

# Codice Dianflex: 323-6561

## Comando elettrotermico

serie 656.



### Funzione

Il comando elettrotermico, in accoppiamento con valvole termostattizzabili o termostatiche per radiatori, con collettori di distribuzione per impianti a pannelli radianti e radiatori e con valvole di zona, svolge la funzione di rendere automatica l'intercettazione del fluido su comando del termostato ambiente o di altro interruttore elettrico.

### Conformità direttive europee

Marchio CE secondo direttive 2014/35/EU e 2014/30/EU



### Gamma prodotti

Codice 656112 Comando elettrotermico con microinterruttore ausiliario \_\_\_\_\_ alimentazione 230 V  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Caratteristiche tecniche

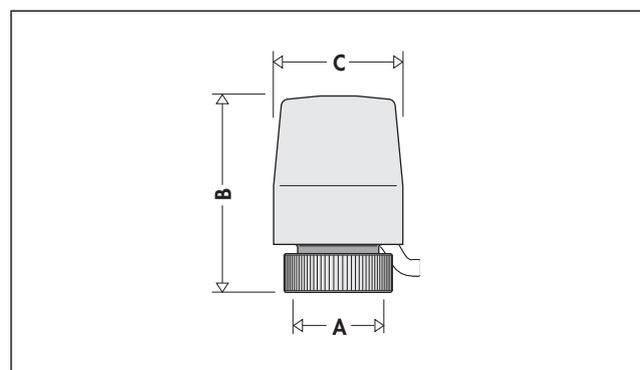
#### Materiali:

Guscio protettivo: policarbonato autoestinguente  
 Colore: bianco RAL 9010

#### Prestazioni:

Normalmente chiuso  
 Alimentazione: 230 V (ac) - 24 V (ac) - 24 V (dc)  
 Corrente di spunto:  $\leq 1$  A  
 Corrente a regime: 230 V (ac) = 13 mA  
 24 V (ac) - 24 V (dc) = 140 mA  
 Potenza assorbita a regime: 3 W  
 Portata contatti micro ausiliario (cod. 656112/114): 0,8 A (230 V)  
 Grado di protezione: IP 44 (in posizione verticale)  
 Costruzione con doppio isolamento:  CE  
 Dispositivo: azione di tipo 1 secondo EN 60730-1 par. 2.6  
 Campo di temperatura ambiente:  $0 \div 50^{\circ}\text{C}$   
 Tempo di intervento: apertura e chiusura da 120 s a 180 s  
 Lunghezza cavo d'alimentazione: 80 cm

### Dimensioni

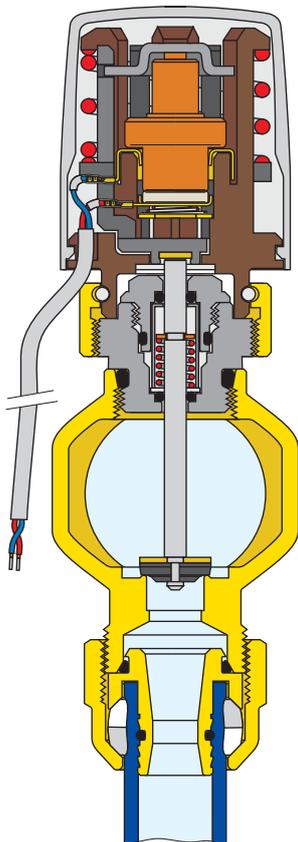


Codice	A	B	C	Massa (Kg)
656...	M 30 x 1,5	62	41	0,18

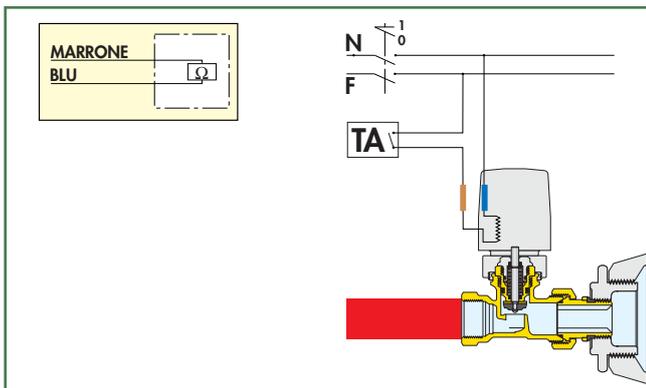
### Principio di funzionamento

In assenza di tensione, il dispositivo (comando + valvola), è "normalmente chiuso".

