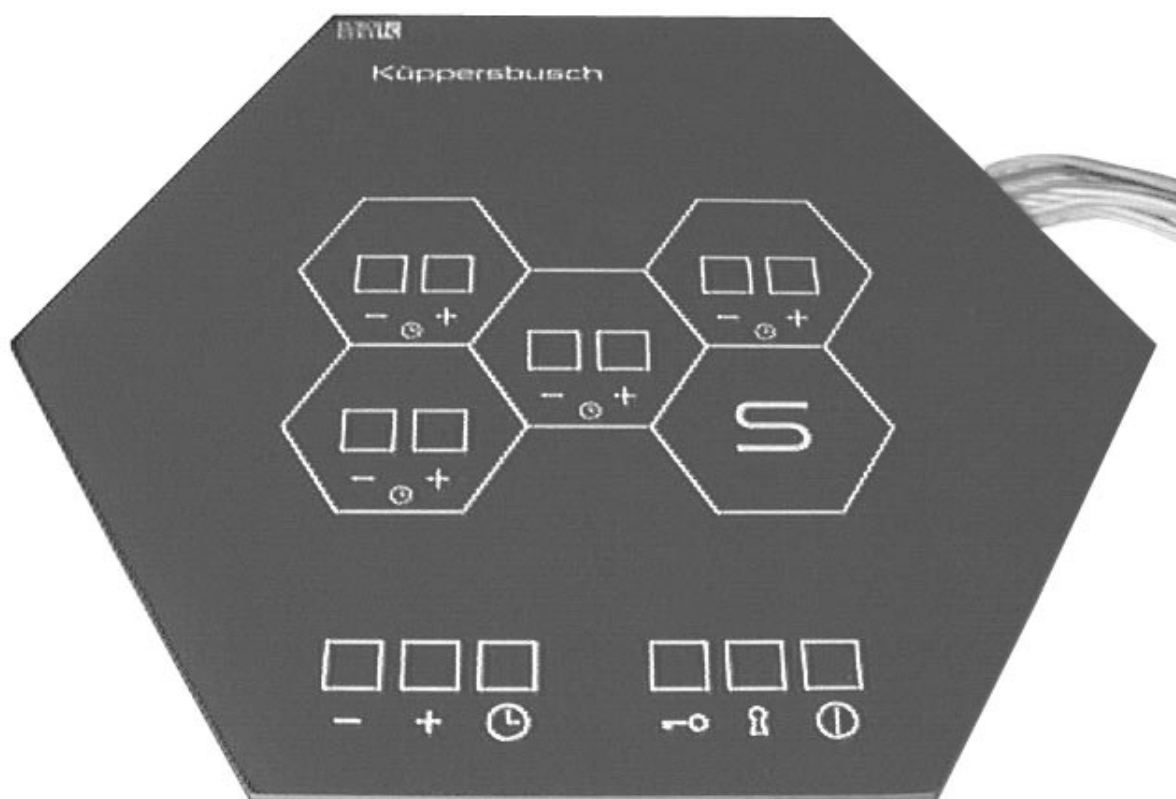


KÜPPERSBUSCH SERVIZIO POSTVENDITA



Istruzioni di conversione
da ESW 307.6
a ESW 308.6



Küppersbusch

IL CUORE DELLA BUONA CUCINA

Indice

1.	Introduzione e indicazioni di sicurezza	3
2.	Strumenti ed utensili	4
3.	Modifica del funzionamento e descrizione del funzionamento dell'esagonale di comando	5
4.	Componenti dell'ESW 308.6	6
4.1	Unità di potenza	6
4.2	Comandi	7
5.	Smontaggio dei comandi ESW 308.6	8
6.	Smontaggio della platina di comando dalla carcassa	9
7.	Ripreparazione dell'unità di potenza	10
8.	Ripreparazione dell'unità di potenza con lamiera schermante	11
9.	Regolazione e compensazione dei sensori	12
10.	Cause generali di guasto	13

1. Introduzione e indicazioni di sicurezza

L'esagonale di comando ESW 308.6 è un esagonale di cottura comandato attraverso fotosensori. Questo consente di tramettere i comandi al piano di cottura senza toccarlo.

Rispetto al precedente modello, rappresentato dall'ESW 307.6, l'ESW 308.6 è stato integrato con la funzione dell'orologio contaminuti. Esternamente, tuttavia, le funzioni sono rimaste identiche. All'interno, invece, l'elettronica dei comandi è stata variata in modo essenziale. Con l'ESW 308.6 non è più necessario eseguire la compensazione manuale dei sensori. I comandi eseguono una calibratura automatica al momento della prima messa in funzione (regolata in fabbrica). Le funzioni della calibratura vengono trattate in modo dettagliato in un capitolo a parte.

Inoltre nella versione ESW 308.6 l'unità di alimentazione e l'unità di potenza sono condotte su di una scheda a circuiti stampati fissata sul coperchio. Anche i collegamenti a spina sono stati modificati.

Gli apparecchi sono stati costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti.

L'allacciamento alla rete, la manutenzione e la riparazione possono essere eseguite solo da un tecnico specializzato autorizzato, conformemente alle norme di sicurezza vigenti. I lavori eseguiti da personale non competente possono danneggiare la vostra sicurezza.

Nell'allacciamento dell'apparecchio è necessario prevedere un dispositivo che consenta di separare l'apparecchio stesso dalla rete in modo onnipolare con un angolo di apertura di contatto di almeno 3 mm. Dispositivi di separazione adeguati sono gli interruttori a contatti protetti, i fusibili e i contattori.

Prima di aprire l'apparecchio è assolutamente necessario separare quest'ultimo dalla rete.

Ulteriori indicazioni di carattere generale si possono ottenere consultando le istruzioni di uso e di montaggio dei piani di cottura esagonali con comandi a sensori delle serie ESW / EKW.

2. Strumenti ed utensili

I seguenti strumenti sono necessari per evitare attrito durante l'intervento del Servizio Postvendita:

- multimetro digitale compresi cavetti di misura
- trafilatura IC per 28 poli
- trapano a cricco piccolo
- chiave a tubo da 5,5 mm (tipo Belzer N. 6400-5.5)
- chiave a tubo da 8,0
- tronchese a taglio laterale piccolo
- pinze piatte piccole
- cacciavite con testa a intaglio, in diverse grandezze (molto importante: con impugnatura corta)
- cacciavite con testa a croce, in diverse grandezze (molto importante: con impugnatura corta)
- lampada tascabile, lampada da impugnare

Inoltre si richiedono i seguenti utensili ausiliari:

- strumento di regolazione per la calibratura di base dei sensori
- lamiera di compensazione per la calibratura dei sensori Te Tronik N. 8-6084

- detergente per vetro, Sidolin o simili
- panni per la pulizia

3. Descrizione del funzionamento dell'esagonale di comando

Indicazioni

A partire dal mese di aprile 98 l'ESW 308.6 viene ancora consegnato con la sola funzione dell'orologio contaminuti.

La funzione di calibratura automatica dei sensori verrà integrata in seguito.

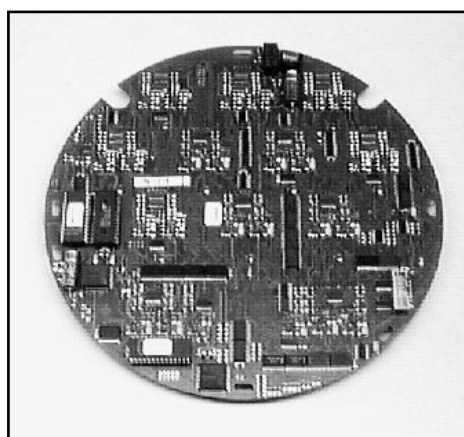
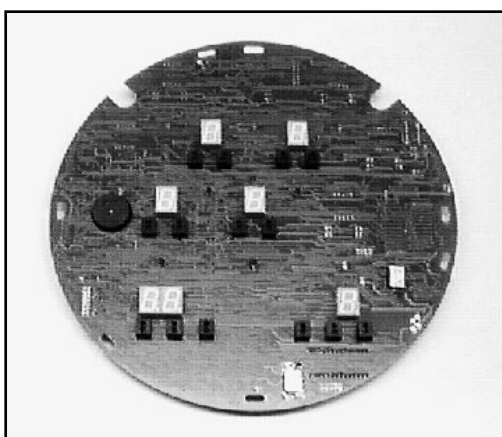
Al lato pratico questo significa che una vecchia piastra di conduzione senza orologio contaminuti può essere sostituita con una piastra nuova. Questa verrà poi configurata dal software di fabbricazione in modo da sostituire funzionalmente la vecchia piastra di conduzione. A questo scopo si devono eseguire poche modifiche, che verranno descritte di volta in volta nella documentazione con maggiore precisione.

Si rimanda alle istruzioni di uso e di montaggio ESW aggiornate al luglio 1997

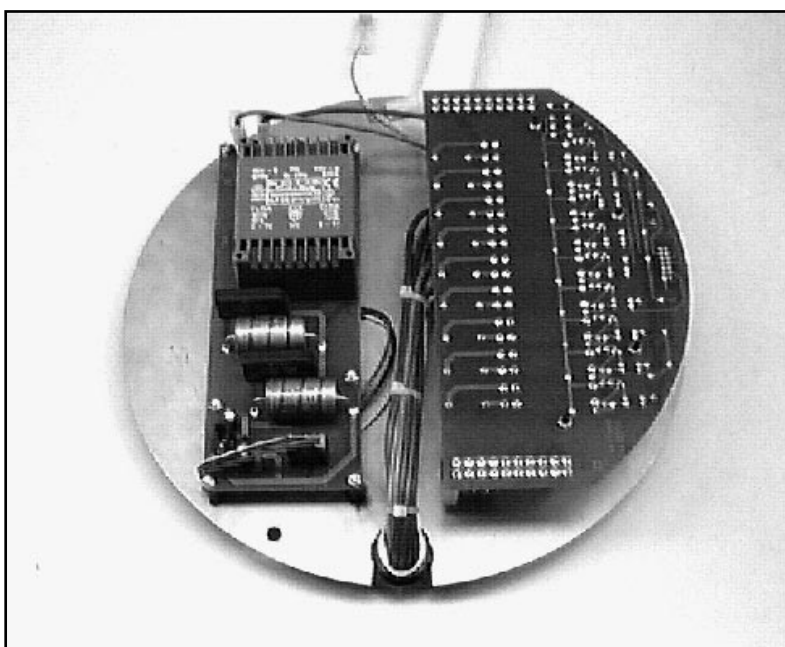
4. Componenti dell'ESW 308.6

4.1 Unità di potenza

Piastra di conduzione sensori "nuova"



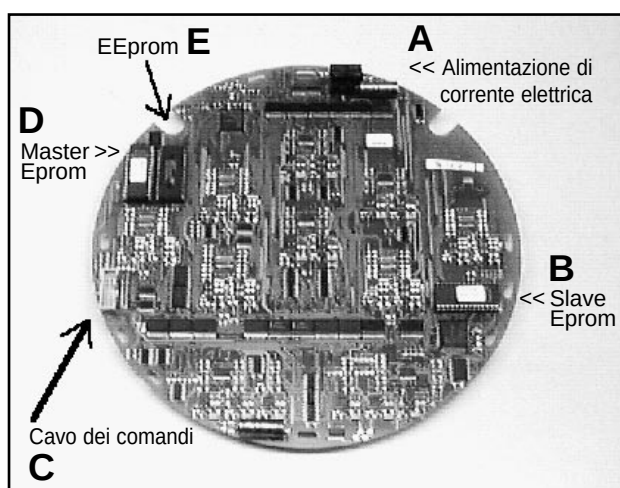
**Applicare il coperchio con l'unità di alimentazione (unità di potenza)
prima della riparazione con la nuova platina di comando.**



