

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE MULTIZONA**COSTERZONA****OPERAZIONI DA ESEGUIRE IN FASE DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO:**

- 1 – APRIRE GL'IMBALLI E VERIFICARE CHE IL MATERIALE SIA CONFORME ALL'ORDINE.
- 2 – VERIFICA DELLA SCELTA DEL TIPO DI MATERIALE IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO (VEDI PAG. 2).
- 3 – APRIRE IMBALLI DEI REGOLATORI.
- 4 – RACCOGLIERE TUTTI GLI SCHEMI ELETTRICI.
- 5 – SEPARARE TUTTE LE BASETTE DAI REGOLATORI.
- 6 – RIPORRE I REGOLATORI NELLE LORO SCATOLE E ACCANTONARE.
- 7 – ESECUZIONE IMPIANTO ELETTRICO E MONTAGGIO DELLE BASETTE (VEDI PAG. 3 E PROCEDURA A PAG. 4 .A. B. C.).
- 8 – VERIFICA DELL'IMPIANTO ESEGUITO IN PIÙ PUNTI CON STRUMENTO ADATTO (VEDI PAG. 4 .F).
- 9 – COMPILAZIONE MODULO DI IDENTIFICAZIONE "INDIRIZZI" (VEDI PAG. 5 E PAG. 6).
- 10 – PRENDERE I REGOLATORI ACCANTONATI E INDIRIZZARLI (VEDI PROCEDURA PAG. 7.A).
- 11 – COLLAUDO DELLE BASETTE MONTATE CON BASE TEST TSZ 704 (VEDI DESCRIZIONE E PROCEDURA PAG. 7.B).
- 12 – MONTAGGIO DEI REGOLATORI.
- 13 – VERIFICA CHE IL MASTER (UMT 704) PARLI CON I REGOLATORI (VEDI PAG. 8).
- 14 – INSERIZIONE DATI PER OGNI SINGOLO REGOLATORE DAL MASTER (VEDI PARAGRAFO "TARATURA" SCHEDA TECNICA B 510 – UMT 704 PAG.6 –7).

SE SI USA UN COMPUTER:

- 1 – CONTROLLARE CHE CI SIA CARICATO IL PROGRAMMA "WINDOWS".
- 2 – APRIRE "WINDOWS" E CARICARE IL PROGRAMMA SWC 171 (VEDI PROCEDURA PAG. 8).
- 3 – COLLEGARE LA SERIALE "RS 232" (VEDI SCHEMI ELETTRICI DELLA SCHEDA TECNICA B 510 – UMT 704. PAG.8).
- 4 – APRIRE IL PROGRAMMA SWC 171 (CLICCARE SULLA ICONA DEL PROGRAMMA).
- 5 – LETTURA DEI DATI DAL COMPUTER.
- 6 – SE NECESSITA FARE DELLE MODIFICHE; (VEDI SCHEDA TECNICA B 510).

SE SI VUOLE FARE LA TELEGESTIONE O LA TELEASSISTENZA:

- 1 – COMMUTARE LA LINEA RS 232 DEL UMT 704 (VEDI SCHEMA ELETTRICO UMT 704).
- 2 – COLLEGARE IL MODEM DIRETTAMENTE A UNA LINEA TELEFONICA.
- 3 – ACCENDERE IL MODEM.
- 4 – CHIAMARE L'ASSISTENZA E DARE IL NUMERO TELEFONICO DELLA LINEA COLLEGATA AL MODEM.
- 5 – L'ASSISTENZA ORA PUÒ CHIAMARE L'IMPIANTO.
- 6 – PER TELEGESTIRE LASCIARE SEMPRE IL MODEM ACCESO E LA LINEA RS 232 COLLEGATA.

