



Rev. 06/2015

**SERVOCOMANDO  
ELETTROMECCANICO  
PER VALVOLE DI ZONA**

# SERVOCOMANDO ELETTROMECCANICO PER VALVOLE DI ZONA

## + Facilità e rapidità di installazione

Tempo di intervento ridotto, non influenzabile da fonti di calore esterne

Massima affidabilità



## GAMMA DI PRODUZIONE

Codice	Alimentazione	Potenza assorbita	Frequenza	Protezione elettrica
373.00.50	230 Vac	3 W	50 Hz	IP 42
373.00.60	24 Vac	3 W	50 Hz	IP 42

## DESCRIZIONE

I **servocomandi elettromeccanici RBM** trovano impiego in accoppiamento a valvole di zona RBM serie 112 - 113 - 114, installate sugli impianti di riscaldamento, condizionamento e impianti di produzione acqua calda.

## FUNZIONAMENTO

Il **servocomando elettromeccanico**, con opportuna riduzione dei giri motore fa ruotare un eccentrico che a sua volta aziona l'otturatore della valvola in fase di chiusura (spinta) mentre la fase di apertura è sollecitata da una molla di pressione.

Sia nella fase di chiusura che nella fase di apertura della valvola, all'eccentrico è interposta una molla di pressione che garantisce la perfetta chiusura senza alcun trafileamento e nello stesso tempo evita che possibili colpi d'ariete, derivanti dallo spunto di avviamento della pompa, possano interagire con la rotazione dell'eccentrico ed il conseguente blocco del motore.

Il **servocomando elettromeccanico** dispone di microinterruttori che determinano le varie funzioni a seconda della posizione di chiuso o aperto della valvola di zona abbinata;

A seconda della richiesta del cronotermostato di regolazione, la camma collegata all'alberino del motore, ruotando, va ad azionare il microinterruttore che regola l'apertura della valvola (**morsetto 4**) nel caso di richiesta di energia dal termostato, oppure viceversa la chiusura della stessa (**morsetto 2**).

Il **servocomando** è dotato di microinterruttore ausiliario con funzione di comando senza tensione "contatto pulito" (**morsetto 5 - 6**), per il comando di caldaie autonome munite di schede elettriche di conversione del segnale o altro dispositivo (es. pompa o circolatore) ad esso collegato.

Il microinterruttore ausiliario ha contatto chiuso quando la valvola è aperta.

## AVVERTENZE

- Prevedere l'applicazione di idonee protezioni elettriche;
- Evitare l'applicazione del servomotore elettromeccanico capovolto;
- Per il comando di dette apparecchiature prevedere l'inserimento di termostati o cronotermostati RBM.

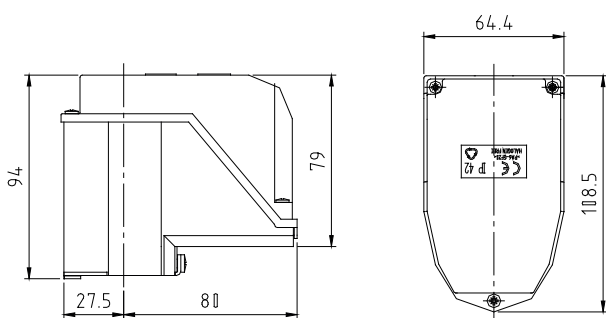
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Involucro	Resina PA6 autoestinguente UL94-V2 riciclabile (senza alogeni e fosforo, con bassa tossicità dei fumi)
Componenti interni	Resina Polipropilenica

