



- 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 trafilamento 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.

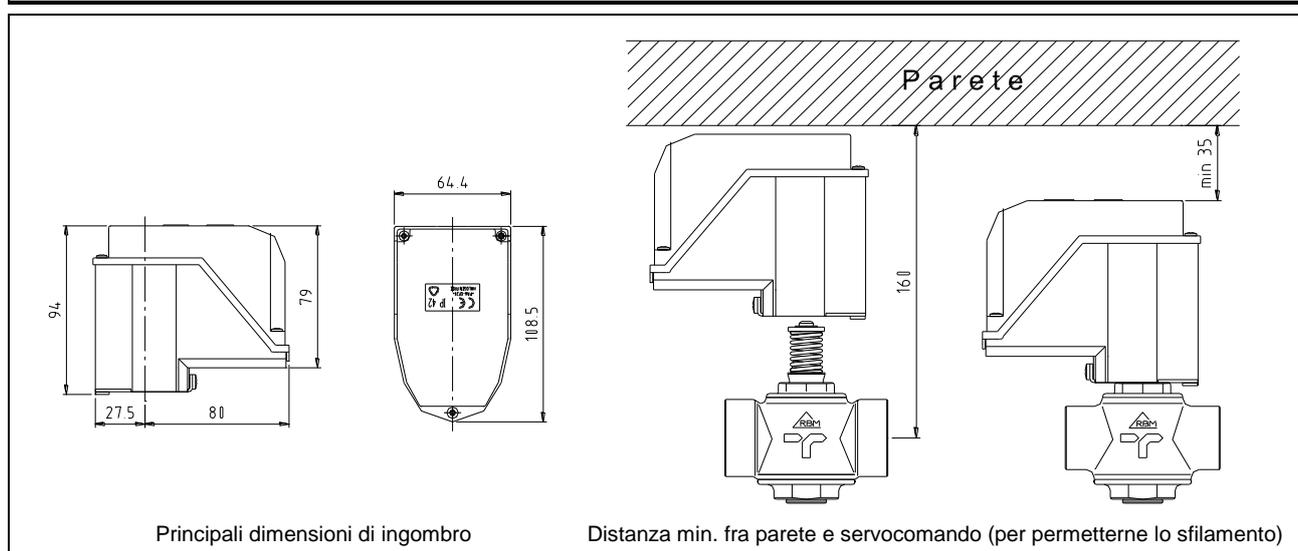
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- 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  $\varnothing$  esterno di almeno 6 mm).
- Temperatura di funzionamento: - 5 ... 60°C
- Omologazioni: EN 60335 1 (CEI 61-150)

### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

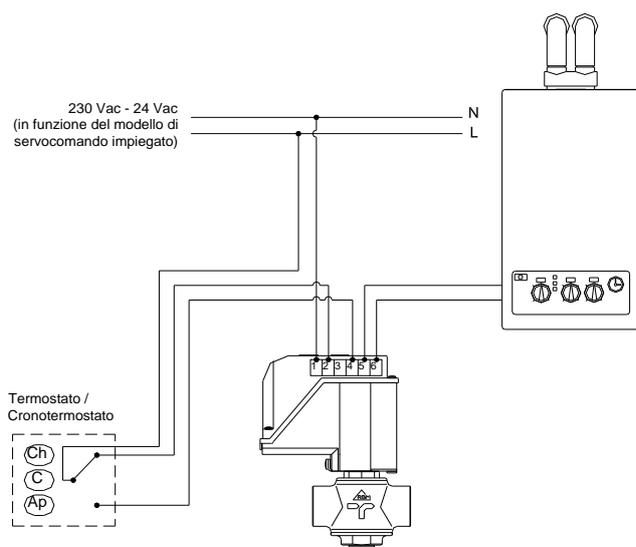


### COMPONENTISTICA AUSILIARIA

Codice	Descrizione
112.OX.70 113.OX.70 114.OX.70 114.OX.20	 <p><b>Valvole di zona motorizzabile a 2 - 3 - 4 Vie.</b> Valvola normalmente chiusa con servocomando montato non alimentato.</p>
386.00.22 (T) 2726.00.02 (C) 1552.00.X2 (T) 1553.00.X2 (C)	 <p><b>Termostati (T) e cronotermostati (C).</b> Disponibili nella versione di installazione a parete oppure da incasso.</p>

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### Esempio: Utenza monozona termoautonoma