**SCELTA DEL TIPO DI MATERIALE
IN FUNZIONE DELL' IMPIANTO**

TIPO IMPIANTO	TIPO DI COMANDO	REGOLATORI
RADIATORI	Valvole di zona On – Off con motori 220 V. a.c.	RTB 040 – 140
	Valvole di zona On – Off con motori termici 24 V. a.c.	RTB 045 – 145
	Valvole modulanti con motori 24 V. a.c.	RTB 041 – 141
FAN – COIL COMANDO VALVOLE	Valvole On – Off con motori 220 V. a.c.	RTB 040 – 140
	Valvole On – Off con motori 24 V. a.c.	RTB 045 – 145
2 TUBI CALDO O FREDDO	Valvole modulanti con motori 24 V. a.c.	RTB 041 – 141
4 TUBI CALDO E FREDDO	Valvole modulanti con motori 24 V. a.c.	RTB 042 – 142
POMPE DI CIRCOLAZIONE 220 V. a.c.	On – Off (max. 500 W)	RTB 040 – 140
BRUCIATORI 220 V. a.c.	On – Off (max. 500 W)	RTB 040 – 140
FAN – COIL COMANDO VALVOLE E VENTILATORI 220 V. a.c.	On – Off (max. 500 W)	RTB 044 – 144
UNITÁ DI CONDIZIONAMENTO 220 V. a.c.	On – Off (max. 500 W)	RTB 040 – 140

ESECUZIONE IMPIANTO ELETTRICO E MONTAGGIO BASETTE REGOLATORI

SCHEMI DI PRINCIPIO

fig. 1a

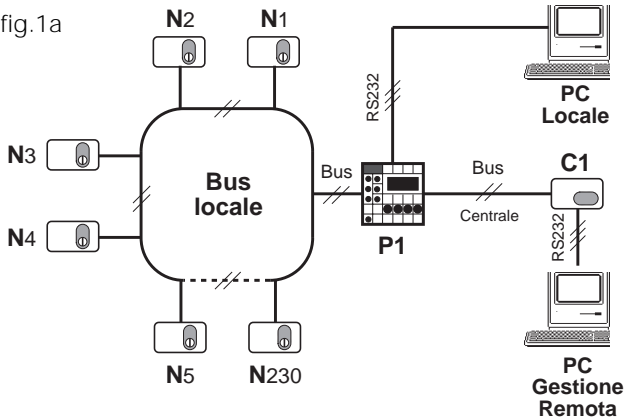
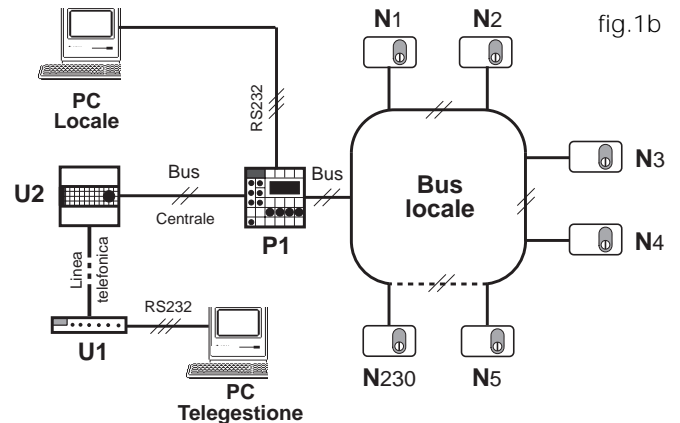