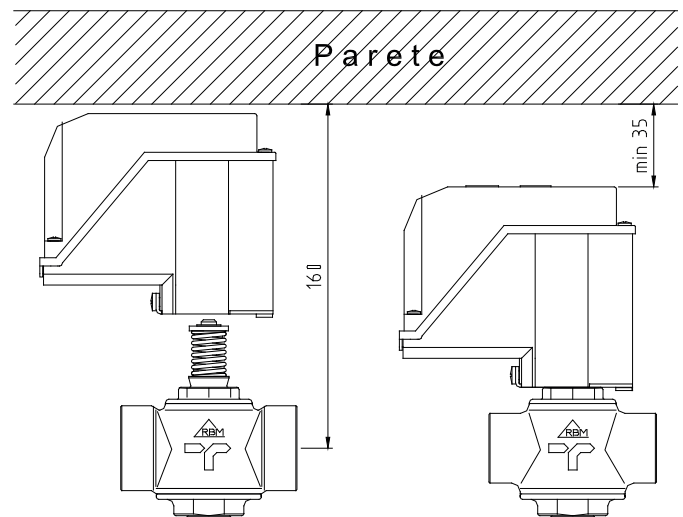
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24 Vac o 230 Vac
Motore	Sincrono ferrite unidirezionale (600 rpm)
Potenza assorbita	3 W
Portata contatti interruttore	6A 250 Vac
Senso di rotazione	Orario
Intervento ON - OFF	Camma con rotazione 180°
Tempo di intervento	4'
Frequenza	50 Hz
Protezione elettrica	IP 42 (con l'utilizzo del passacavo in dotazione e di cavo elettrico avente il Ø esterno di almeno 6 mm)
Temperatura di funzionamento	- 5 ... 60 °C
Omologazioni	EN 60335 1 (CEI 61-150)

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Principali dimensioni di ingombro



Distanza min. fra parete e servocomando  
(per permetterne lo sfilamento)

## COMPONENTISTICA AUSILIARIA

Codice

Descrizione



112.0X.70  
113.0X.70  
114.0X.70  
114.0X.20

### Valvole di zona motorizzabile a 2 - 3 - 4 Vie.

Valvola normalmente chiusa con servocomando montato non alimentato.



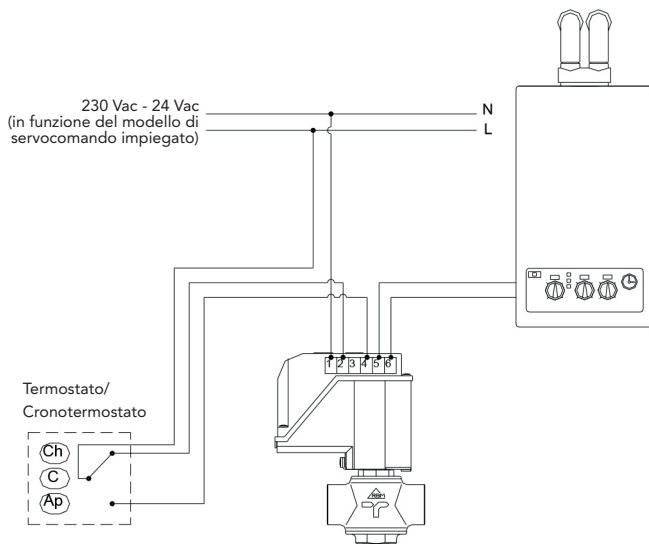
386.00.22 (T)  
2726.00.02 (C)  
1552.00.X2 (T)  
1553.00.X2 (C)

### Termostati (T) e cronotermostati (C).

Disponibili nella versione di installazione a parete oppure da incasso.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### ESEMPIO: UTENZA MONOZONA TERMOAUTONOMA