#### Descrizione collegamenti:

##### - cronothermostato

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

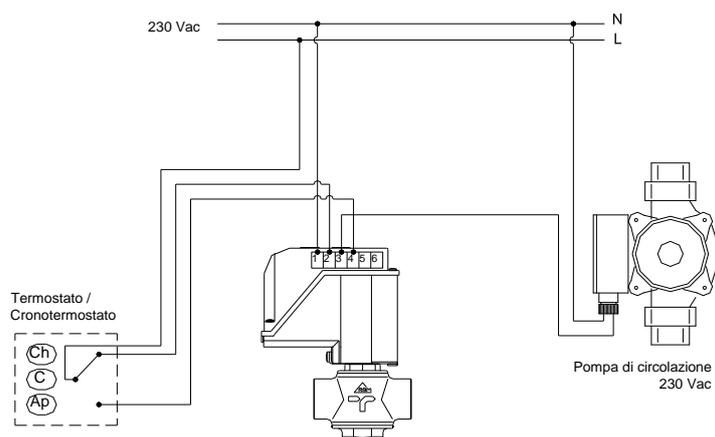
##### - motore

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

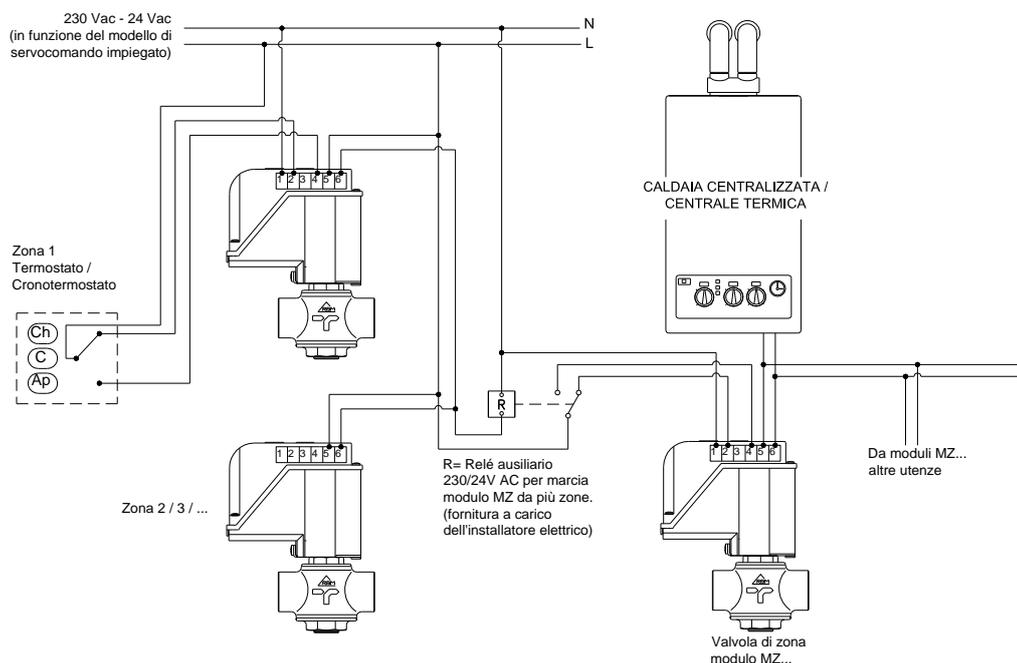
morsetto 5 } contatto ausiliario senza tensione  
                  } (contatto chiuso a valvola aperta, portata max. 6A)

Schemi elettrici rappresentativi con cronothermostato in posizione OFF: (assenza richiesta termica).

### Esempio: Utenza monozona con comando diretto pompa di circolazione



### Esempio: Utenza plurizona con gestione modulo di contabilizzazione MZ



## INSTALLAZIONE

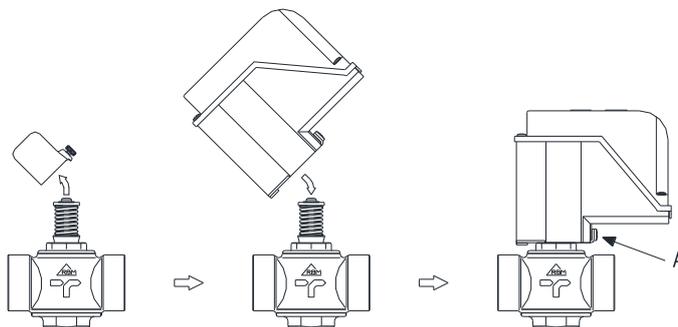
### Accoppiamento al corpo valvola:

- 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 (necessita di **comando a 3 fili**).

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

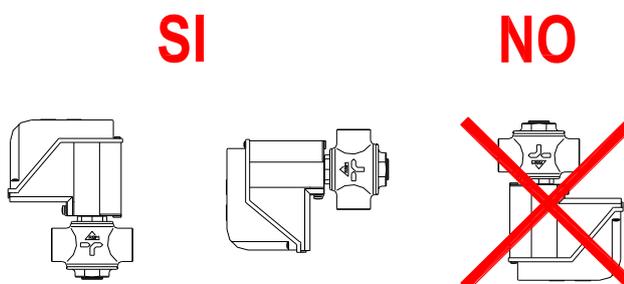
Effettuato l'accoppiamento del servocomando sul corpo valvola, per assicurare la tenuta in chiusura della valvola, operare un ciclo di funzionamento alimentando il servocomando per qualche minuto.



## 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 ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.

**rbm**  
RBM Spa  
 Via S. Giuseppe, 1  
 25075 Nave (Brescia) Italy  
 Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798  
 E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu