



tecnologia nel calore dal 1959

# MANUALE PER L'INSTALLAZIONE E L'USO DEL CONTROLLO REMOTO



TA01A022.B1203



## **INDICE**


---

DIAGNOSTICA CALDAIA – MESSAGGI IN CODICE ANOMALIE	pag.	1
1. INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO	pag.	2
2. IMPOSTAZIONE DELL'ORARIO E DEL GIORNO DELLA SETTIMANA	pag.	2
3. SELEZIONE DELLE FUNZIONI	pag.	3
4. IMPOSTAZIONE PER IL FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ "AUTOMATICO" DEL CONTROLLO CLIMATICO	pag.	3
5. FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ "MANUALE" DEL CONTROLLO CLIMATICO	pag.	4
6. IMPOSTAZIONE DELLE TEMPERATURE	pag.	4
7. VISUALIZZAZIONE PARAMETRI E STATO CALDAIA	pag.	5
8. RIPRISTINO DEI DATI DI FABBRICA E RESET DEL CONTROLLO	pag.	5
9. SEGNALAZIONE MESSAGGI DI ERRORE	pag.	6
10. IMPOSTAZIONE DELL'INSTALLATORE	pag.	6
SCHEMI COLLEGAMENTI ELETTRICI	pag.	8-11

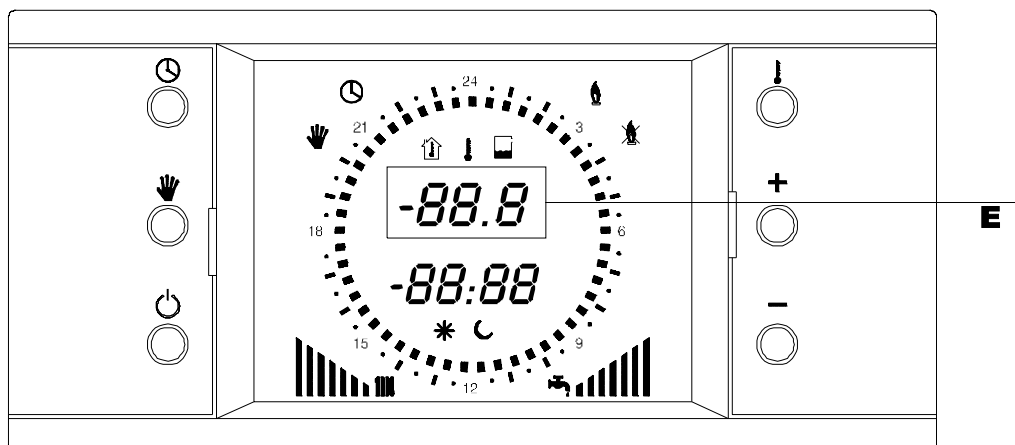
## DIAGNOSTICA CALDAIA – MESSAGGI IN CODICE ANOMALIE






La caldaia, grazie alla scheda elettronica che svolge funzione di autodiagnosi, controlla continuamente il proprio stato di funzionamento; nel caso di malfunzionamento, la caldaia segnala l'anomalia riportando il corrispondente codice di errore sul display del remoto nella posizione E indicata nella figura 1.

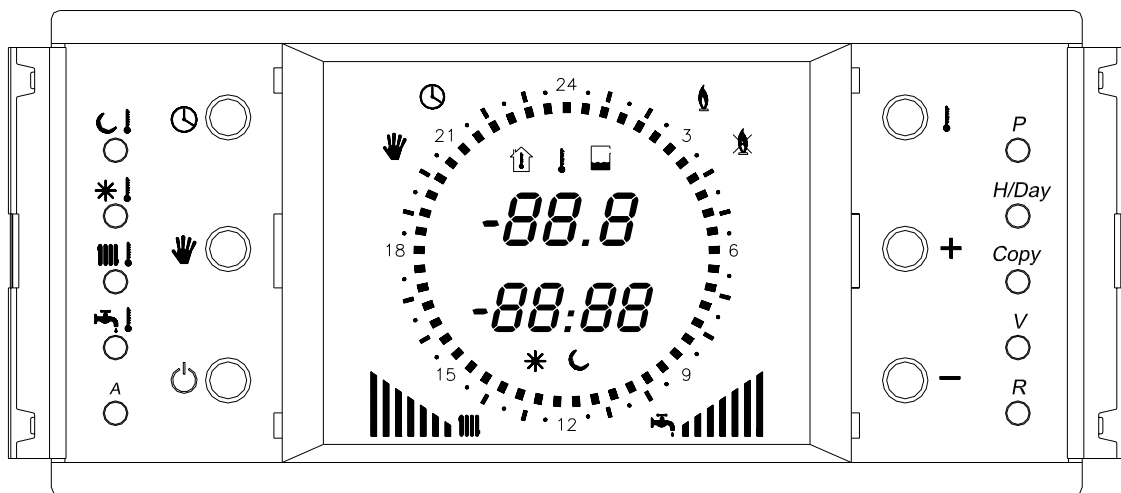
Nel caso dunque di anomalie nel funzionamento della caldaia, il controllo remoto gestisce la segnalazione degli allarmi e le procedure per il riarmo degli stessi.

Gli allarmi sono segnalati con un numero di errore (EXX, vedi tabella sottostante), seguiti dal simbolo acceso  fisso nel caso di un allarme riarmabile oppure lampeggiante nel caso di un allarme non riarmabile.

Nel caso di un allarme riarmabile, per la ripresa del funzionamento della caldaia occorre premere il tasto **A** che si trova aprendo lo sportellino di destra del remoto.



Simboli Autodiagnostica	Codici di errore	Descrizione Anomalia Caldaia
	<b>E 04</b>	Segnalazione intermittente mancanza acqua nell'impianto
	<b>E 02</b>	Segnalazione intermittente sicurezza camino
	<b>E 05</b>	Segnalazione intermittente anomalia sonda riscaldamento
	<b>E 06</b>	Segnalazione intermittente anomalia sonda sanitario (Per caldaie istantanee)
	<b>E 12</b>	Segnalazione intermittente anomalia sonda sanitario boiler (Per caldaie ad accumulo)
	<b>E 14</b>	Segnalazione intermittente anomalia pressostato aria
	<b>E 68</b>	Impostare ora
	<b>E 66</b>	Sonda ambiente guasta



### 1. Installazione e messa in servizio

Rimuovere lo zoccolo del controllo remoto facendo leva sui due ganci inferiori (fig. 1).