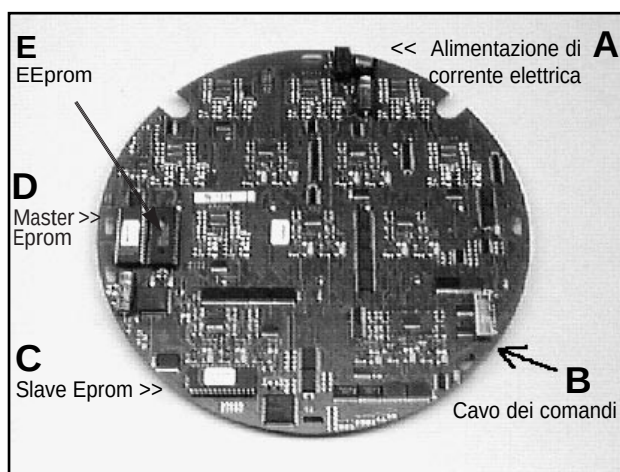
4.2 Comandi

La platina di comando è collegata all'unità di potenza per mezzo di 2 cavi.

1. Cavo a 4 poli per l'alimentazione di corrente elettrica.
2. Cavo a nastro piatto da 4 poli per i comandi dell'unità di potenza.



Versione "piatta"

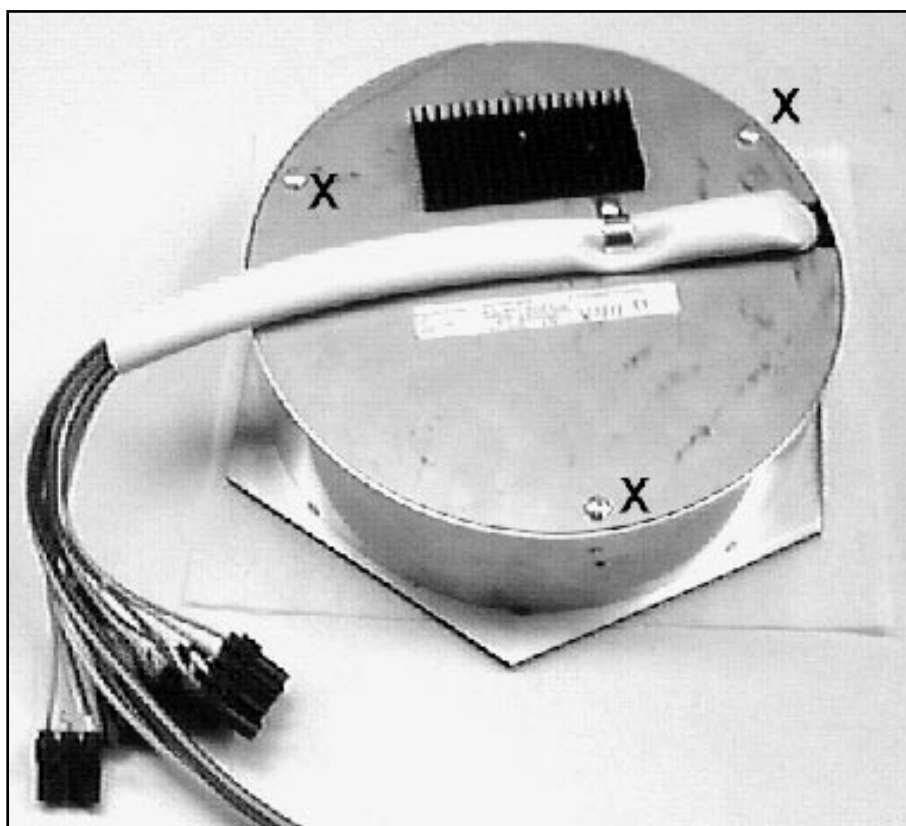


Versione "a punta"

