



Description - Descrizione	Code - Codice
Electrothermic head 230 V Testina Elettrotermica 230 V	1055220
Electrothermic head 230 V with microswitch Testina Elettrotermica 230 V c/micro	1056220

DESCRIPTION

Thermo-electric actuator to control each circuit through a room thermostat. Input 230V. Degree of protection IP 44 (in vertical position only). It can be used with TOP COMPOSIT - CONTROL manifolds and high-temperature outlets for Kit and MTR.

FUNCTION

The actuator operates via a wax expansion thermostat heated up by a PTC resistor, which automatically limits the current once reaching regime temperature.

USE

Electro-thermal control actuators are managed by a room thermostat and allow automatic on/off control of the hydronic circuit on which they are installed to control a room or a zone supplied by a manifold.

If it is necessary to make regulations of several zones by means of actuators in parallel with the same thermostat, an intermediate relay could be needed to avoid electric overloads.

This kind of installation makes it possible to change standard systems with one manifold into multi-zone systems controlled by different thermostats.

RECOMMENDATIONS FOR SAFE USE

In order to protect actuators against electric overloads which can occur while switching off fluorescent lamps, discharge lamps and induction lamps, it is always advisable to connect them to separate distribution line for electric power, different from the one supplying electricity to those lamps.

N.B. Electric installation shall conform to CEI and CE standards and regulations in force.

DESCRIZIONE

Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Funzionamento 230 V. Grado di protezione IP 44 (solo in posizione verticale). Utilizzabile con i collettori: TOP COMPOSIT - CONTROL - Alta Temperatura Kit e MTR.

FUNZIONAMENTO

Il dispositivo è azionato da un termostato ad espansione di cera direttamente comandato da una resistenza PTC che ha la caratteristica, con l'aumento della temperatura, di limitare automaticamente il passaggio di corrente al raggiungimento del valore di regime.

IMPIEGO

I comandi elettrotermici possono essere installati sui singoli circuiti di un collettore e permettono il controllo, mediante l'abbinamento ad un termostato, di ogni locale o zona interessata dal collettore.

Qualora si debbano eseguire regolazioni di più zone con comandi in parallelo allo stesso termostato occorre valutare l'eventualità dell'inserimento di un relè intermedio per evitare sovraccarichi elettrici.

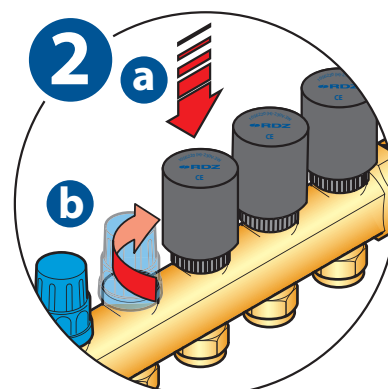
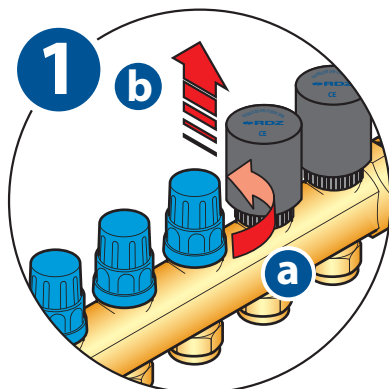
Con questo tipo di installazione si possono trasformare i normali impianti con unico collettore, in impianti a più zone comandate da più termostati.

SUGGERIMENTI PER UN FUNZIONAMENTO SICURO

Per proteggere gli attuatori da sovraccarichi elettrici, che si possono verificare allo spegnimento di lampade fluorescenti, lampade a scarica e carichi induttivi, è consigliabile collegarli ad una linea elettrica distinta, separata completamente da detti carichi.

N.B. L'installazione elettrica deve essere eseguita nel rispetto delle Norme CEI e CE vigenti.