Fissare al muro il controllo remoto utilizzando gli appositi fori ricavati nello zoccolo, a 1.5 mt dal pavimento, in luogo lontano da porte d'ingresso, finestre o da fonti che possono influenzare la temperatura ambiente (fig. 2).

Dopo aver accertato che la caldaia non sia alimentata elettricamente, procedere con l'allacciamento elettrico utilizzando un cavo bipolare, evitando lo stesso percorso dei cavi di rete.

Nel caso in cui ciò non fosse possibile,

utilizzare un cavo schermato la cui calza deve essere collegata all'impianto di messa a terra.

Effettuare i collegamenti elettrici come indicato negli schemi elettrici alle pagine 9-11.

La lunghezza massima del cavo non deve superare i 50 mt.

Completato l'allacciamento, alimentare la caldaia e dopo il segnale "CON" verificare la comparsa della scritta "OFF" sul display principale, dell'ora 00:00 sul display inferiore e dell'indicatore giornaliero ►.

L'eventuale persistenza della scritta "CON" segnala il cattivo allacciamento del controllo remoto alla caldaia.

Note:

Nel caso in cui venga a mancare l'alimentazione elettrica, il controllo remoto è in grado di mantenere i dati impostati per un massimo di 24 h.

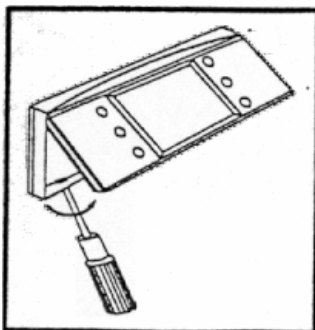


fig. 1

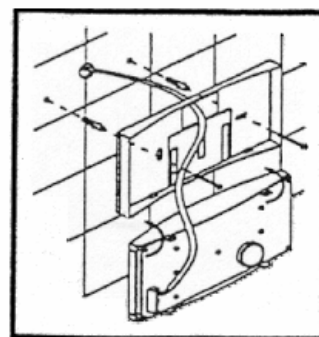


fig. 2

### 2. Impostazione dell'orario e del giorno della settimana.

L'impostazione dell'orario e del giorno della settimana può essere effettuata durante tutte le modalità di funzionamento.

Per abilitare l'impostazione premere una volta il tasto **H/Day**.

Sul display inizieranno a lampeggiare le cifre relative ai minuti.

Premere i tasti + e - per impostare i minuti, quindi premere nuovamente il tasto H/Day per la conferma.

Sul display inizieranno a lampeggiare le cifre relative alle ore.


Premere i tasti + e - per impostare le ore, quindi premere nuovamente il tasto H/Day per la conferma.

Completata l'impostazione dell'orario, inizierà a lampeggiare l'indicatore del giorno ►. Gli indicatori ► segnalano sequenzialmente il giorno della settimana da lunedì a domenica (1 = lunedì; 2 = martedì ecc.).

Premere i tasti + e - per impostare il giorno desiderato, quindi premere il tasto **P** per la memorizzazione di tutte le impostazioni.

### 3. Selezione delle funzioni


Il controllo remoto gestisce il funzionamento della caldaia abilitando o disabilitando ogni singola funzione a seconda delle esigenze.

Premendo ripetutamente il tasto , si abilitano in sequenza le funzioni “OFF” – “sanitario” – “sanitario/riscaldamento” – “riscaldamento”.

*Funzione “OFF” (scritta “OFF” sul display).*

La funzione permette di disabilitare le funzioni “sanitario” e “riscaldamento” mantenendo attive le sole funzioni di sicurezza legate alla caldaia.

In questo caso, la richiesta di acqua calda sanitaria e la richiesta di attivazione relativa al circuito di riscaldamento vengono ignorate.

*Funzione “sanitario” (simbolo  acceso)*

La funzione abilita il funzionamento della caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria.

Con questa funzione abilitata è possibile regolare la temperatura dell’acqua sanitaria desiderata.

In questo caso, la richiesta di attivazione relativa al circuito di riscaldamento è ignorata.

*Funzione “sanitario/riscaldamento” (simboli  e  accessi).*

La funzione associa le funzioni “sanitario” e “riscaldamento”, attivate automaticamente a seconda della richiesta.

*Funzione “riscaldamento” (simbolo  acceso)*

La funzione abilita il funzionamento della caldaia per l’attivazione del circuito di riscaldamento nelle modalità “automatico” o “manuale”.

Con questa funzione abilitata è possibile regolare la temperatura dell’acqua di riscaldamento ed impostare gli orari desiderati per il funzionamento in modalità “automatico”.

In questo caso, la richiesta per la produzione di acqua calda sanitaria è ignorata.

#### **4. Impostazione per il funzionamento in modalità “automatico” del controllo climatico.**

Il controllo remoto è dotato di un timer giornaliero/settimanale che permette la regolazione automatica della temperatura ambiente sui livelli “temperatura comfort” e “temperatura ridotta” per tutto l’arco delle 24 ore indipendentemente per ogni giorno della settimana.

Il funzionamento automatico si abilita premendo il tasto  ed è evidenziato dall’accensione del simbolo .

La programmazione oraria dei livelli è consentita solo con la funzione “riscaldamento” o “sanitario/riscaldamento” abilitata.

##### *Programmazione oraria dei livelli*

Premere il tasto **V** per selezionare il giorno desiderato sugli indicatori ►.

Sul display comparirà graficamente il programma del giorno scelto tramite l’accensione dei “cavalieri” in prossimità del livello “comfort”.

Premere entro 5 secondi il tasto **P** per modificare i parametri impostati.

Sul display comparirà l’ora **00:00** ed il cavaliere corrispondente all’orario inizierà a lampeggiare.

Premere i tasti + e – per incrementare o decrementare l’orario desiderato a passi di 30 min.

I simboli \* e ◐ indicheranno l’attuale livello del cavaliere (\* livello temperatura comfort e ◐ livello temperatura ridotta).

Selezionare il livello desiderato tramite i tasti \*↓ (livello temperatura comfort) e ◐↓ (livello temperatura ridotta), il cavaliere assumerà il livello desiderato mentre la programmazione avanzerà di un passo facendo lampeggiare il nuovo cavaliere da programmare.