### Descrizione collegamenti

#### • cronotermostato

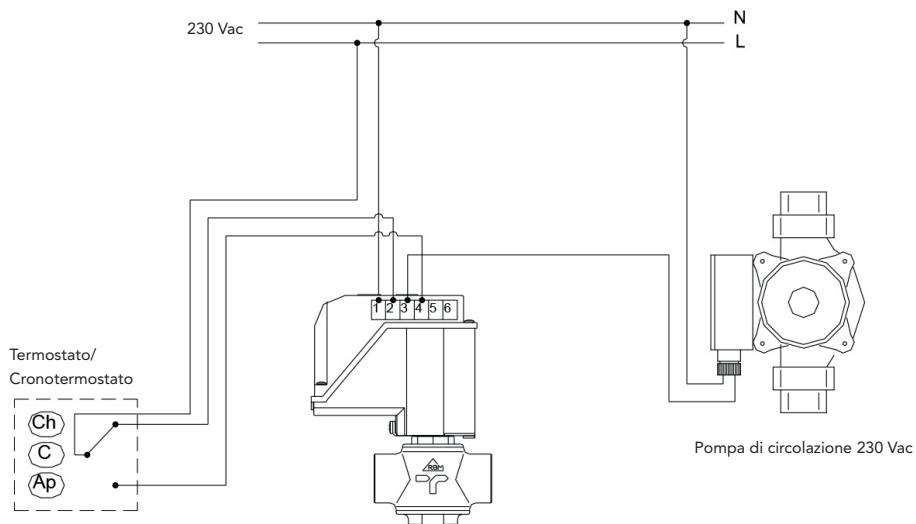
- morsetto (C)** comune
- morsetto (Ap)** normalmente aperto
- morsetto (Ch)** normalmente chiuso

#### • motore

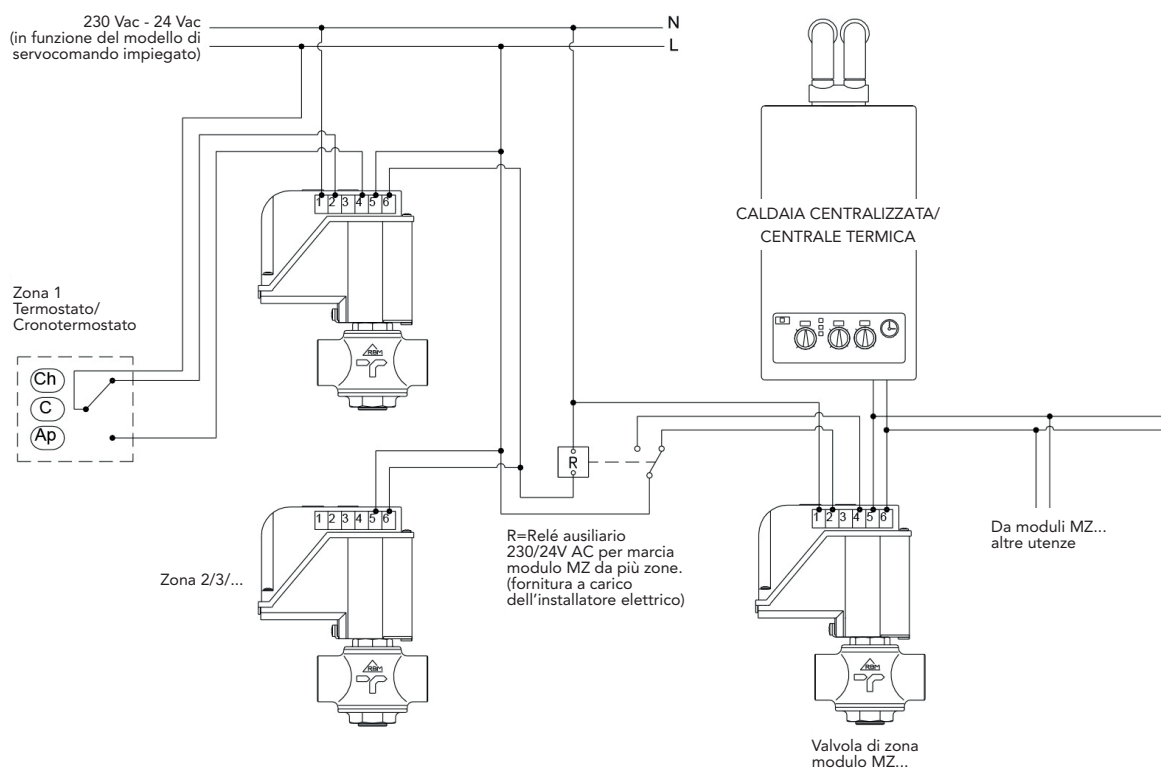
- morsetto 1** linea diretta (neutro)
- morsetto 2** alimentazione per chiusura valvola
- morsetto 3** comando in tensione a valvola aperta
- morsetto 4** alimentazione per apertura valvola
- morsetto 5** ] contatto ausiliario senza tensione (contatto
- morsetto 6** ] chiuso a valvola aperta, portata max. 6A)