fig. 1b



N1 ÷ 230 – Regolatori periferici
P1 – Unità centrale UMT 704

U1 – Modem da tavolo MCT 710
U2 – Modem da quadro MPD 612

C1 – Convertitore di segnale PCB 232

IMPIANTO ELETTRICO

fig. 2a

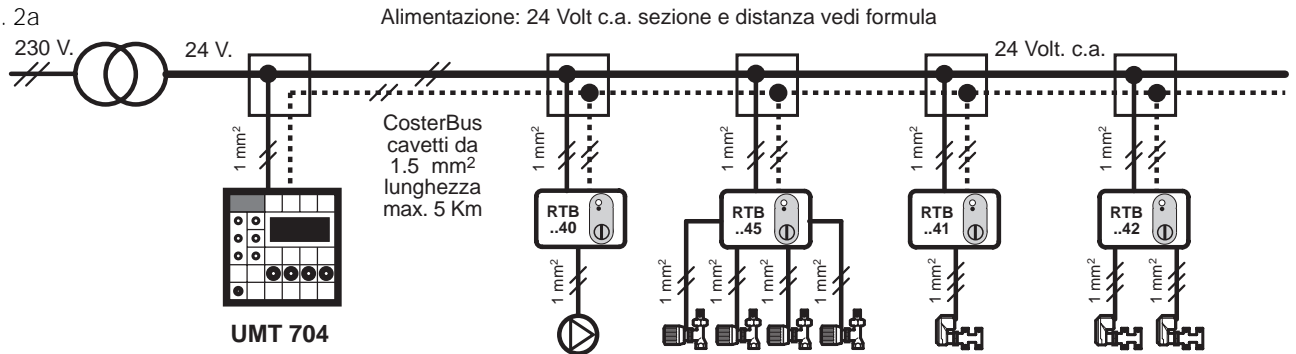
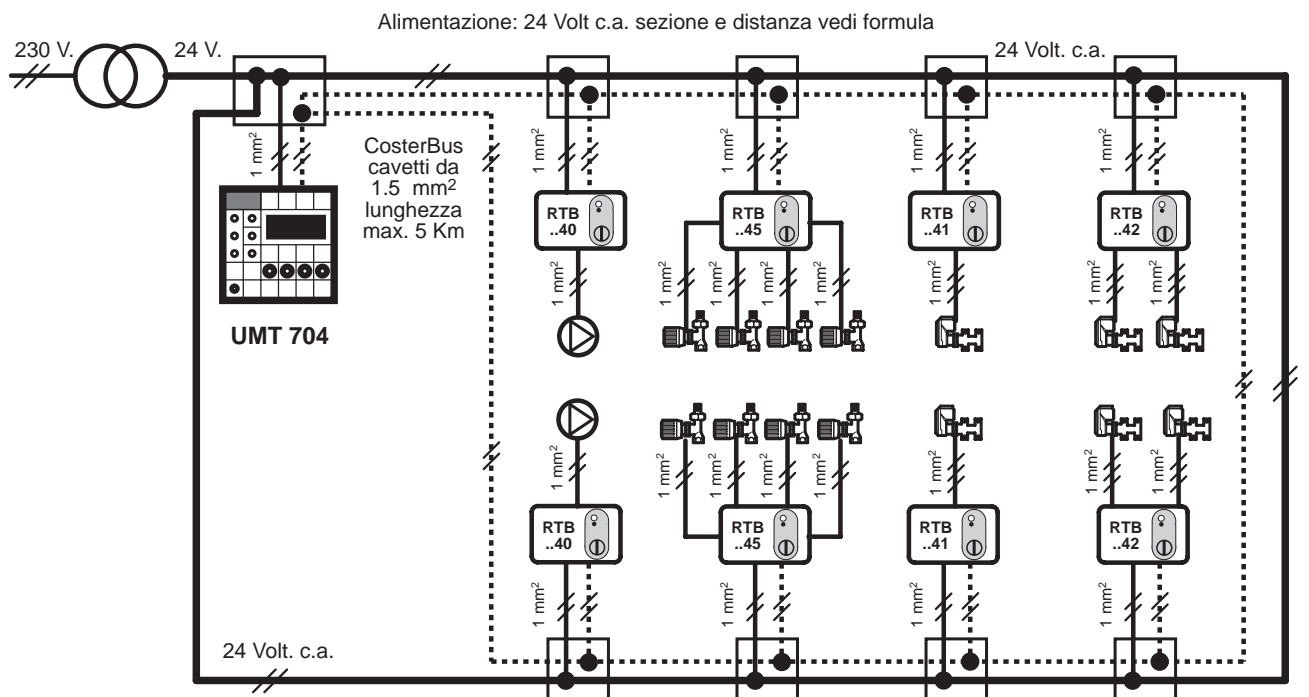


fig. 2b



ATTENZIONE :

Nella realizzazione dell'impianto elettrico è consigliabile per ogni diramazione, inserire delle scatole di derivazione (vedi schema), onde evitare che tutti i collegamenti elettrici, e le varie giunzioni dei cavi, per la distribuzione dell'alimentazione e del bus, vengano eseguiti nelle basette dei regolatori.