INSTALLATION - INSTALLAZIONE



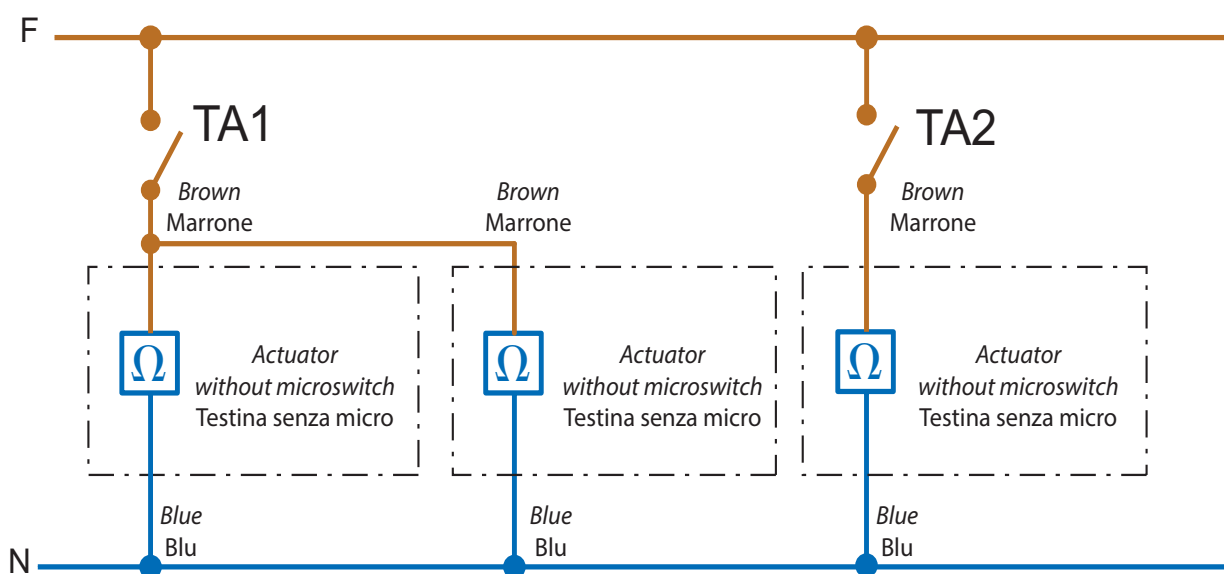
TECHNICAL SPECIFICATIONS

No voltage = valve closed	
Electric supply	230 V~
Starting current	0,6 A (230V~)
Running current	13 mA (230V~)
Running power consumption	3 W
Protection class	IP44 (in vertical position)
Max room temperature	50°C
Max operating time opening and closing	from 120 s to 180 s
Length of supply cable	80 cm

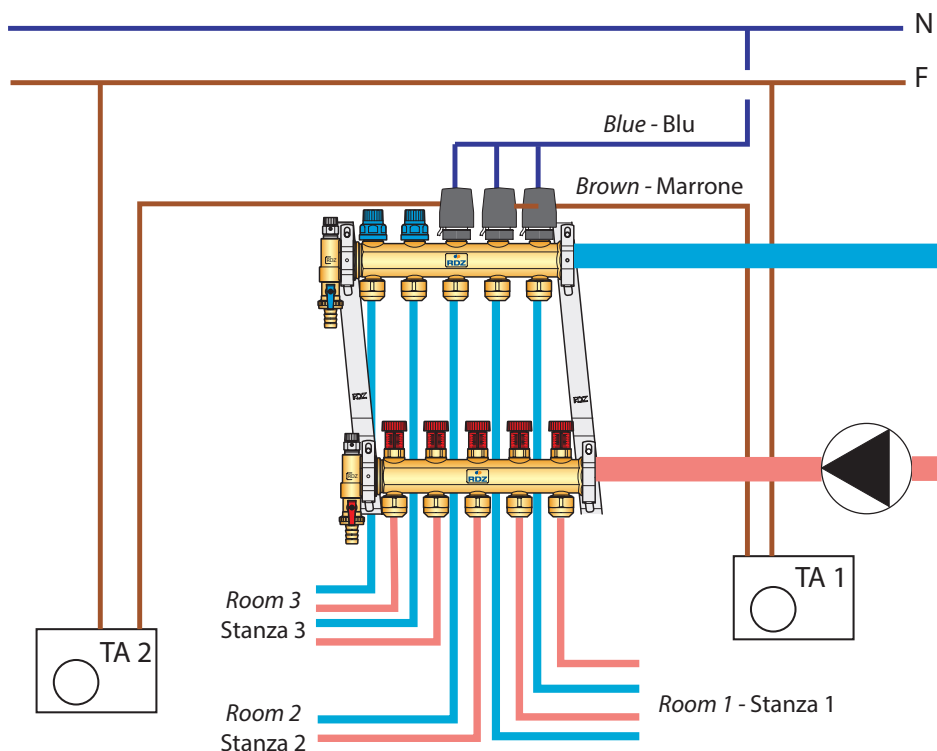
CARATTERISTICHE TECNICHE

Testina non alimentata = valvola chiusa	
Alimentazione	230 V~
Corrente di spunto	0,6 A (230V~)
Corrente a regime	13 mA (230V~)
Assorbimento	3 W
Grado di protezione	IP44 (in posizione verticale)
Temperatura ambiente max	50°C
Tempo intervento apertura e chiusura max	da 120 s a 180 s
Lunghezza cavo d'alimentazione	80 cm