Terminata la programmazione, premere il tasto **P** per la memorizzazione dei dati oppure premere il tasto **V** per la cancellazione delle modifiche.

Il timer può memorizzare sino ad un massimo di 48 cambiamenti di livello giornalieri.

##### *Copia della programmazione oraria dei livelli*

E’ possibile copiare il programma di un giorno specifico all’interno di un altro per velocizzare la procedura di programmazione.

Premere il tasto **V** per selezionare il giorno da cui copiare il programma.

Premere entro 5 secondi il tasto **Copy** per la copia e successivamente premere i tasti + e – per selezionare il giorno in cui copiare il programma (la visualizzazione del giorno di destinazione è data dal lampeggio dell’indicatore ►).

Premere il tasto **P** per memorizzare l’operazione oppure premere il tasto **V** per l’annullamento.

##### *Variazione temporanea della temperatura.*

Agendo sui tasti + e – durante il funzionamento automatico del controllo climatico, è possibile variare la temperatura ambiente impostata che verrà visualizzata sul display.

Questo funzionamento particolare è evidenziato dallo spegnimento del simbolo indicante il livello attuale e dal lampeggio dei cavalieri corrispondenti alla fascia oraria interessata.



Il parametro di temperatura modificato resterà attivo sino al successivo cambio di livello, dopo di che il programma riprenderà con i normali parametri.

#### Note

Subito dopo l'impostazione della data e del giorno (paragrafo 2), viene attivato un programma standard impostato dalla fabbrica, descritto nella tabella sottostante.

Programmazione standard		
	Da lunedì e venerdì	Sabato e domenica
Temp. ridotta	23.00÷6.00	23.00÷8.00
Temp. comfort	6.00÷9.00	8.00÷23.00
Temp. ridotta	9.00÷17.00	
Temp. comfort	17.00÷23.00	

#### 5. Funzionamento in modalità "manuale" del controllo climatico.

Premendo il tasto  si abilita il funzionamento manuale del controllo climatico, evidenziato dall'accensione del simbolo  sul display.

Questo tipo di funzionamento esclude il timer giornaliero/settimanale e regola la temperatura ambiente secondo la temperatura standard impostata (modificabile tramite i tasti + e -).

#### 6. Impostazione delle temperature.

Il controllo remoto consente di impostare 5 temperature fondamentali per disporre del massimo comfort desiderato e del massimo rendimento dell'impianto.

##### Temperatura acqua calda sanitaria

L'impostazione di questa temperatura è consentita con la funzione "sanitario" o "sanitario/riscaldamento" abilitata.

Per l'impostazione premere il pulsante  , sul display comparirà la temperatura attualmente impostata.

Mantenendo premuto il tasto  , premere i tasti + e - per impostare la temperatura desiderata.

Oltre al valore visualizzato, il simbolo  mostrerà graficamente il livello di temperatura impostato.

Rilasciando il tasto  l'impostazione verrà memorizzata.

##### Temperatura acqua riscaldamento.

L'impostazione di questa temperatura è consentita con la funzione "riscaldamento" o "sanitario/riscaldamento" abilitata.

Per l'impostazione premere il pulsante  , sul display comparirà la temperatura attualmente impostata.

Mantenendo premuto il tasto  , premere i tasti + e - per impostare la temperatura desiderata.

Oltre al valore visualizzato, il simbolo  mostrerà graficamente il livello di temperatura impostato.

Rilasciando il tasto  l'impostazione verrà memorizzata.

Nel caso in cui la caldaia sia dotata di sonda esterna, i valori visualizzati e impostati sono relativi al rapporto temperatura esterna/temperatura acqua riscaldamento.

##### Temperatura ambiente standard.

L'impostazione di questa temperatura è consentita con la funzione "riscaldamento" o "sanitario/riscaldamento" abilitata e con modalità "manuale".



Premere i tasti + e - per impostare la temperatura desiderata , sul display comparirà la temperatura attualmente impostata.

Dopo 5 secondi dal termine dell'impostazione, i dati verranno memorizzati automaticamente ed il display tornerà a visualizzare l'ora corrente.

##### Temperatura ambiente comfort.

L'impostazione di questa temperatura è consentita con la funzione "riscaldamento" o "sanitario/riscaldamento" abilitata.


Per l'impostazione premere il pulsante  , sul display comparirà la temperatura attualmente impostata.

Mantenendo premuto il tasto , premere i tasti + e – per impostare la temperatura desiderata.  
Rilasciando il tasto  l'impostazione verrà memorizzata.

#### *Temperatura ambiente ridotta.*


L'impostazione di questa temperatura è consentita con la funzione “riscaldamento” o “sanitario/riscaldamento” abilitata.

Per l'impostazione premere il tasto , sul display comparirà la temperatura attualmente impostata.

Mantenendo premuto il tasto , premere i tasti + e – per impostare la temperatura desiderata.


Rilasciando il tasto  l'impostazione verrà memorizzata.


### **7. Visualizzazione parametri e stato caldaia.**


Premendo ripetutamente il tasto  è possibile visualizzare nella sequenza sotto indicata i parametri principali della caldaia.

Parametri visualizzati:

temperatura effettiva dell'acqua di riscaldamento (simbolo  lampeggiante)

temperatura effettiva dell'acqua calda sanitaria (simbolo  lampeggiante)

temperatura ambiente impostata secondo l'attuale livello (simbolo  lampeggiante)

temperatura esterna (simbolo  lampeggiante)


In assenza della sonda esterna il display indica “--:--”

Pressione dell'acqua nell'impianto (simbolo  lampeggiante).

Il simbolo  acceso segnala che è in atto una richiesta di funzionamento “sanitario” o “riscaldamento”.

### **8. Ripristino dei dati di fabbrica e reset del controllo**

Nel caso in cui si desideri ripristinare i parametri impostati dalla fabbrica, è possibile farlo premendo per 10 secondi

il tasto , alla fine dei quali, sul display comparirà il messaggio “Fab”.

L'operazione sopra citata comporta il ripristino dei seguenti parametri:

temperatura standard:           20°C  
temperatura comfort:           20°C  
temperatura ridotta:           17°C


programma standard del timer

Premendo il tasto R, tutti i dati impostati dall'utente vengono persi.

In questo caso occorre impostare di nuovo tutti i parametri partendo dal paragrafo 1.