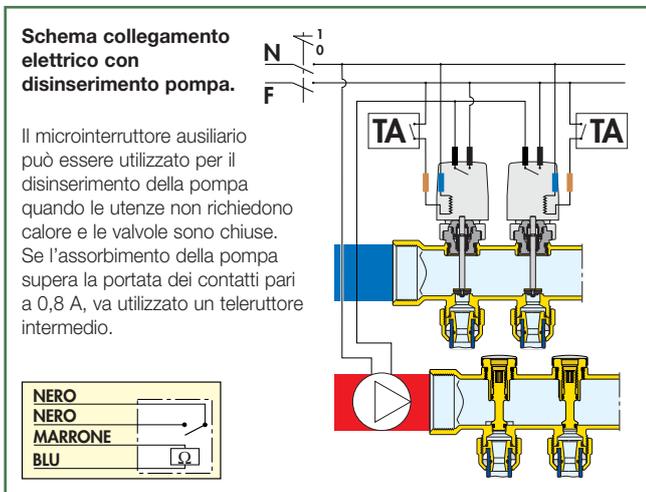
In presenza di tensione, si ha l'apertura della valvola grazie all'azione di un elemento termostatico ad espansione di cera direttamente comandato da una resistenza PTC.



Collegamenti elettrici per i codici 656102, 656104, 656002 e 656004

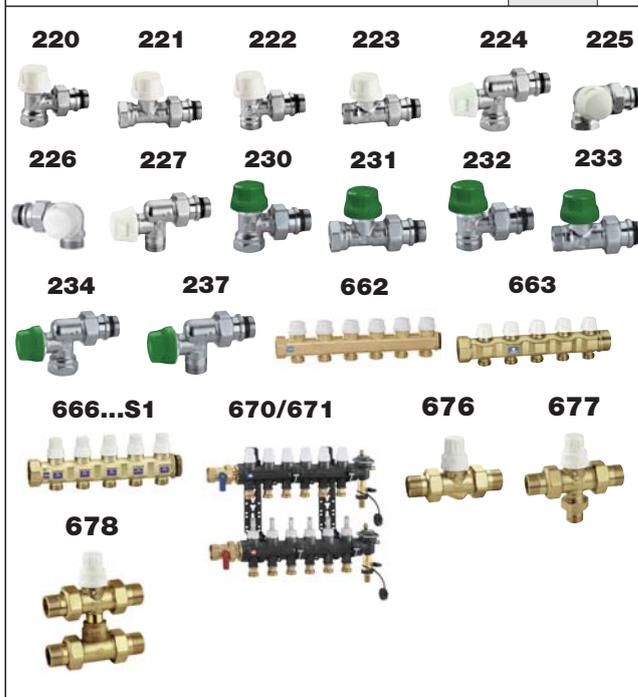
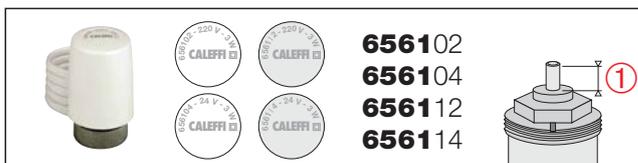
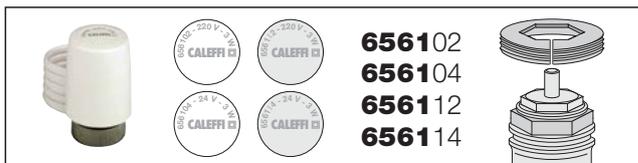


Collegamenti elettrici per i codici 656112 e 656114



### Tabella accoppiamenti

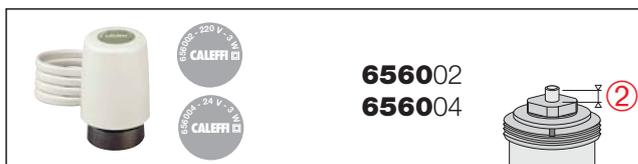
Le tabelle seguenti mettono in evidenza gli accoppiamenti tra le varie tipologie di corpi valvola e di comandi elettrotermici.



### Accoppiamento speciale (solo ricambio)

La diversa configurazione del vitone di alcune serie di valvole ha reso necessaria la modifica della zona di accoppiamento del comando elettrotermico. Rispetto ai comandi standard ①, i comandi cod. 656002 e 656004 sono dotati di un'asta di comando "allungata" ②.

**Attenzione: i comandi 656002 e 656004 non possono essere accoppiati ad un corpo valvola configurato per l'uso con i comandi 656102, 656104, 656112 e 656114 e viceversa.**



## Caratteristiche idrauliche

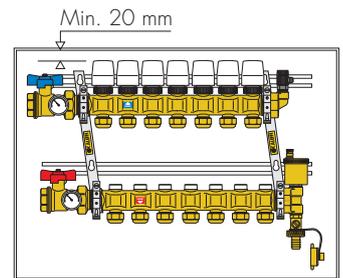
Tabella caratteristiche idrauliche comando 656. + corpo valvola