Schemi elettrici rappresentativi con cronotermostato in posizione **OFF: (assenza richiesta termica)**

**ESEMPIO: UTENZA MONOZONA CON COMANDO DIRETTO POMPA DI CIRCOLAZIONE**



**ESEMPIO: UTENZA PLURIZONA CON GESTIONE MODULO DI CONTABILIZZAZIONE MZ**



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

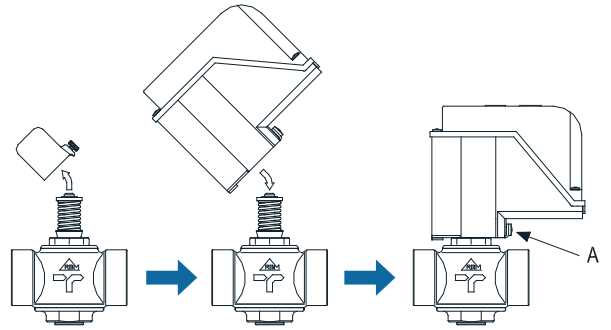
### ACCOPIAMENTO AL CORPO VALVOLA:

- togliere il volantino di plastica di protezione / azionamento manuale montato sulla molla della valvola;
- posizionare il servocomando sul copro valvola orientandolo nella posizione desiderata;
- avvitare l'apposita vite A dell'aggancio a ghigliottina per bloccare la posizione;
- collegare il cavo come da schemi elettrici riportati nella pagina precedente.

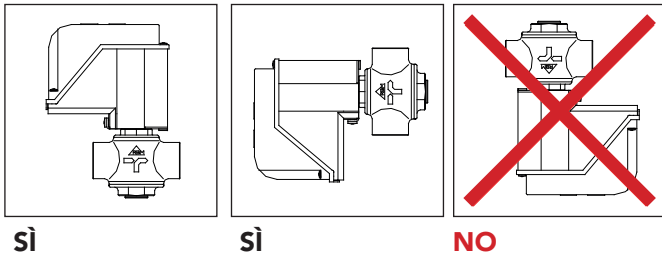
Il servocomando è intercambiabile su tutte le precedenti produzioni (necessità di **comando a 3 fili**).

**Attenzione: Non alimentare il servocomando se non è accoppiato al corpo valvola.**

Effettuato l'accoppiamento del servocomando sul corpo valvola, per assicurare la tenuta in chiusura della valvola, operare un ciclo di funzionamento alimentando il servocomando per qualche minuto.



## AVVERTENZE



### PRECAUZIONI PER IL POSIZIONAMENTO DEL SERVOCOMANDO:

- Installare in ambiente non aggressivo protetto dalla pioggia e dallo stillicidio.
- evitare la posizione con servocomando rivolto verso il basso.



Le operazioni descritte nella presente scheda tecnica vanno eseguite esclusivamente da personale specializzato o dall'installatore, rispettando scrupolosamente le norme di sicurezza e le disposizioni di legge vigenti.



Togliere la corrente prima di collegare o scollegare al circuito elettrico il servocomando elettromeccanico.



Il servocomando elettromeccanico non è smontabile per eventuali riparazioni. La sua manomissione ne provoca il danneggiamento permanente.

## VOCI DI CAPITOLATO

### SERIE 373

Servocomando elettromeccanico On-Off per valvole di zona, completo di micro interruttore ausiliario incorporato con contatto pulito ed in tensione. Collegamento elettrico tramite morsettiera interna. Alimentazione 24 Vac (oppure 230 Vac). Consumo 3 W. Portata contatti interruttore 6A 250 Vac. Frequenza 50 Hz. Protezione elettrica IP 42. Temperatura di funzionamento -5...60 °C. Tempo di intervento 240 secondi. Involucro in resina autoestinguente.

*RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.*