

ISTRUZIONI D'USO

# Banco Refrigerato T B F



I NOSTRI IMPIANTI SONO CONFORMI ALLA DIRETTIVA 73/23 CEE - 89/336

**Tecnomac**<sup>®</sup>

**ISTRUZIONI D'USO**

Cod. 71510198/0 I - 07/2000 - REV. 000



# **ATTENZIONE !!!**

**LE SEGUENTI OPERAZIONI E QUELLE  
EVIDENZIATE DAL SIMBOLO A LATO  
SONO SEVERAMENTE VIETATE A CHI  
UTILIZZA LA MACCHINA**

- 1. INFORMAZIONI GENERALI**
- 2. INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA**
- 3. ISTRUZIONE DI PROGRAMMAZIONE**
- 4. ALLARMI**
- 5. MANUTENZIONE E PULIZIA DELLA MACCHINA**

# 1. INFORMAZIONI GENERALI

Il banco refrigerato per la pasticceria a controllo elettronico mod. banco tbf, funziona a raffreddamento, ventilato a bassa velocità, con possibilità di prese-

lezionare la temperatura di esercizio (da  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  /  $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) di grado in grado  $^{\circ}\text{C}$ .



**ATTENZIONE !!!**  
**QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE**  
**ESCLUSIVAMENTE EFFETTUATE DA**  
**UN INSTALLATORE PATENTATO TECNOMAC**

## 2. INSTALLAZIONE

Prima di mettere in funzione il banco tbf:

- 1) Pulire l'interno del mobile con una spugna inumidita in acqua tiepida unita ad un poco di bicarbonato di soda; siacquare con acqua pura ed asciugare accuratamente.
- 2) Posizionare il banco tbf lontano da fonti di calore ed in posizione ben aerata, distanziare il banco tbf da eventuale parete sul retro, di almeno 20 cm. ed almeno 20 cm. dal soffitto.
- 3) Collegare elettricamente, accertandosi che il voltaggio della rete corrisponda a quello indicato sulla targhetta posizionata esternamente sul pannello posteriore del mobile.  
 La massima tolleranza consentita sulla variazione di tensione è di  $\pm 10\%$  del valore nominale

### NOTA IMPORTANTE

Il cliente a proprie spese e sotto la Sua responsabilità deve:

- 1) Predisporre un circuito di alimentazione elettrica alla cella, indipendente con un proprio interruttore magnetotermico e un interruttore differenziale (salvavita) dimensionato secondo la potenza di KW dell'impianto.

Il circuito di alimentazione elettrica deve rispondere alla normativa vigente (fig. 1)

**ATTENZIONE:** non mettere in funzione l'apparecchio prima dell'intervento del Tecnico.

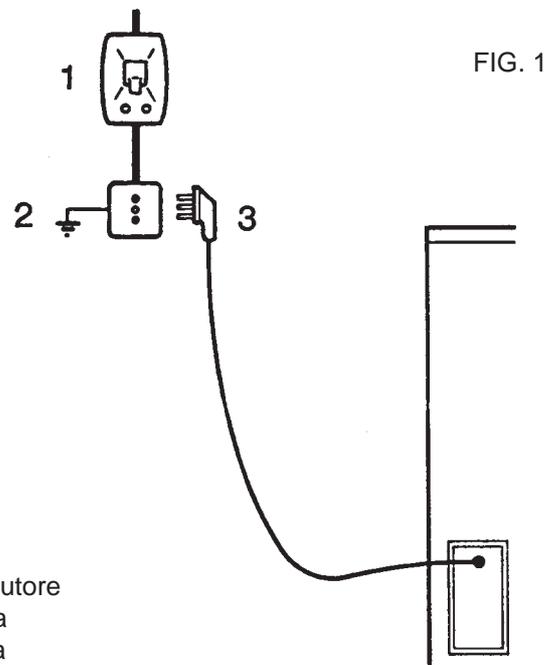
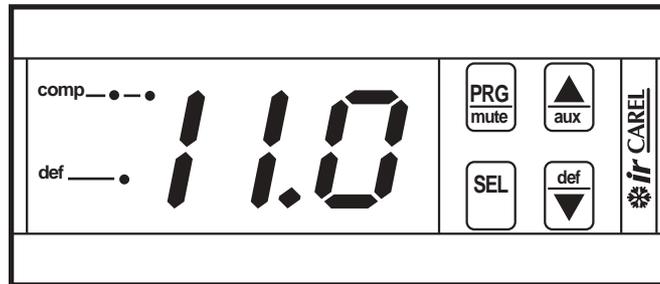


FIG. 1

1. Interruttore
2. Presa
3. Spina

### 3. ISTRUZIONE DI PROGRAMMAZIONE



**IR32S: termostato elettronico digitale con controllo di sbrinamento per unità statiche a temperatura normale**

#### FUNZIONAMENTO

In funzionamento normale viene visualizzato il valore rilevato dalla sonda ambiente. In caso di allarme la temperatura lampeggia alternativamente al codice di allarme.