ELECTRICAL CONNECTIONS - COLLEGAMENTI ELETTRICI



PANORAMIC WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELETTRICO PANORAMICO



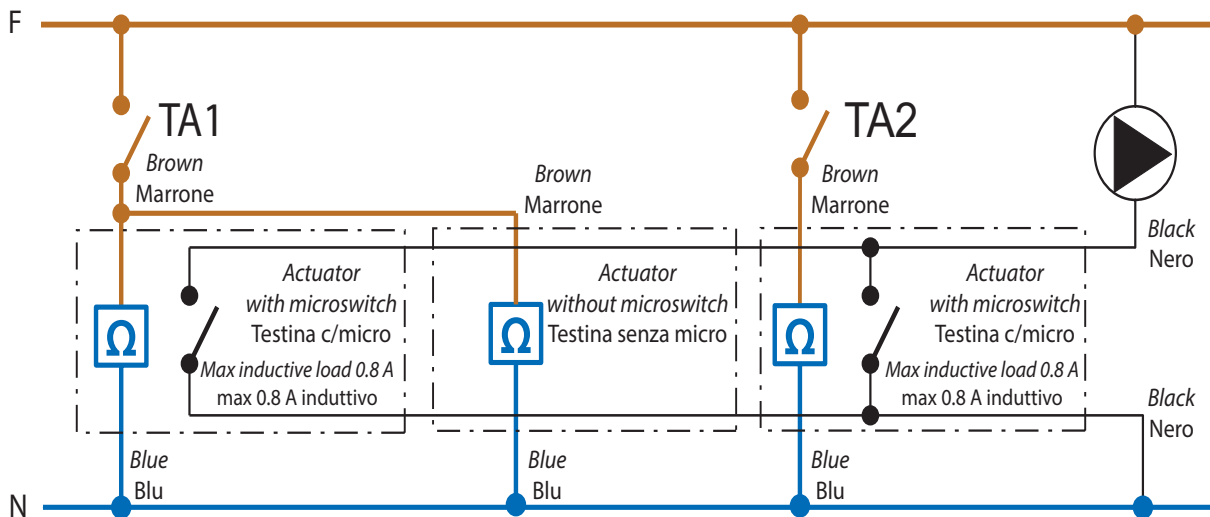
TECHNICAL SPECIFICATIONS

No voltage = valve closed	
With auxiliary contact	
Electric supply	230 V~
Starting current	0,6 A (230V~)
Running current	13 mA (230V~)
Running power consumption	3 W
Aux. microswitch contact rating	0,8 A (230V~)
Protection class	IP44 (in vertical position)
Max room temperature	50°C
Max operating time opening and closing	from 120 s to 180 s
Length of supply cable	80 cm