656102, 656104, 656112, 656114 +	Serie	DN	kv <sub>0,01</sub> (l/h)	Δp <sub>max</sub> * (m c.a.)	
Termostattabile con prerogolazione squadra	421 - 425	3/8"	vedi depliant	25	
		1/2"		25	
	422 - 426	3/4"		18	
Termostattabile squadra	338 - 401	3/8"	185	25	
		1/2"	210	25	
		3/4"	270	18	
		1"	440	12	
Termostattabile diritta	339 - 402	3/8"	110	25	
		1/2"	145	25	
		3/4"	225	18	
		1"	420	12	
Mono/Bitubo	455	1/2"	200/110	10	
		3/4"	200/110	10	
		1"	200/110	10	
Monotubo	456	1/2"	160	10	
		3/4"	160	10	
Termostatica squadra	220 - 222	3/8"	180	25	
		1/2"	200	25	
		3/4"	255	18	
Termostatica diritta	221 - 223	3/8"	100	25	
		1/2"	135	25	
		3/4"	200	18	
Valvola reversa	224 - 227	3/8"	80	25	
		1/2"	125	25	
Termostatica doppia squadra	225 - 226	3/8"	85	25	
		1/2"	125	25	
Termostatiche dinamiche	230-231 232-233 234-237	3/8"	vedi depliant	25	
		1/2"		25	
		3/4"		18	
Collettore impianti a pannelli radianti e radiatori	662 (rit.)	1"	410	25	
	662 (prem.)	1"	410	25	
	663 (rit.)	1 1/4"	287	25	
	666S1	1 1/4"	250	25	
	668S1 (rit.)	1 1/4"	250	25	
Valvola di zona (diritta/bypass)	670 - 671	1"	240	25	
		676	1/2" ÷ 1"	370	12
		677	1/2" ÷ 1"	370/100	12
678	1/2" ÷ 1"	370/100	12		

\* Pressione differenziale massima assicurata dal servocomando per il regolare funzionamento

## Installazione

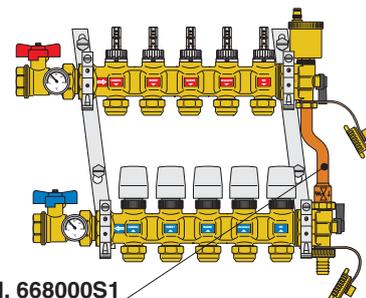
- Il comando elettrotermico deve essere serrato a mano senza l'uso di attrezzi.
- Il comando elettrotermico non è smontabile per eventuali riparazioni. La sua manomissione ne provoca il danneggiamento permanente.
- Il comando deve essere sempre montato in posizione orizzontale o verticale, **mai rovesciato**. Nei circuiti con acqua refrigerata sono sconsigliate le posizioni che permetterebbero alla condensa di penetrare nel comando.
- Per il corretto funzionamento del comando, **l'impianto elettrico deve essere dimensionato in base alla corrente di spunto**.
- **Qualora si debbano eseguire regolazioni di più zone con comandi in parallelo allo stesso termostato, occorre valutare l'eventualità di inserire un relè intermedio per evitare sovraccarichi elettrici.**



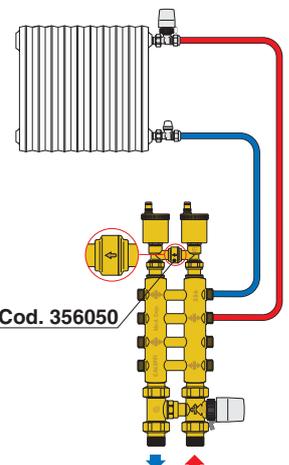
- Nel montaggio con valvola di zona o collettore in cassetta, lasciare uno spazio di almeno 20 mm tra comando elettrotermico e telaio per l'eventuale sostituzione o manutenzione.

## Consigli per l'utilizzo

- Quando i comandi elettrotermici vengono installati su dispositivi che intercettano automaticamente i corpi scaldanti, è sempre consigliabile l'uso di un kit eccentrico di by-pass per controllare le sovrappressioni nell'impianto durante la parziale o totale chiusura dei circuiti.
- Per i collettori premontati serie 663 e 668...S1 è rispettivamente disponibile il kit eccentrico di by-pass a taratura fissa pari a 2000 mm c.a. cod. 663000 e 2500 mm c.a. cod. 668000S1.



- Per le installazioni con collettori complanari serie 356 - 357 è disponibile il by-pass a taratura differenziale fissa 2000 mm c.a. cod. 356050.

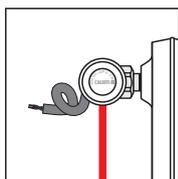


- Per le installazioni in centrale o sulle colonne montanti è disponibile la valvola by-pass differenziale a taratura regolabile da 1 a 6 m c.a. serie 519.