#### SET-POINT

- premere per un secondo il tasto SEL per visualizzare il valore del set-point;
- dopo alcuni istanti, il valore impostato lampeggia;
- incrementare o decrementare il valore del set-point con i tasti UP o DOWN;
- premere di nuovo SEL per confermare il nuovo valore.

#### SBRINAMENTO

- premere il tasto DEF per più di 5 secondi per forzare un ciclo di sbrinamento che sarà attivato solo se esistono le condizioni

#### TACITAZIONE CICALINO

- premere il tasto PRG (MUTE). Il codice di allarme rimane memorizzato fino allo scomparire della causa di allarme

#### TASTI



##### TASTO UP:

- aumenta il dato display durante le operazioni di impostazione del set-point e del valore dei parametri
  - passa da un parametro successivo
- se premuto per più di 5 secondi assieme al tasto down (\*):*
- attiva/disattiva il ciclo continuo

**TASTO DOWN:**

- diminuisce il dato a display durante le operazioni di impostazione del set-point e del valore parametri
  - passa da un parametro al precedente  
*se premuto per più di 5 secondi:*
  - forza un ciclo di sbrinamento manuale (solo se H1=0)  
*se premuto per più di 5 secondi assieme al tasto up (\*):*
  - attiva/disattiva il ciclo continuo
- (\*) Avvertenza: premere in successione prima il tasto down e poi up.

**TASTO SEL:**

- imposta il set-point (si veda la sezione set-point)
- visualizza il valore del parametro selezionato (si veda la sezione modifica parametri)  
*se premuto per più di 5 secondi assieme al tasto prg:*
- consente di accedere al menù di configurazione (si veda la sezione parametri secondo livello)

**TASTO PRG:**

- tacita l'allarme sonoro  
*se premuto all'accensione dello strumento:*
- consente di impostare i parametri di default (si veda la sezione di allarmi e segnalazioni)  
*se premuto per più di 5 secondi:*
- consente di accedere al menù di predisposizione dei parametri frequenti  
*se premuto per più di 5 secondi assieme al tasto sel:*
- consente di accedere al menù di configurazione (si veda la sezione parametri SECONDO LIVELLO)

## MODIFICA PARAMETRI

- premere UP o DOWN fino a raggiungere il parametro di cui si vuole modificare il valore;
- premere il tasto SEL per visualizzare il valore associato;
- modificarne il valore agendo con i tasti UP e/o DOWN fino al raggiungimento di quello voluto;
- premere il tasto SEL per confermare temporaneamente il nuovo valore e tornare alla visualizzazione del codice del parametro;
- ripetere tutte le operazioni dal punto "premere UP o DOWN..." per modificare i valori di altri parametri;

**Memorizzazione dei nuovi valori:**

- premere il tasto PRG per memorizzare il nuovo valore ed uscire dalla procedura di modifica parametri.

**Per uscire senza modificare i parametri:**

- non premere nessun tasto per almeno 60 secondi (uscita per TIME OUT).

## INDICAZIONI SUL DISPLAY

**COMP**

1 led per indicare compressore acceso  
2 leds per indicare Ciclo Continuo inserito (\*\*)

**DEF**

sbrinamento in atto  
Se uno o più led lampeggiano: si veda sezione allarmi e segnalazioni



## ATTENZIONE !!!

**NEI SEGUENTI CASI IN CUI LA MACCHINA NON FUNZIONI È VIETATO L'INTERVENTO DA PARTE DELL'UTILIZZATORE.**

**È OBBLIGATORIO CHIEDERE L'INTERVENTO DEL TECNICO PATENTATO TECNOMAC.**

1. IL QUADRO COMANDI NON FUNZIONA
2. IL COMPRESSORE NON SI AVVIA
3. LA VENTILAZIONE INTERNA NON FUNZIONA
4. IL RISCALDAMENTO NON FUNZIONA
5. IN TUTTI GLI ALTRI CASI DI NON CORRETTO FUNZIONAMENTO

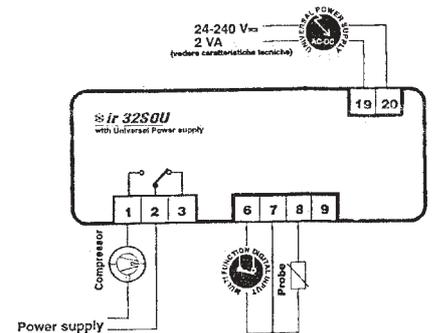
## 4. ALLARMI E SEGNALAZIONI

### E0 LAMPEGGIANTE: errore sonda di regolazione

- Sonda utilizzata non compatibile con lo strumento

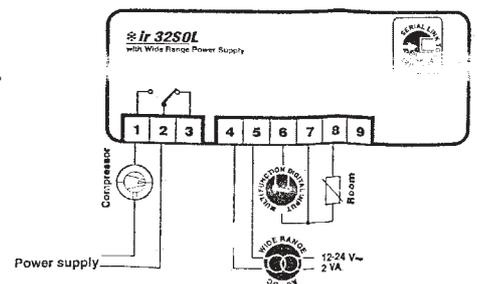
### LO LAMPEGGIANTE: allarme di bassa temperatura (temperatura minore SET)

L'allarme rientra quando la temperatura ritorna nei limiti selezionati.