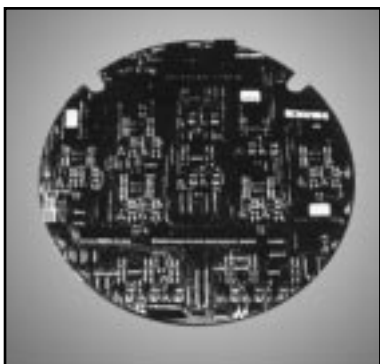
5. Smontaggio dei comandi ESW 308.6

Prima di aprire l'apparecchio è assolutamente necessario rispettare le indicazioni di sicurezza

Per allentare il coperchio dell'involucro, svitare le 3 viti (indicate con la X).



6. Smontaggio della platina di comando dalla carcassa

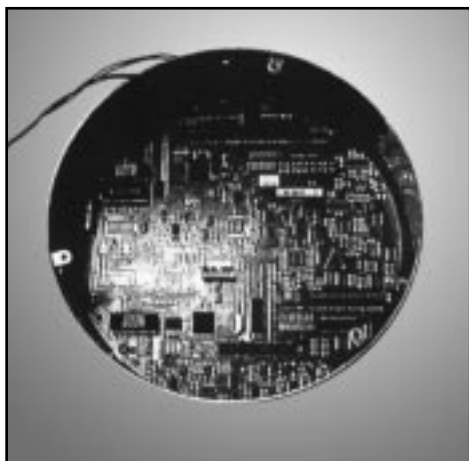


Platina di comando

Nella fase di smontaggio della platina di comando, la rimozione e lo svitamento del coperchio e dell'unità di potenza sono già stati eseguiti.

Rimuovere le 3 viti di fissaggio della platina di comando. La scheda a circuiti stampati viene asportata facendola coincidere con la rientranza di uno degli angoli di fissaggio superiori, dopodiché la scheda viene estratta dall'alto. Si inserisce quindi la nuova scheda a circuiti stampati e la si fissa con le tre viti.

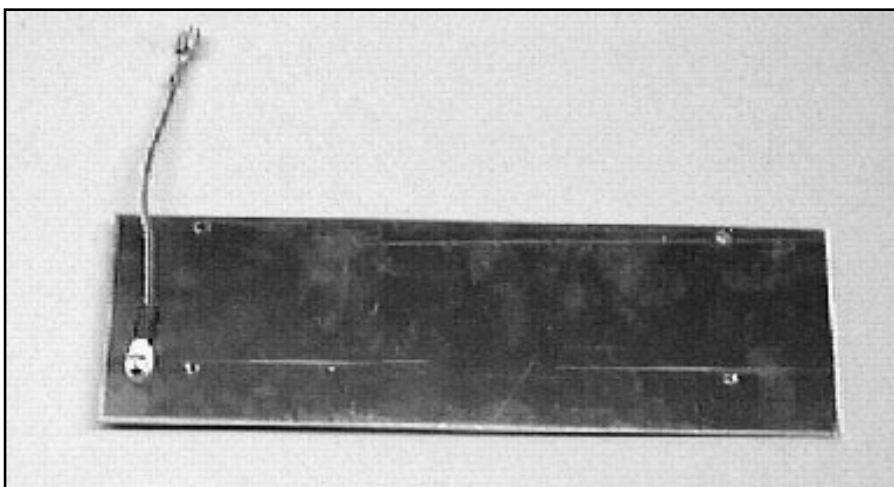
La scheda a circuiti stampati viene ora illuminata dal retro per mezzo di una lampada tascabile. E' ora possibile controllare da sopra la posizione degli elementi di indicazione. Se i fotosensori e le indicazioni a 7 segmenti non dovessero coincidere con la sovrastampa sul disco in Ceran, sarà necessario svitare nuovamente la scheda a circuiti stampati per collocarla nella giusta posizione. Quando la posizione coincide con la sovrastampa, si serrano le 3 viti. A questo punto si esegue la compensazione dei sensori, che viene trattata a parte nelle pagine seguenti.