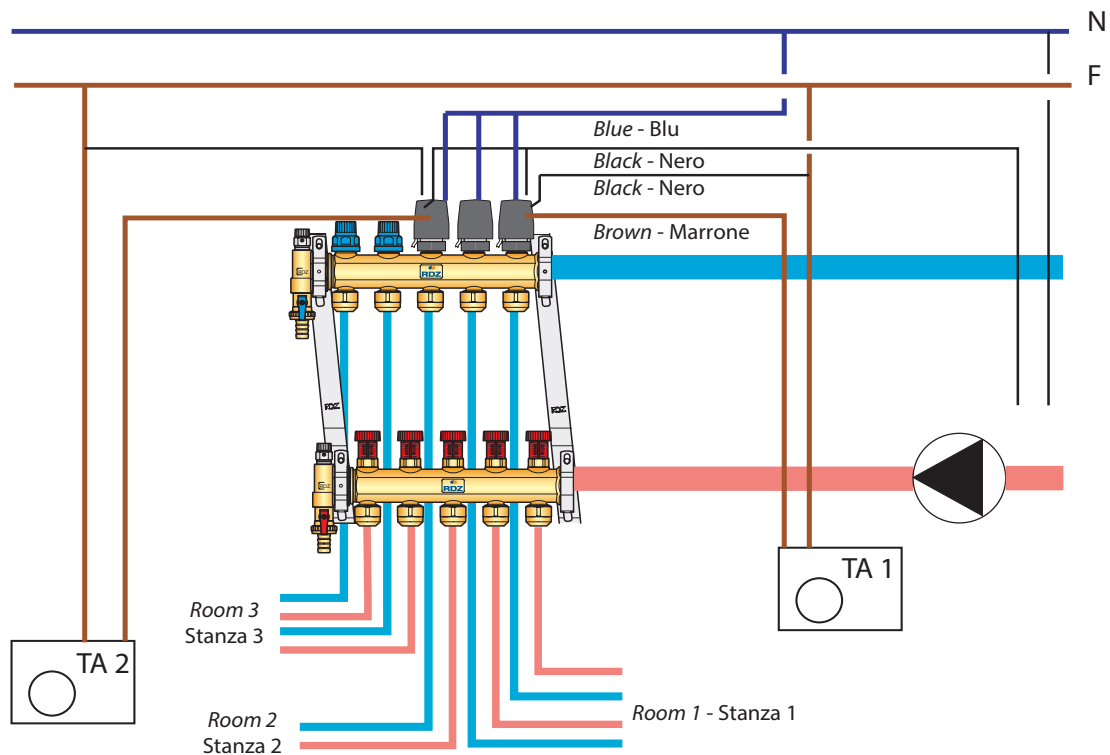
CARATTERISTICHE TECNICHE

Testina non alimentata = valvola chiusa	
Con contatto ausiliario	
Alimentazione	230 V~
Corrente di spunto	0,6 A (230V~)
Corrente a regime	13 mA (230V~)
Assorbimento	3 W
Portata contatti del microinterruttore ausiliario	0,8 A (230V~)
Grado di protezione	IP44 (in posizione verticale)
Temperatura ambiente max	50°C
Tempo intervento apertura e chiusura max	da 120 s a 180 s
Lunghezza cavo d'alimentazione	80 cm


ELECTRICAL CONNECTIONS - COLLEGAMENTI ELETTRICI



PANORAMIC WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELETTRICO PANORAMICO



GENERAL WARNINGS

 **CAUTION: Installation and maintenance must only be carried out by qualified personnel.**

The hydraulic and electrical systems and the places where the equipment is to be installed must comply with the safety, accident prevention and fire prevention standards in force in the country of use.

- If, after having unpacked the component, any anomaly is noted, do not use the equipment and contact an Assistance Centre authorised by the manufacturer.
- After installation, dispose of the packaging in accordance with the provisions of the regulations in force in the country of use.
- Use original spare parts only: disregarding this rule invalidates the warranty.
- The manufacturer declines all responsibility and considers the warranty invalid in the following cases:
 - The aforementioned warnings and safety regulations, including those in force in the country of installation, are not respected.
 - The information given in this manual is disregarded.
 - There is damage or injury to people, animals or objects, resulting from incorrect installation and/or improper use of the products and equipment..
 - Inaccuracies or printing and transcription errors are contained in this manual.
- The manufacturer also reserves the right to cease production at any time and to make all the modifications which it considers useful or necessary without any obligation to give notice.

DISPOSAL



In accordance with the provisions of the following European directives 2011/65/EU, 2012/19/EU and 2003/108/EC, regarding reducing the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal.

The crossed out wheeie bins symbol on the equipment indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from general waste.

Therefore, at the end of its useful life, the user must take the equipment to a designated electrical and electronic waste collection point, or return it to the dealer that, against the purchase of an equivalent appliance, it is obliged to collect the product for disposal free of charge. Appropriate differentiated waste collection for subsequent recycling, treatment and environment-friendly disposal of the discarded equipment helps preventing possible negative environmental and health effects and encourages recycling of the component materials of the equipment.

Illegal disposal of the product by the user entails the application of sanctions provided by the regulations in force.

AVVERTENZE GENERALI

 **ATTENZIONE: L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato.**

Gli impianti idraulici, elettrici ed i locali di installazione delle apparecchiature devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel Paese di utilizzo.

- Se dopo aver disimballato il componente si nota una qualsiasi anomalia non utilizzare l'apparecchiatura e rivolgersi ad un Centro di Assistenza autorizzato dal Costruttore.
- Alla fine dell'installazione smaltire gli imballi secondo quanto previsto dalle normative in vigore nel Paese di utilizzo.
- Esigere solo ricambi originali: la mancata osservazione di questa norma fa decadere la garanzia.
- Il Costruttore declina ogni responsabilità e non ritiene valida la garanzia nei casi seguenti:
 - Non vengano rispettate le avvertenze e le norme di sicurezza sopra indicate, comprese quelle vigenti nei paesi di installazione.
 - Mancata osservanza delle indicazioni segnalate nel presente manuale.
 - Danni a persone, animali o cose, derivanti da una errata installazione e/o uso improprio di prodotti e attrezzature.
 - Inesattezze o errori di stampa e trascrizione contenuti nel presente manuale.
- Il Costruttore, inoltre, si riserva il diritto di cessare la produzione in qualsiasi momento e di apportare tutte le modifiche che riterrà utili o necessarie senza obbligo di preavviso.

SMALTIMENTO



In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/UE, 2012/19/UE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore che, a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla vigente normativa in materia.