### HI LAMPEGGIANTE: allarme di alta temperatura (temperatura maggiore di SET)

L'allarme rientra quando la temperatura ritorna nei limiti selezionati.



### Ed LAMPEGGIANTI: defrost terminato per timeout

- Verificare parametri dt, dP e d4
- Verificare l'efficienza dello sbrinamento

### dF LAMPEGGIANTE: defrost in esecuzione

- Non é una segnalazione di allarme bensì un'indicazione che lo strumento sta eseguendo uno sbrinamento. Compare solo se il parametro d6=0



**ATTENZIONE !!!**  
**QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE**  
**ESCLUSIVAMENTE EFFETTUATE DA**  
**UN INSTALLATORE PATENTATO TECNOMAC**

## 5. MANUTENZIONE E PULIZIA DELLA MACCHINA

Tutte le operazioni di pulizia e manutenzione devono essere eseguite previo disinserimento dell'alimentazione elettrica dell'impianto.

### PULIZIA DEL CONDENSATORE

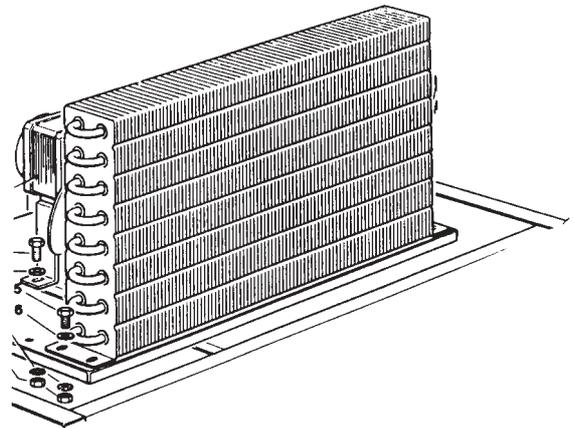
Il progressivo accumularsi della polvere sulla parte anteriore del condensatore, provoca a poco a poco la riduzione dell'efficienza del circuito frigorifero.

È quindi buona norma ispezionare frequentemente il condensatore e pulirlo con una spazzola non di metallo o con l'aspirapolvere.

**QUESTA OPERAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA  
CON IMPIANTO FERMO**

### SCARICO ACQUA DI SBRINAMENTO

L'impianto è predisposto per sbrinamenti automatici verificare il corretto drenaggio dell'acqua evitando che non si verifichino ostruzioni.





**Warranty Registration Card**  
Cartolina di Registrazione Garanzia  
Fiche enregistrement garantie  
Garantie - Registrierung Karten

**Castel MAC SpA**

**Owner Name**  
Nome del Cliente  
Nom du Client  
Name des Kundes

**Selling Agent**  
Agente Venditore  
Agent Vendeur  
Verkäufer

**Street**  
Via  
Rue  
Strasse

**Street**  
Via  
Rue  
Strasse

**City**  
Città  
Ville  
Stadt

**City**  
Città  
Ville  
Stadt

**Date of installation**  
Data d'installazione  
Date d'installation  
Aufstellungsdatum

**Day**  
Giorno  
Jour  
Tag \_\_\_\_\_

**Month**  
Mese  
Mois  
Monat \_\_\_\_\_

**Year**  
Anno  
An  
Jahr \_\_\_\_\_

**Model Number**  
Modello Numero  
Modèle numéro  
Modell Nr.

**Serial N.**  
Numero di serie  
Série numéro  
Seriennummer

(Factory use)

Note:  
Please return this card to factory for warranty protection.  
Proteggere la vostra macchina ritornando subito questo tagliando alla fabbrica.  
Retournez cette carte à l'Usine pour la protection de votre machine.  
Bitte schicken diese Karte an die Fabrik zurück, um Ihre Maschine zu schützen.

**Warranty Registration Card**  
Cartolina di Registrazione Garanzia  
Fiche enregistrement garantie  
Garantie - Registrierung Karten

**Castel MAC SpA**

**Owner Name**  
Nome del Cliente  
Nom du Client  
Name des Kundes

**Selling Agent**  
Agente Venditore  
Agent Vendeur  
Verkäufer

**Street**  
Via  
Rue  
Strasse

**Street**  
Via  
Rue  
Strasse

**City**  
Città  
Ville  
Stadt

**City**  
Città  
Ville  
Stadt

**Date of installation**  
Data d'installazione  
Date d'installation  
Aufstellungsdatum

**Day**  
Giorno  
Jour  
Tag \_\_\_\_\_

**Month**  
Mese  
Mois  
Monat \_\_\_\_\_

**Year**  
Anno  
An  
Jahr \_\_\_\_\_

**Model Number**  
Modello Numero  
Modèle numéro  
Modell Nr.

**Serial N.**  
Numero di serie  
Série numéro  
Seriennummer

(Factory use)

Note:  
Please keep this card for warranty protection of your system.  
Conservate questa cartolina per la protezione della vostra macchina.  
Conservez cette carte pour la protection de votre machine.  
Bewahren Sie diese Karte für den Schutz Ihres Eisbereiters