ESEMPIO DI COMPILAZIONE MODULO DI IDENTIFICAZIONE

  CONTROLLI TEMPERATURA ENERGIA		MODULO DI IDENTIFICAZIONE "INDIRIZZI"		Data: Pag. ..1... di ..1...	
ok	n°	ZONA	ok	n°	GRUPPO
✓	1	Reception	✓	4	Piano terra
✓	2	Hall	✓	4	Piano terra
✓	3	Ristorante			
✓	4	Sala colazione			
✓	5	Bar			
✓	6	Direzione	✓	4	Ala sud
✓	7	Camera 101	✓	1	Ala nord
✓	8	Camera 102	✓	2	Ala ovest
✓	9	Camera 103	✓	3	Ala est
✓	10	Camera 201	✓	4	Ala sud
	11				

Denominazione: <u>HOTEL CRISTALLO</u>	Sig. <u>BIANCHI LUIGI</u>
Indirizzo: <u>Via MARCONI 34</u>	Città: <u>MILANO</u>
Prov. <u>MI</u> Tel. <u>02 / 2314400</u>	Operatore: <u>ROSSI GIORGIO</u>

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL MODULO DI IDENTIFICAZIONE

- Assegnare alla zona un numero di identificazione e riportarlo nella casella apposita.
- Descrivere la zona (es. reception, hall o camera 101...).
- Dopo il collaudo della basetta (vedi pag. 7. B), vistare l'apposita casella, per confermare il funzionamento.

ASSEGNAZIONE DELLE ZONE AI GRUPPI

- Identificare il gruppo dove deve essere inserita la zona (da 1 + 9).
- Riportare il numero del gruppo nell'apposita casella, sullo stesso rigo della zona.
- Indicare nell'apposita casella l'ubicazione della zona (es. piano terra, ala nord, ala sud...).
- Verifica che la zona sia inserita nel gruppo desiderato (vedi scheda tecnica UMT 704 paragrafo "GRUPPI"), e vistare la casella apposita

A) PROCEDURA PER IDENTIFICARE I REGOLATORI (INDIRIZZO)

SCATOLA TEST (TMZ 704):

Composta da: 1 base UMT (modificata)
1 basetta RTB (completa di c.s.)

PREDISPOSIZIONE IMPIANTO:

Montare il TMZ 704 nel contenitore dell'UMT 704 già installato e cablato.

Montare sulla scatola test (TMZ 704) UMT 704 e dare tensione. Montare un regolatore RTB sulla scatola test TMZ 704.

PROCEDURA:

Premere il pulsante freccia avanti dell' UMT 704. Far scorrere le pagine, e seguire le istruzioni date dall'apparecchiatura per arrivare alla scritta:

UMT 704

**Tipo Impianto:
RISCALDAMENTO**

Totale Zone: 1 █

Portare il cursore, vicino al numero delle zone. Premere "+" o "-" per assegnare il numero totale delle zone collegate. Premere nuovamente il pulsante freccia avanti dell'UMT 704. Far scorrere le pagine, e seguire le istruzioni date dall'apparecchiatura per arrivare alla scritta di identificazione del regolatore:

UMT 704 C..

Vers. ...

Premere "+" per 30 secondi, compare la scritta:

**Indirizzo perif.
VOL. ATT.
1 █ ---**

VOL. = indirizzo voluto.
█ = cursore (lampeggiante).
ATT. = indirizzo attuale (da assegnare).
Premere "+" o "-" per modificare l'indirizzo voluto:ES. 3.

**Indirizzo perif.
VOL. ATT.
3 █ ---**

Premere "freccia avanti" per assegnare l'indirizzo al regolatore. Il cursore si porta sotto la scritta a sinistra, scorre verso destra creando una striscia: tenere premuto fino a che la striscia scompare.

**Indirizzo perif.
VOL. ATT.
3 3
████████████████**

Alla scomparsa della striscia il regolatore risulta essere indirizzato, (al posto dei trattini compare il numero assegnato). Smontare il regolatore, applicare la targhetta di identificazione sul circuito stampato e compilarla.