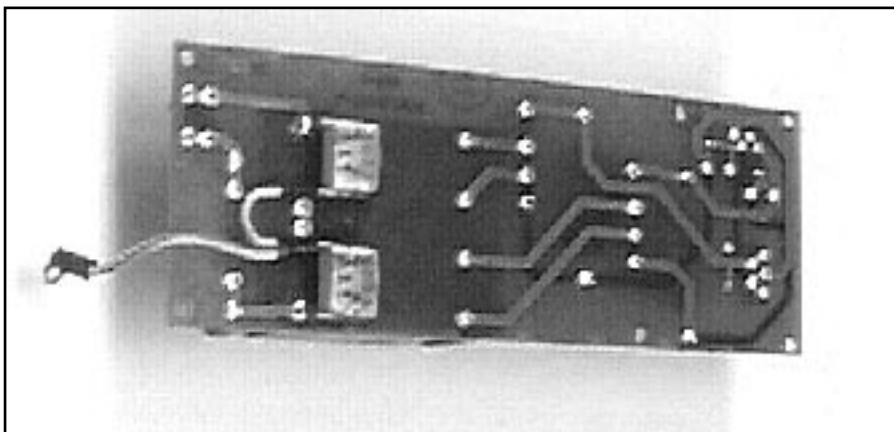
7. Ripreparazione dell'unità di potenza

La dotazione dell'unità di potenza comprende nuovi componenti:

1. Lamiera schermante con cavo di terra, che viene montato sulla platina dei relé.

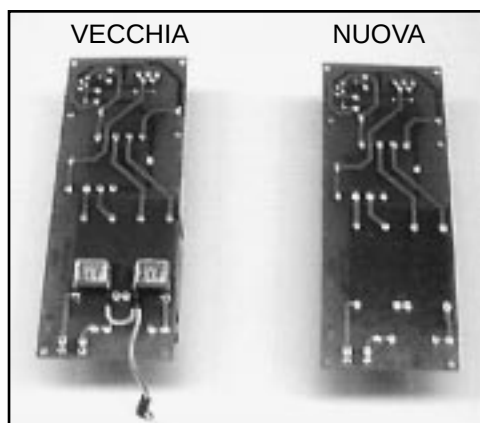


2. Unità di alimentazione modificata con due condensatori aggiuntivi.

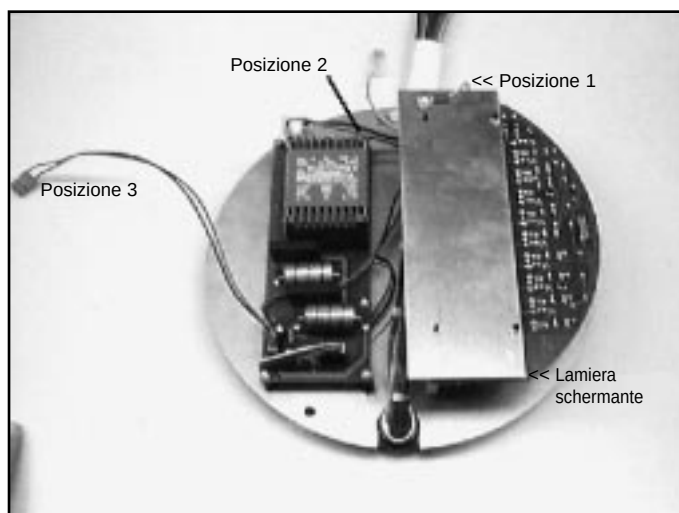


3. Il cavo di alimentazione elettrica, che unisce l'unità di alimentazione alla platina di comando (la vecchia versione si poteva avvitare alla platina di comando).