### **9. Segnalazione messaggi di errore.**

Nel caso di anomalie nel funzionamento della caldaia, il controllo remoto gestisce la segnalazione degli allarmi e le procedure per il riarmo degli stessi.

Gli allarmi sono segnalati con un codice ed un numero di errore (EXX), seguiti dal simbolo  acceso fisso nel caso di un allarme riarmabile oppure lampeggiante nel caso di un allarme non riarmabile.

Nel caso di un allarme riarmabile, per la ripresa del funzionamento della caldaia occorre premere il tasto A.

Per la tabella riassuntiva dei codici di errore vedi la pagina 1.

### **10. Impostazione dell'installatore.**

Le operazioni descritte in questo *paragrafo devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.*

L'errata esecuzione delle operazioni può comportare il malfunzionamento o il danneggiamento del controllo remoto e della caldaia.



### **Allacciamento della sonda di temperatura esterna.**

Il controllo remoto è in grado di gestire una sonda per il rilevamento della temperatura esterna.

Il valore della temperatura esterna utilizzato dal controllo remoto può essere fornito con due differenti modalità: quando la sonda della temperatura esterna è allacciata alla caldaia il valore della temperatura viene inviato dalla caldaia al controllo remoto;

quando la sonda della temperatura esterna è allacciata direttamente al controllo remoto il valore viene acquisito ed elaborato direttamente dal controllo remoto.

Nel caso in cui siano presenti entrambi viene scartata la sonda locale ed utilizzata la sonda esterna collegata in base caldaia;

**inoltre la situazione viene segnalata con il messaggio di errore E67.**

Per l'allacciamento della sonda esterna al controllo remoto, utilizzare le connessioni S.EXT della morsettiera.

Con la sonda esterna collegata il tasto  importa il rapporto temperatura esterna/temperatura acqua riscaldamento.

### **Abilitazione remota.**

Il controllo remoto è provvisto di un ingresso (identificatore con TEL + e -) per consentire *esclusivamente* l'allacciamento di un controllo opzionale per l'abilitazione remota.

Modalità di funzionamento:

Ingresso TEL aperto:

il controllo remoto funziona come descritto nel libretto.

Ingresso TEL chiuso:

il controllo remoto si predispone per il funzionamento remoto che corrisponde a:

funzionamento in riscaldamento e sanitario abilitato, funzionamento automatico del regolatore climatico secondo il programma del timer e con le relative visualizzazioni sul display, mentre il display superiore visualizzerà il messaggio TEL al posto della temperatura ambiente.

Questa modalità di funzionamento permane sino a quando l'utente, agendo sul controllo per l'abilitazione remota, disabilita questa modalità (contatto TEL aperto) ripristinando le normali condizioni operative.

### **Correzione velocità orologio.**

Con questa operazione è possibile correggere la precisione dell'orologio aumentandone la velocità, se l'orologio ritarda, o diminuendola se l'orologio anticipa.

Durante l'intera operazione il controllo remoto deve essere allacciato alla caldaia e deve risultare alimentato.

Correzione orologio:

premere e tenere premuto il tasto **R**

premere il tasto H/Day.

Rilasciare il tasto R ed attendere che il display visualizzi il messaggio di conferma "Oro".

Le due operazioni successive dovranno essere eseguite entro 5 secondi; in caso contrario la procedura sarà annullata.

Rilasciare il tasto **H/Day**.

Premere il tasto + per aumentare la velocità dell'orologio (l'incremento di una unità significa un incremento di 30 secondi/anno)

Premere il tasto - per diminuire la velocità dell'orologio (il decremento di una unità significa un decremento di 30 secondi/anno)

Attendere 5 secondi dall'ultima modifica per abbandonare la funzione e riprendere il normale funzionamento.


### **Correzione della misura della temperatura ambiente.**

Con questa operazione è possibile correggere la misura della temperatura ambiente rilevata dal controllo remoto adattandola alle differenti esigenze dell'utenza.

Durante l'intera operazione il controllo remoto deve essere allacciato alla caldaia e deve essere alimentato.

Correzione temperatura ambiente:

premere e tenere premuto il tasto R

premere il tasto .

rilasciare il tasto R ed attendere che il display visualizzi il messaggio di conferma "Son".

Le due operazioni successive dovranno essere eseguite entro 5 secondi; in caso contrario la procedura sarà annullata.

Rilasciare il tasto .

Premere il tasto + per introdurre una correzione positiva (l'incremento di una unità significa un incremento di 1/10°C)

Premere il tasto – per introdurre una correzione negativa (il decremento di una unità significa un decremento di 1/10°C)

Attendere 5 secondi dall'ultima modifica per abbandonare la funzione e riprendere il normale funzionamento.


**Regolatore climatico: scelta della modalità di funzionamento**

Con queste operazioni è possibile selezionare una delle tre possibili modalità di funzionamento del controllo climatico.

Durante l'intera operazione il controllo remoto deve essere allacciato alla caldaia e deve risultare alimentato.


Scelta della modalità di funzionamento del regolatore climatico:




premere e tenere premuto il tasto R

premere il tasto  .

Rilasciare il tasto R ed attendere che il display visualizzi lo stato attuale del regolatore climatico tdi, oppure ton, oppure tre.

Le due operazioni successive dovranno essere seguite entro 5 secondi; in caso contrario la procedura sarà annullata.

Rilasciare il tasto  .