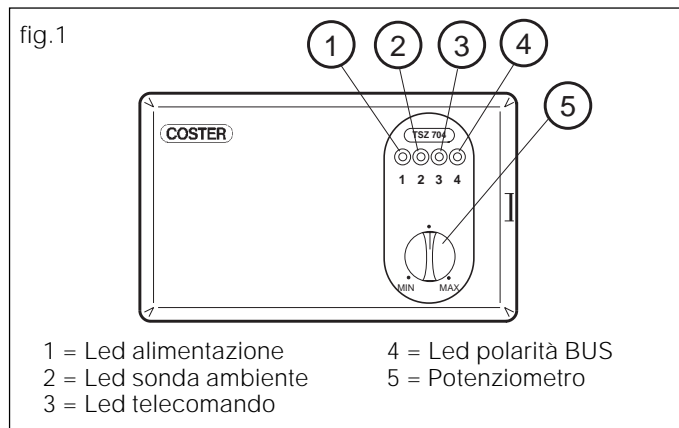
SERIE N.
RTB 140
N° 1

Ora il regolatore è pronto per essere montato sull'impianto nel punto definito dal modulo di identificazione. Finito di indirizzare tutti i regolatori rimuovere la scatola test TMZ 704 dal contenitore UMT 704.

B) COLLAUDO BASETTE

BASE TEST (TSZ 704):

Composta da: Una calotta con potenziometro incorporato.
4 led luminosi di segnalazione.



ATTENZIONE:

Prima di procedere inserire il master (UMT 704) nel proprio contenitore, e dare tensione (24 c.a.). Interruttore estate - inverno dei regolatori, in posizione inverno.

PROCEDURA:

- Andare nel primo locale da controllare. Montare la base test (TSZ 704) sulla basetta da provare. Mettere in posizione centrale il potenziometro. Verificare che ad intermittenza si accendano:
- Luce rossa = verifica alimentazione (fig.1.1).
Se non dovesse accendersi controllare che: I cavetti non siano staccati dai morsetti, o interrotti.
- Luce verde = verifica sonda ambiente (fig.1.2).
Se non dovesse accendersi controllare: Se si usa la sonda incorporata, verificare che sia stato fatto il ponticello interno tra i morsetti (12 - 13). Se si usa una sonda a distanza verificare i collegamenti.
- Luce verde = verifica telecomando, se previsto (fig.1.3).
Se non dovesse accendersi controllare che: I cavetti di collegamento non siano staccati o interrotti.
- Luce rossa = verifica polarità BUS (fig.1.4).
Se non dovesse accendersi controllare che: I cavetti di collegamento non siano staccati o interrotti, oppure invertiti.

Verifica dei comandi in uscita:

• **Potenziometro tutto verso sinistra (fig.1.5).**
Luci verdi, in posizione centrale accese (fig.1.2.3).
- RTB 040 - 140, 1 comando On - Off per carico elettrico (220 o 24 Volt), verificare che sia disattivato; se attivato controllare il collegamento.
- RTB 041 - 141, 1 valvola con comando elettrico a 3 punti (24 Volt), verificare che vada in chiusura.
- RTB 042 - 142, 2 valvole con comandi elettrici a 3 punti (24 Volt), caldo e freddo. Verificare che quella del caldo vada in chiusura, e quella del freddo in apertura.
- RTB 045 - 145, 4 valvole con comandi elettrici a 2 punti (24 Volt), caldo. Verificare che quelle collegate vadano in chiusura.
• **Potenziometro tutto verso destra (fig.1.5).**
Luci rosse, in posizione laterale accese (fig.1.2.3).
- RTB 040 - 140 verificare che il comando sia attivato.
- RTB 041 - 141 verificare che la valvola vada in apertura.
- RTB 042 - 142 verificare che la valvola del caldo vada in apertura, e quella del freddo in chiusura.
- RTB 045 - 145 verificare che le valvole collegate vadano in apertura.

Alla fine del collaudo smontare la base test (TSZ 704), e montare il regolatore.

ATTENZIONE:

Sul modulo di identificazione, in corrispondenza dell'indirizzo assegnato mettere un simbolo di conferma. Ripetere la stessa operazione su tutte le basette.