8. Ripreparazione dell'unità di potenza con lamiera schermante



**Ancora un confronto tra
l'unità di alimentazione
vecchia e nuova.**



La lamiera schermante viene montata sulla platina dei relé per mezzo di 4 prolunghe realizzate con perni distanziatori. La pos. 1 viene avvitata alla lamiera per mezzo di una rondella dentata, mentre l'altra estremità viene inserita nel listello PE della platina dei relé per mezzo della spina piatta.

Pos. 2, che serve per fissare l'unità di alimentazione; in questo caso anche la conduttura PE dei due condensatori antiradiodisturbi viene fissata con il dado.

Nella nuova piastra di conduzione la pos. 3 si può inserire in modo polarizzato.

9. Regolazione e compensazione dei sensori

Attenzione: errore di calibratura!

Una volta montata la platina di rete e la platina dei relé, accertarsi che la lamiera di compensazione sia posata sull'esagonale di comando.

La nuova platina di comando è sempre dotata di una EEPROM vuota.

Collegando la tensione di rete, si attiva direttamente il modo di calibratura.

E' possibile mantenere la calibratura anche dopo avere scollegato la tensione di rete; basterà così riaccendere per avviare di nuovo.

La calibratura termina e viene memorizzata nella EEPROM con 4 segnali acustici.

I valori salvati e memorizzati non possono essere cancellati.

In questa versione il MODO DI COMANDO non si può regolare.

Se dovesse sopraggiungere un errore di calibratura, la EEPROM dovrà essere estratta dallo zoccolo e dovrà essere sostituita con una EEPROM vuota.

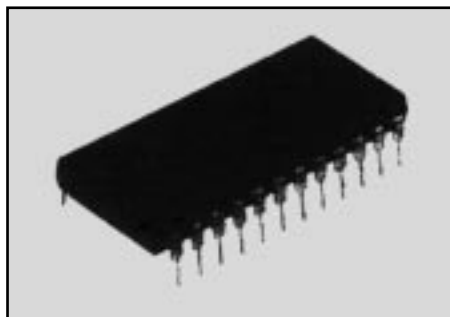
Collegando la tensione di rete si avvia la calibratura.

Al termine della calibratura si sentono 4 segnali acustici.

E' necessario controllare il funzionamento di ogni sensore.

EEPROMS (E²Proms)

Le EEPROMS sono EPROMS cancellabili attraverso l'elettronica; sulle EPROMS si può scrivere e cancellare come nelle RAMs fisse. In caso tensione di alimentazione difettosa, I dati registrati vengono comunque conservati.



10. Cause generali di guasto

Nel display non è integrata l'indicazione ottica per la segnalazione dei guasti.



Estrarre le Prom tirandole verticalmente verso l'alto e senza urtare con gli angoli.

Inserendo le Prom fare attenzione che la loro tacca coincida con quella dello zoccolo.

Possono manifestarsi tre guasti:

1. Radiatore difettoso
2. Platina di comando dell'ESW 308.6 difettosa
3. Unità di potenza dell'ESW 308.6 difettosa

Per differenziare la platina di comando dall'unità di potenza, si disporrà in futuro di un apparecchio di controllo che indicherà visivamente i comandi per l'unità di potenza.

Se la platina di comando dovesse essere difettosa, per le versioni "a punta" e "piatta" sarà disponibile una apposita variante completamente equipaggiata per il Servizio Postvendita. Utilizzando questa variante sarà necessario rimuovere l'Eprom slave e l'Eprom master difettosi dalla scheda a circuiti stampati utilizzando uno speciale strumento (estrattore IC) e applicandoli poi sulla nuova scheda. Cfr. Pag. 7

Dispositivo di estrazione e di inserimento IC

Sarà messa a disposizione del Servizio Postvendita una variante completamente equipaggiata anche per l'unità di potenza.

Grazie ad essa sarà possibile individuare ed eliminare rapidamente i guasti.

Nell'elettronica dei comandi, si possono essenzialmente verificare solo 2 guasti: un guasto totale o un problema di sensori. Nella maggior parte dei casi il problema relativo ai sensori può essere risolto, come sopra descritto, senza aprire l'apparecchio.