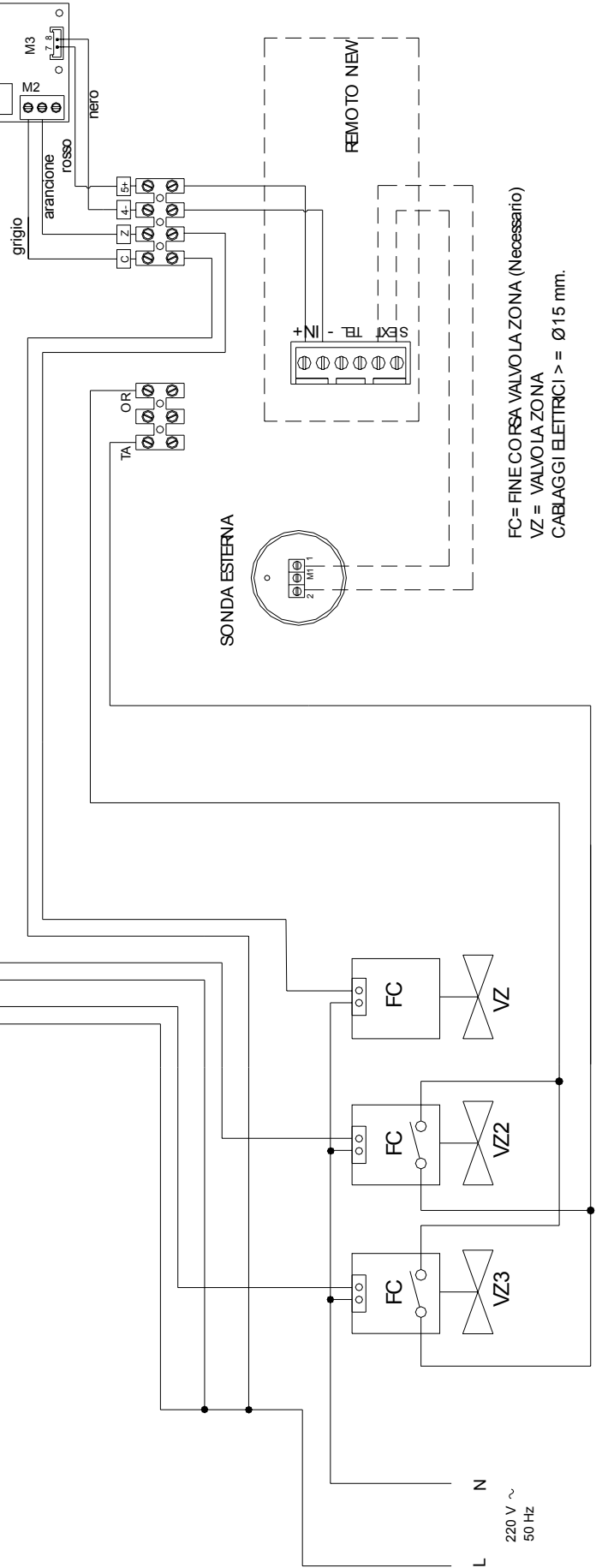
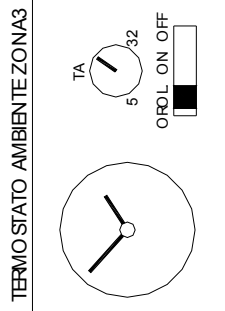
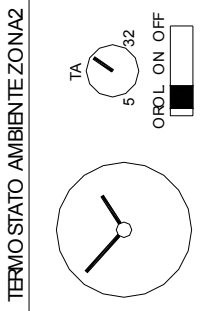
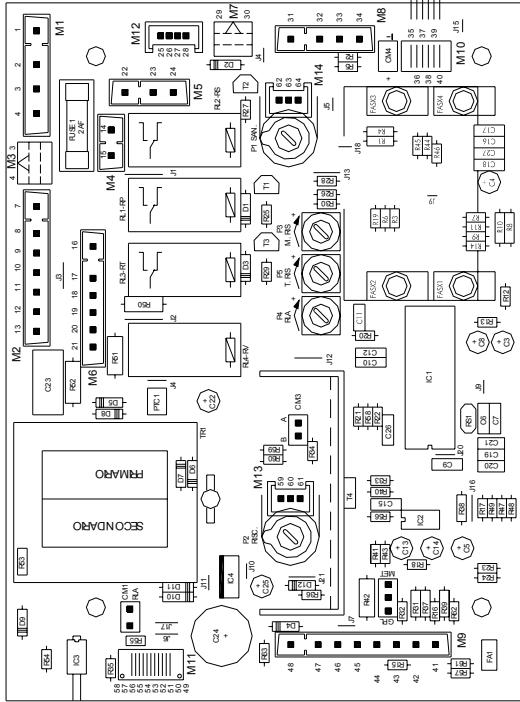
Premere il tasto  per disabilitare il regolatore climatico, oppure premere il tasto  per selezionare il funzionamento come regolatore ON-OFF, oppure premere il tasto  per selezionare il funzionamento come regolatore modulante.

Il display visualizza rispettivamente il messaggio di conferma tdi, oppure ton, oppure tre.

Attendere 5 secondi dall'ultima modifica per abbandonare la funzione e riprendere il normale funzionamento.

# Scheda elettronica **SM 20012** - SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI con sonda esterna e valvola/e di zona

