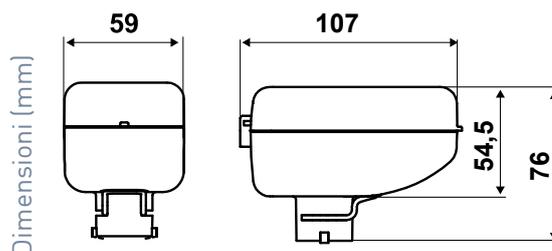


033

Servocomandi elettrici per valvole a sfera

Servocomandi per valvole a sfera, adatti per il controllo, l'intercettazione e la regolazione di impianti di riscaldamento/raffrescamento a zone, impianti che utilizzano energie alternative, impianti solari termici e impianti di automazione in genere. I servocomandi 033 devono essere montati su corpi valvola modello Z52-Z53-Z53P.



	Tempo di rotazione per 90°	Regolazione	Comando elettrico	Micro aux	Alimentazione	Potenza assorbita	Coppia nominale	DISPONIBILITÀ
033BM	45 sec. per 90°	ON/OFF	2 punti	•	230V 50Hz	3.9 VA	8 Nm	su richiesta
033BF	45 sec. per 90°	ON/OFF	2 punti	•	24V 50Hz	3.9 VA	8 Nm	su richiesta
033CM	45 sec. per 90°	ON/OFF modulante	3 punti	•	230V 50Hz	3.9 VA	8 Nm	a magazzino
033CF	45 sec. per 90°	ON/OFF modulante	3 punti	•	24V 50Hz	3.9 VA	8 Nm	su richiesta

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

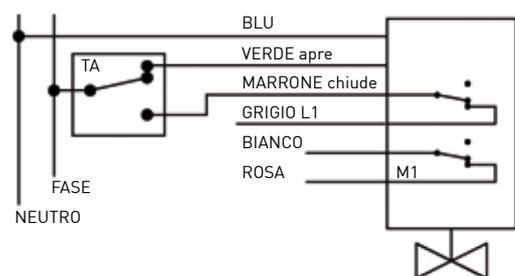
Alimentazione elettrica: 230/24V 50Hz.

Potenza massima assorbita 3,9 VA.

Portata elettrica del micro ausiliario 1A resistivo.

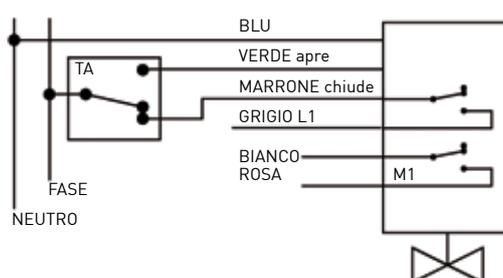
SERVOCOMANDO BIDIREZIONALE CON COMANDO A 3 PUNTI - ON/OFF (DEVIATORE)

APERTO



L1 = FASE CON VALVOLA APERTA
TA = TERMOSTATO AMBIENTE
M1 = MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

CHIUSO



L1 = FASE CON VALVOLA APERTA
TA = TERMOSTATO AMBIENTE
M1 = MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

La fase deve essere deviata al filo marrone o al filo verde. N.B. Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando. La freccia rotante indica la posizione della sfera.

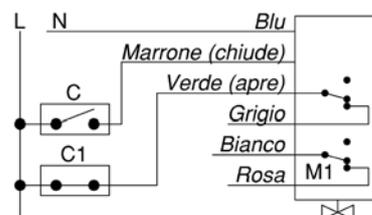
SERVOCOMANDO BIDIREZIONALE CON COMANDO A 3 PUNTI - MODULANTE (2 INTERRUTTORI)

La fase può essere deviata al filo marrone o al filo verde o a nessuno dei due, per permettere alla valvola di realizzare aperture parziali, necessarie per la modulazione, adottata in tutte le applicazioni caratterizzate da regolazione.

N.B. Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando.

La freccia rotante indica la posizione della sfera.

APERTO



COMANDO A 2/3 PUNTI
TENSIONE 230V 50 Hz
POTENZA ASSORBITA 3,9 VA

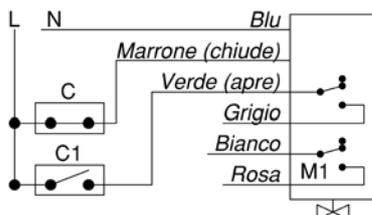
C= COMANDO CHIUDE
C1= COMANDO APRE
GRIGIO= FASE IN USCITA CON VALVOLA APERTA
M1= MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

Le figure nella pagina precedente rappresentano lo schema elettrico del servocomando 3 PUNTI completo (con 1 microinterruttore ausiliario di serie). Il servocomando è mostrato nella condizione di apertura e di chiusura rispettivamente. La presenza di fase sul filo verde determina l'apertura della valvola collegata al servocomando, viceversa, la presenza di fase sul filo marrone ne determina la chiusura.