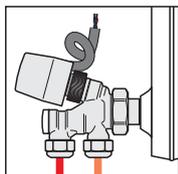
## Applicazioni

### I comandi elettrotermici possono essere installati:

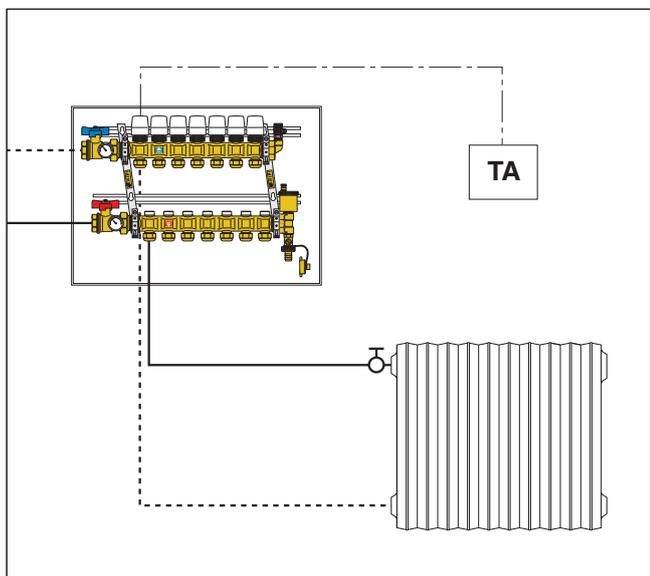
- Sui singoli radiatori in alternativa ai comandi termostatici per permettere la trasformazione delle valvole radiatore da manuali ad automatiche, mediante l'abbinamento ad un termostato per ogni locale o zona.



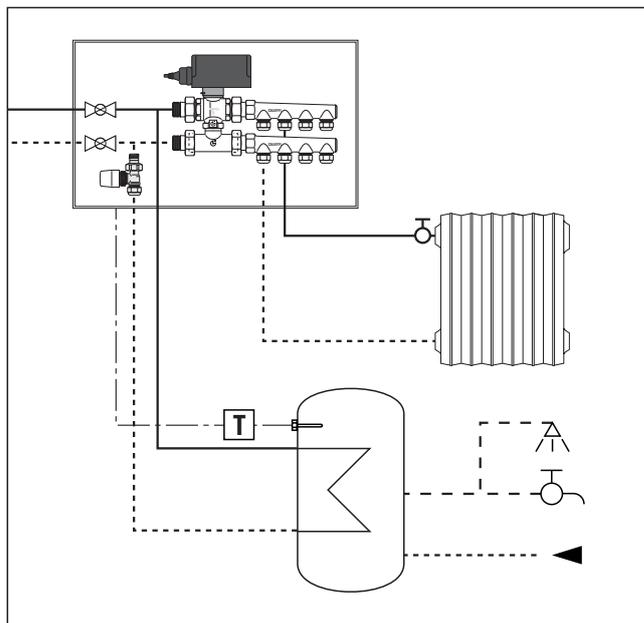
- Negli impianti ad anelli con valvole monotubo (serie 455).



- Negli impianti a radiatori, qualora si voglia realizzare l'intercettazione automatica del corpo scaldante direttamente al collettore, con minore lavoro e spesa per effettuare i collegamenti elettrici.

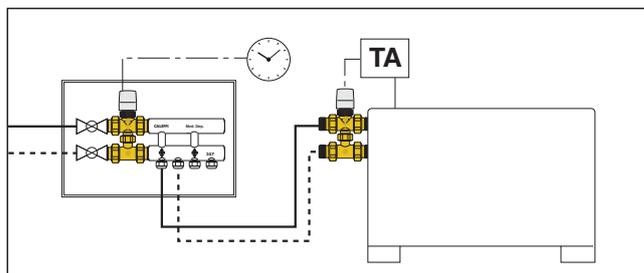


- Negli impianti termosantari, per la regolazione della temperatura negli scaldacqua ad accumulo.



- Negli impianti a ventilconvettori, qualora li si voglia dotare di valvole per l'intercettazione automatica del fluido.

- Negli impianti a zona, dove sono richiesti ridotti ingombri e limitato valore del coefficiente di portata alla valvola di regolazione automatica.



## TESTO DI CAPITOLATO

### Serie 656112

Comando elettrotermico. Normalmente chiuso con microinterruttore ausiliario. Alimentazione 230 V (ac); 24 V (ac); 24 V (dc). Corrente di spunto  $\leq 1$  A. Corrente a regime 13 mA (230 V (ac)), 140 mA (24 V (ac) - 24 V (dc)). Potenza assorbita a regime 3 W. Grado di protezione IP 44 (in posizione verticale). Portata dei contatti del microinterruttore ausiliario 0,8 A. Campo di temperatura ambiente 0÷50°C. Tempo di intervento da 120 a 180 secondi. Lunghezza del cavo di alimentazione 80 cm.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.