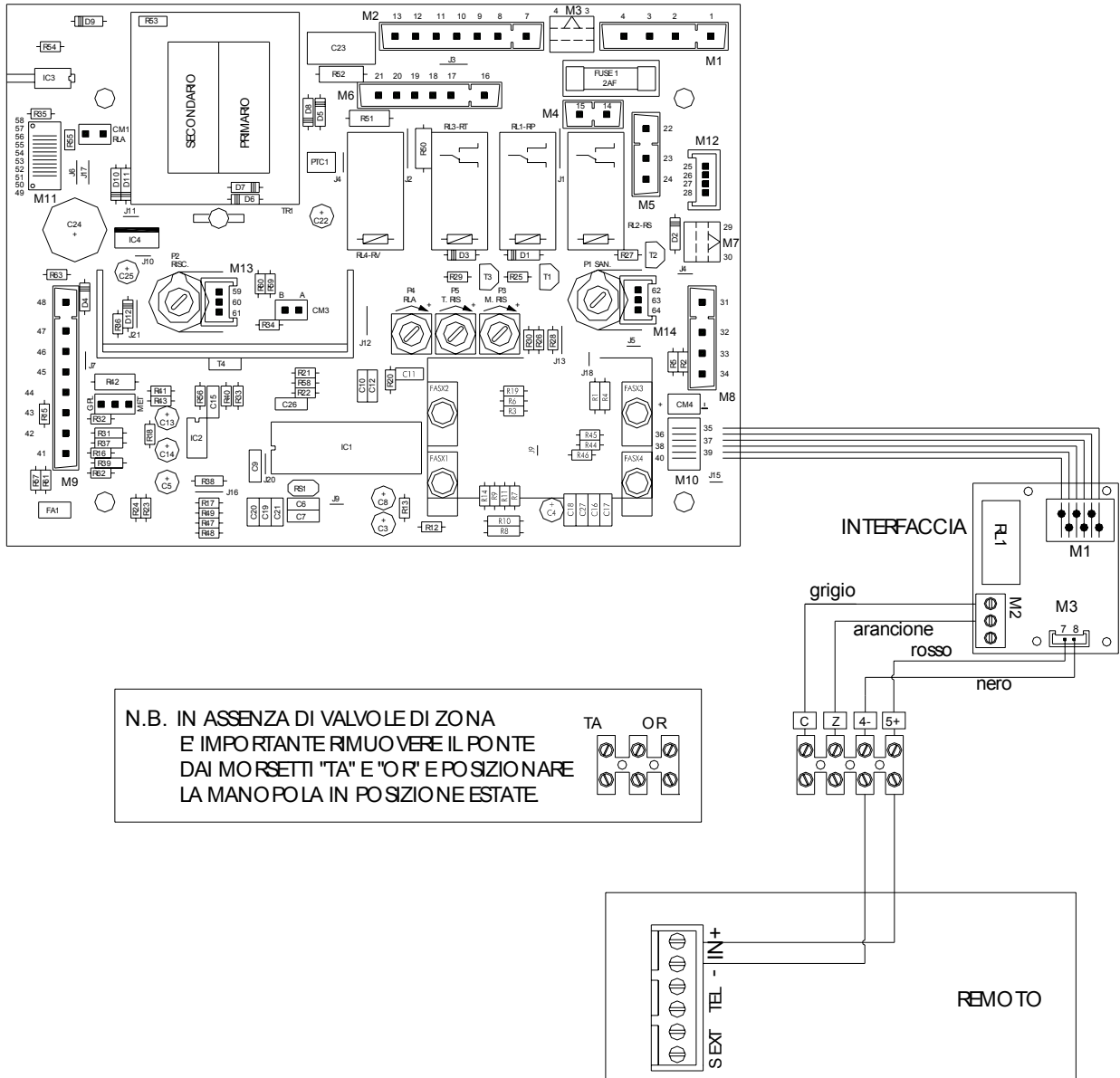
SCHEDA DI MODULAZIONE RAMIRES



FC = FINE CORSA VALVO LA ZONA (Necessario)  
VZ = VALVO LA ZONA  
CABLAGGI ELETTRICI > = Ø15 mm.

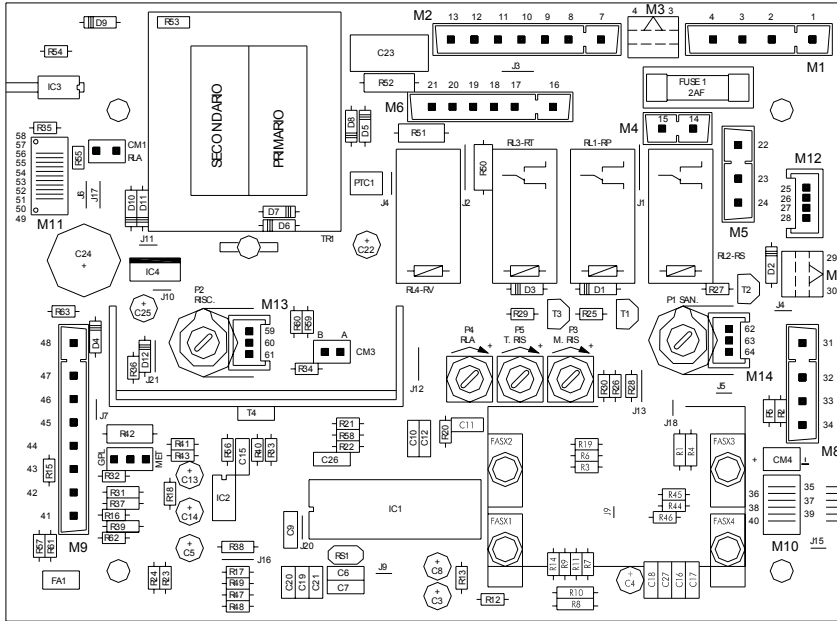
# Scheda elettronica SM 20012 - SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

## SCHEDA DI MODULAZIONE RAMIRE3

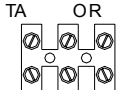


# Scheda elettronica **SM 20012** - SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI con sonda esterna

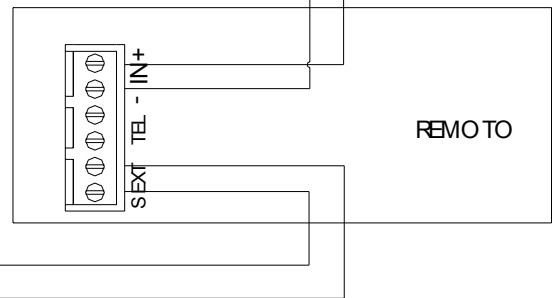
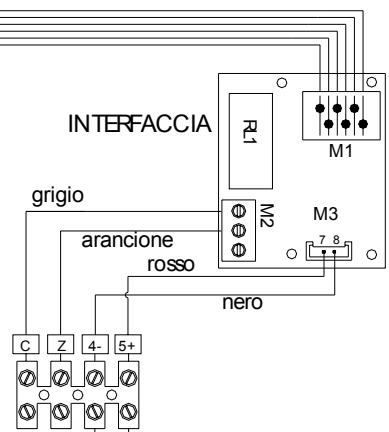
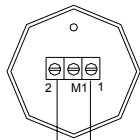
## SCHEDE DI MODULAZIONE RAMIRE3



N.B. IN ASSENZA DI VALVOLE DI ZONA  
E IMPORTANTE RIMUOVERE IL PONTE  
DAI MORSETTI "TA" E "OR" E POSIZIONARE  
LA MANOPOLA IN POSIZIONE ESTATE



### SONDA ESTERNA



## Scheda elettronica **SM 20018** - SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI con sonda esterna (senza valvola di zona)

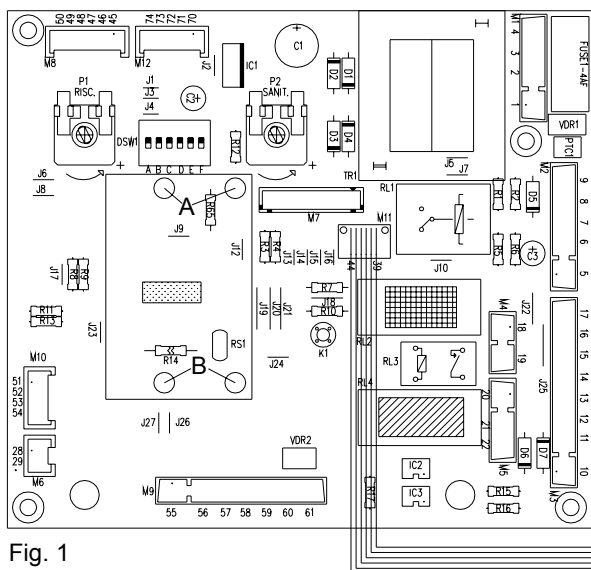
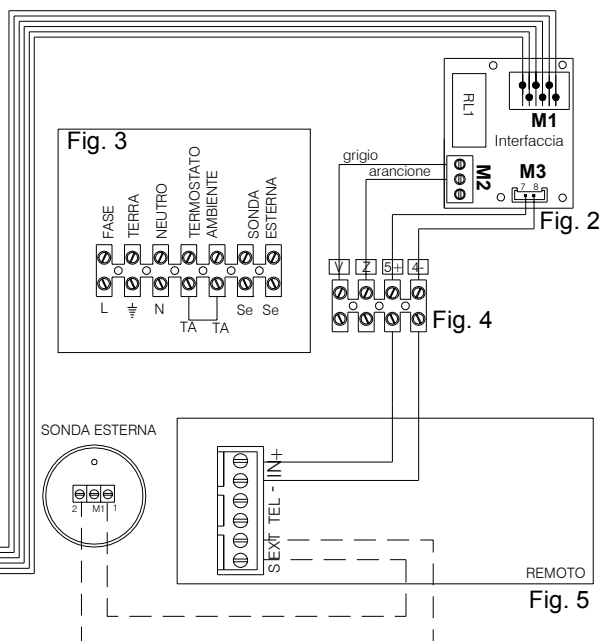


Fig. 1



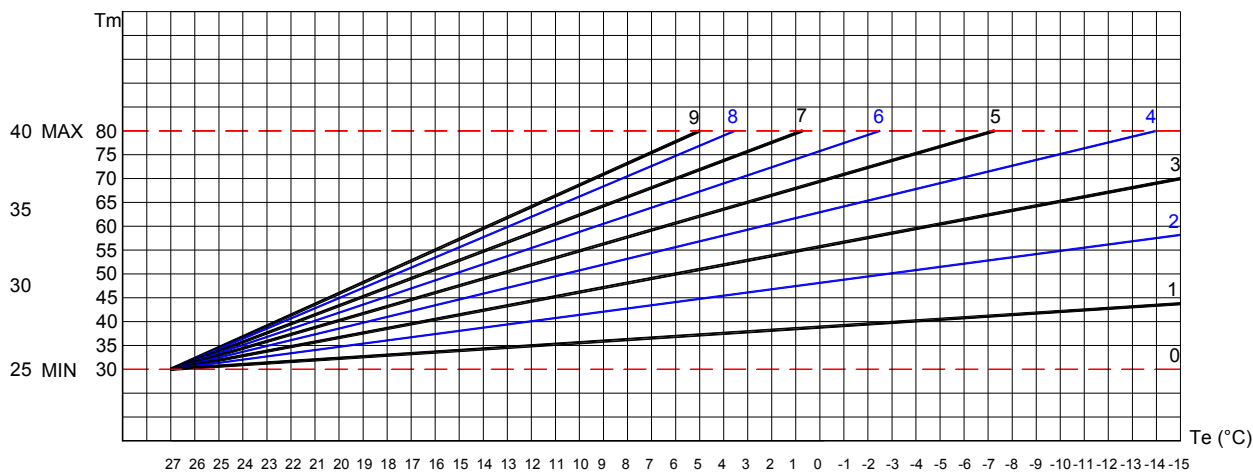
Collocare l'interfaccia fig. 2 sulla scheda fig. 1 negli appositi fori A e B (vedi fig. 1).  
Collegare lo spinotto M1 sulla scheda interfaccia (fig. 2) allo spinotto M11 sulla scheda modulazione (fig. 1).  
Collegare i fili grigio e arancione nello spinotto M2 della scheda interfaccia (fig. 2) e nella morsettieria (fig. 4).  
Collegare i fili dello spinotto M3 della scheda interfaccia (fig. 2) nel morsetto (fig. 4).  
Togliere il ponte TA-TA (fig. 3) e impostare la caldaia in modalità ESTATE.  
Collegare il remoto alla morsettieria (fig. 4) con un cavo di sezione 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> minimo e di lunghezza max 50 m avendo cura di rispettare le polarità +/-

**LA SONDA ESTERNA E' UN OPZIONAL.** Il collegamento può essere fatto indipendentemente sul remoto (fig. 5 - parte in tratteggio) oppure sulla morsettieria (fig. 3) ai morsetti contrassegnati con SE-SE.

**ATTENZIONE!** Il cavo di collegamento del remoto deve passare in una canaletta indipendente da un sistema in tensione. Se ciò non fosse possibile, montare un cavo schermato

### SONDA ESTERNA

LEGGE DI CORREZIONE DELLA TEMPERATURA DI MANDATA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA E DELLA POSIZIONE DELLA REGOLAZIONE UTENTE TEMPERATURA DI RISCALDAMENTO

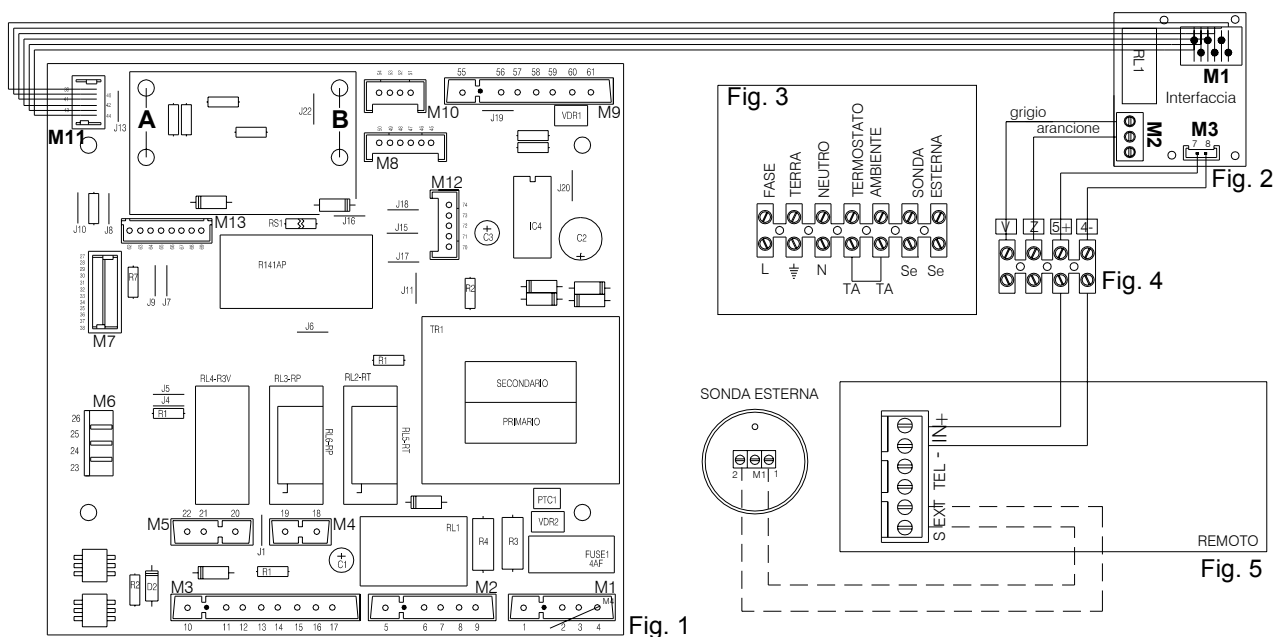


TM-MAX/MIN = Range temp. mandata selezionata

Te = Temperatura esterna

Tm = Temperatura di mandata

## Scheda elettronica **SM 20015** - SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI con sonda esterna (senza valvola di zona)



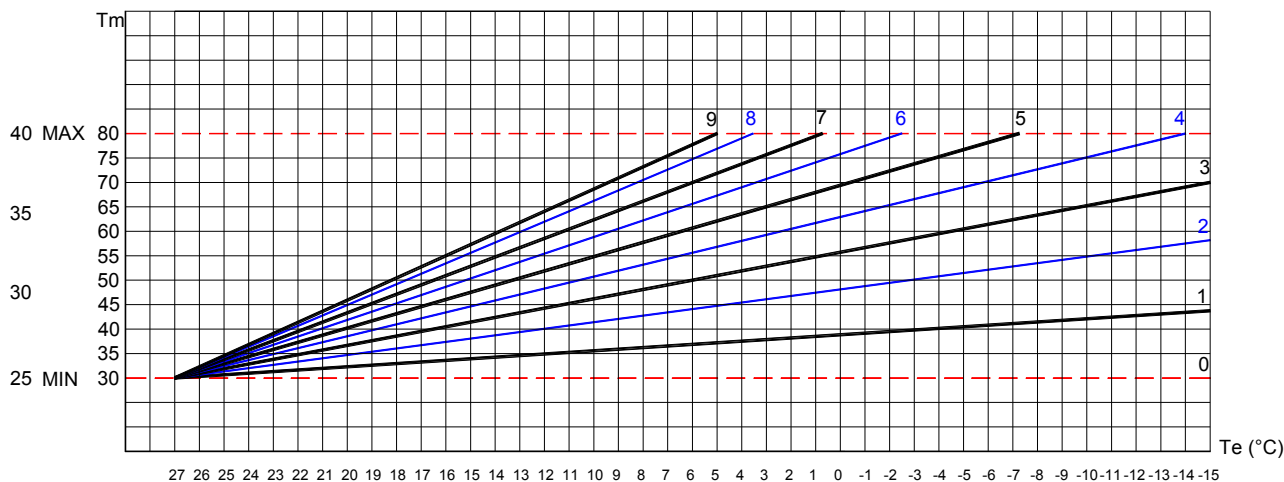
Collocare l'interfaccia fig. 2 sulla scheda fig. 1 negli appositi fori A e B (vedi fig. 1).  
 Collegare lo spinotto M1 sulla scheda interfaccia (fig. 2) allo spinotto M11 sulla scheda modulazione (fig. 1).  
 Collegare i fili grigio e arancione nello spinotto M2 della scheda interfaccia (fig. 2) e nella morsettiera (fig. 4).  
 Collegare i fili dello spinotto M3 della scheda interfaccia (fig. 2) nel morsetto (fig. 4).  
 Togliere il ponte TA-TA (fig. 3) e impostare la caldaia in modalità ESTATE.  
 Collegare il remoto alla morsettiera (fig. 4) con un cavo di sezione 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> minimo e di lunghezza max 50 m avendo cura di rispettare le polarità +/-

LA SONDA ESTERNA E' UN OPZIONALE. Il collegamento può essere fatto indipendentemente sul remoto (fig. 5 - parte in tratteggio) oppure sulla morsettiera (fig. 3) ai morsetti contrassegnati con SE-SE.

**ATTENZIONE!** il cavo di collegamento del remoto deve passare in una canaletta indipendente da un sistema in tensione. Se ciò non fosse possibile, montare un cavo schermato

### SONDA ESTERNA

LEGGE DI CORREZIONE DELLA TEMPERATURA DI MANDATA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA E DELLA POSIZIONE DELLA REGOLAZIONE UTENTE TEMPERATURA DI RISCALDAMENTO



TM-MAX/MIN = Range temp. mandata selezionata

Te = Temperatura esterna

Tm = Temperatura di mandata



tecnologia nel calore dal 1959

**RADIANT BRUCIATORI s.p.a.**

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079279

e-mail: [tecnico@radiant](mailto:tecnico@radiant) • Internet: <http://www.radiant.it>

DATI TECNICI E MISURE NON SONO IMPEGNATIVE. LA DITTA SI RISERVA IL DIRITTO DI EVENTUALI VARIAZIONI SENZA L'OBBLIGO DI PREAVVISO. DECLINIAMO OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI INESATTEZZE CONTENUTE NEL PRESENTE OPUSCOLO, SE DOVUTE AD ERRORI DI STAMPA O DI TRASCRIZIONE. E+OE  
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. NESSUNA PARTE DI QUESTO DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN SISTEMI D'ARCHIVIO, O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O MEZZO ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRI, SENZA LA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA DITTA.

**TA01A022.B1203**