N.B.: In entrambi i casi ad apertura avvenuta si rende disponibile una fase di alimentazione sul filo grigio ed i contatti del microinterruttore ausiliario si dispongono come indicato in figura (servocomando in apertura).

Il servocomando in assenza di alimentazione elettrica rimane nella posizione in cui si trova.

CHIUSO



COMANDO A 2/3 PUNTI
TENSIONE 230V 50 Hz
POTENZA ASSORBITA 3,9 VA

C= COMANDO CHIUDE
C1= COMANDO APRE
GRIGIO= FASE IN USCITA CON VALVOLA APERTA
M1= MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

SERVOCOMANDO UNI/BIDIREZIONALE A 2 PUNTI - ON/OFF (INTERRUTTORE)

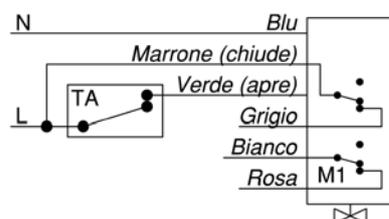
Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando con comando a 2 PUNTI (microinterruttore ausiliario in apertura, di serie). Il servocomando è mostrato nelle condizioni di apertura e di chiusura rispettivamente.

L'alimentazione con fase al filo marrone determina la chiusura della valvola (autochiusura elettrica), mentre alimentando anche il filo verde ne consegue l'apertura.

L'accensione del led presente sul coperchio del servocomando segnala le condizioni di apertura in corso e avvenuta apertura.

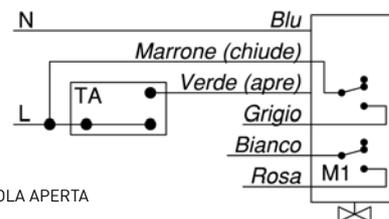
N.B.: un singolo comando può azionare diversi servocomandi.

APERTO



GRIGIO = FASE IN USCITA CON VALVOLA APERTA
TA = TERMOSTATO AMBIENTE
M1 = MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

CHIUSO



GRIGIO = FASE IN USCITA CON VALVOLA APERTA
TA = TERMOSTATO AMBIENTE
M1 = MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

FUNZIONAMENTO

Motore elettrico unidirezionale o bidirezionale a seconda dell'applicazione.

Fase in tensione al filo grigio a valvola completamente aperta da utilizzare come comando remoto. Il suo utilizzo è facoltativo (ad esempio: segnalazione avvenuta apertura, azionamento relé pompa, ecc.)

Microinterruttore ausiliario in apertura (filo bianco e rosa, contatto pulito) che risulta elettricamente chiuso quando la valvola è aperta. Il suo utilizzo è facoltativo (ad esempio: segnalazione di avvenuta apertura, comando relé pompa, comando caldaia, segnalazione a PLC, ecc.)

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Conforme alla Direttiva sulle macchine CE 2006/42/CE.

Conforme alla Direttiva sulla bassa tensione CE 2006/95/CE del 12 dicembre 2006.

Conforme alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica CE 04/108CEE: 2004, 92/31/CEE: 1992 93/68/CEE: 1993 93/97/CEE: 993.

INSTALLAZIONE

Sono ammesse tutte le posizioni della valvola ad eccezione di quella con l'attacco del servocomando verso il basso.

POSIZIONE CORRETTA



POSIZIONE TOLLERATA



POSIZIONE NON CONSENTITA



CARATTERISTICHE

Tempo di manovra (90°): 45 sec.

Coppia 8 Nm.

Lunghezza cavo alimentazione 80 cm.

Materiale guscio esterno: poliammide PA6,30% fibre di vetro nessuna manutenzione richiesta.

Grado di protezione IP54.

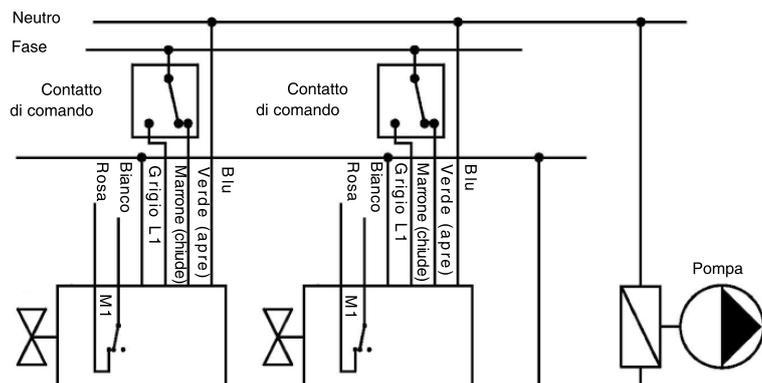
Classe di isolamento II.

Temperatura ambiente di esercizio: minima -10°C massima 50°C.

Involucro in materiale plastico ignifugo classe V0.

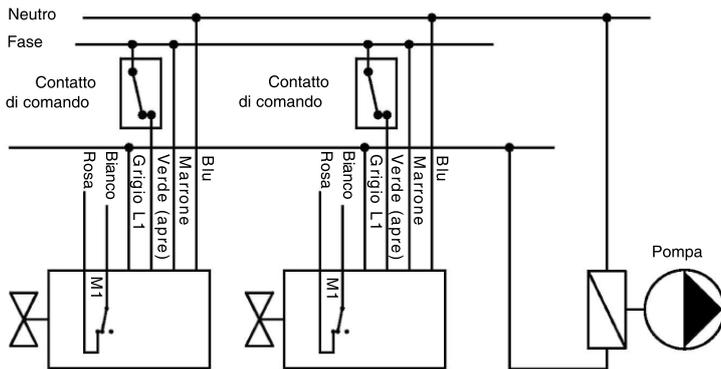
ESEMPI DI COLLEGAMENTI ELETTRICI

COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON DUE SERVOCOMANDI 3 PUNTI



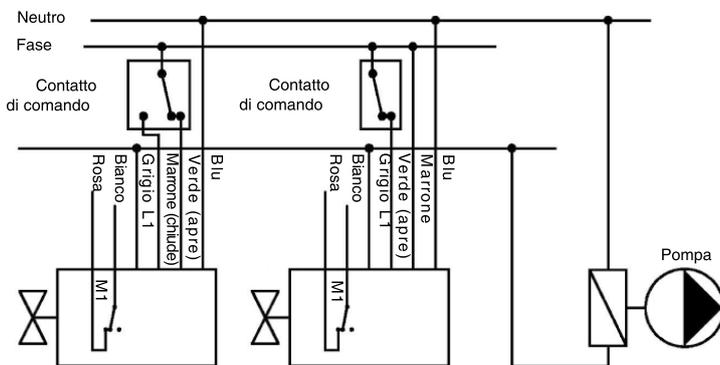
M1 microinterruttore ausiliario libero in apertura

COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON DUE SERVOCOMANDI 2 PUNTI



M1 microinterruttore ausiliario libero in apertura

COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON UN SERVOCOMANDO 3 PUNTI ED UNO 2 PUNTI



M1 microinterruttore ausiliario libero in apertura

VOCI DI CAPITOLATO

033BM

Servocomando unidirezionale innesto rapido per valvole di zona. Modello tipo Fantini Cosmi cod. 033BM. Alimentazione 230 V AC, grado di protezione IP 44, coppia 8 Nm, tempo di manovra 45 sec/90°, collegamento elettrico a 2 punti con relè, completo di microinterruttore ausiliario con contatti liberi, disponibile fase di segnalazione valvola aperta, corredato di cavo elettrico lunghezza 80 cm.

033BF

Servocomando unidirezionale innesto rapido per valvole di zona. Modello tipo Fantini Cosmi cod. 033BF. Alimentazione 24 V AC, grado di protezione IP 44, coppia 8 Nm, tempo di manovra 45 sec/90°, collegamento elettrico a 2 punti con relè, completo di microinterruttore ausiliario con contatti liberi, disponibile fase di segnalazione valvola aperta, corredato di cavo elettrico lunghezza 80 cm.

033CM

Servocomando bidirezionale innesto rapido per valvole di zona. Modello tipo Fantini Cosmi cod. 033CM. Alimentazione 230 V AC, grado di protezione IP 44, coppia 8 Nm, tempo di manovra 45 sec/90°, collegamento elettrico a 3 punti, completo di microinterruttore ausiliario con contatti liberi, disponibile fase di segnalazione valvola aperta, corredato di cavo elettrico lunghezza 80 cm.

033CF

Servocomando bidirezionale innesto rapido per valvole di zona. Modello tipo Fantini Cosmi cod. 033CF. Alimentazione 24 V AC, grado di protezione IP 44, coppia 8 Nm, tempo di manovra 45 sec/90°, collegamento elettrico a 3 punti, completo di microinterruttore ausiliario con contatti liberi, disponibile fase di segnalazione valvola aperta, corredato di cavo elettrico lunghezza 80 cm.