

SERVOCOMANDI  
**COMPACT** 12V DC

SERVOCOMANDI IN CORRENTE CONTINUA

SERVOCOMANDI  
**COMPACT** 24V DC

## IMPIEGO

Le valvole motorizzate **COMPACT 12V DC** e **COMPACT 24V DC** trovano applicazione dove viene fornita un'alimentazione in corrente continua.

In particolare trovano largo impiego nella regolazione ed intercettazione di fluidi in:

- impianti di automazione su natanti
- impianti di automazione su automezzi civili ed industriali
- impianti industriali in genere con fluidi caldi e freddi
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione in genere



| CARATTERISTICHE TECNICHE  | 12V DC<br><b>COMPACT</b>   | 24V DC<br><b>COMPACT</b> |
|---|--|--------------------------|
| Radice del codice di listino  | CY...PC  |                          |
| Comando elettrico   | 2 o 3 punti  |                          |
| Funzionamento (vedere anche sezione collegamenti elettrici)   | ON/OFF   |                          |
| Connessione con il corpo valvola  | attacco ISO 5211 F03 • F05 $\nabla$ 9 - F05 $\nabla$ 11  |                          |
| Rotazione   | 90° senso orario e antiorario<br>180° senso orario e antiorario  |                          |
| Corpi valvola abbinabili<br>(per i diametri vedere sezione "Corpi Valvola")   | 2 vie<br>3 vie deviatore<br>3 vie miscelatore  |                          |
| Motore  | bidirezionale DC   |                          |
| Alimentazione elettrica   | 12 V DC/AC   | 24 V DC/AC               |
| Connessioni elettriche  | tramite morsettiera all'interno del servocomando   |                          |
| Tempo di manovra ( $\nabla$ 90°) * (per la manovra di 180° raddoppiare i tempi indicati) e relativa coppia nominale | 30 secondi • 22 Nm<br>10 secondi • 22 Nm   |                          |
| Assorbimento alla coppia nominale (versione standard)   | 0,4 A  | 0,25 A                   |
| Protezione contro le sovracorrenti  | fusibile extrarapido   |                          |
| Max corrente sopportata dai microinterruttori supplementari   | 1 A resistivo  |                          |
| Rumorosità massima (ad 1 metro di distanza)   | 52 dB(A)   |                          |
| Temperatura ambiente di esercizio   | - 10° C ÷ 50° C  |                          |
| Grado di protezione   | IP 67  |                          |
| Involucro esterno   | caratterizzato da forma nervata realizzato in tecnopolimero "polyarylamide" caricato a vetro, particolarmente robusto e impermeabile all'umidità |                          |
| Materiale componenti metallici esterni  | AISI 303 GVR e ottone CW617N   |                          |
| Materiale tenute  | silicone   |                          |
| Tipo riduttore  | top performance COMPARATO  |                          |
| Manutenzione richiesta  | nessuna  |                          |
| Certificazione  | CE   |                          |

\* per tempi di manovra diversi da quelli indicati contattare il nostro Ufficio Tecnico

## CORPI VALVOLA

I servocomandi **COMPACT** DC possono essere abbinati a tutti i corpi valvola visibili sulle schede tecniche **COMPACT**.

## VERSIONE UNICA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO

I servocomandi **COMPACT** DC possono essere collegati indistintamente a 2 PUNTI o 3 PUNTI, in corrente CONTINUA o corrente ALTERNATA, senza dover effettuare alcune operazioni sul servocomando.



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2000

SERVOCOMANDI  
**12V DC**  
**COMPACT**

SERVOCOMANDI IN CORRENTE CONTINUA

SERVOCOMANDI  
**24V DC**  
**COMPACT**

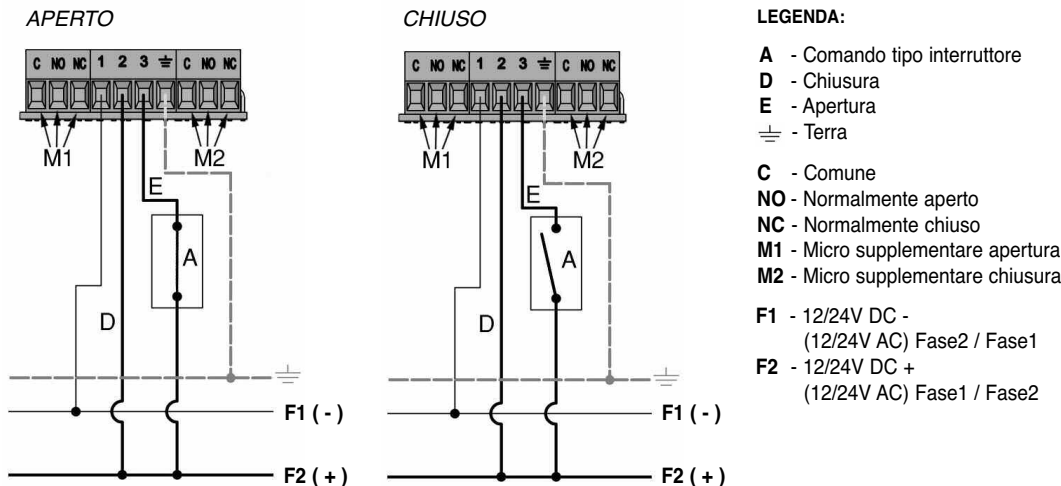
## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### COMANDO A 2 PUNTI - ON/OFF (INTERRUTTORE)

- morsetto 1: polarità negativa (DC) oppure fase 1 (AC);
- morsetto 2: polarità positiva (DC) oppure fase 2 (AC) **fissa** per chiusura;
- morsetto 3: polarità positiva (DC) oppure fase 2 (AC) per apertura.

La tensione al morsetto 3 può essere fornita tramite un interruttore.

**Più servocomandi possono essere azionati da un singolo comando elettrico.**



Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando con comando a **2 PUNTI ON/OFF**.

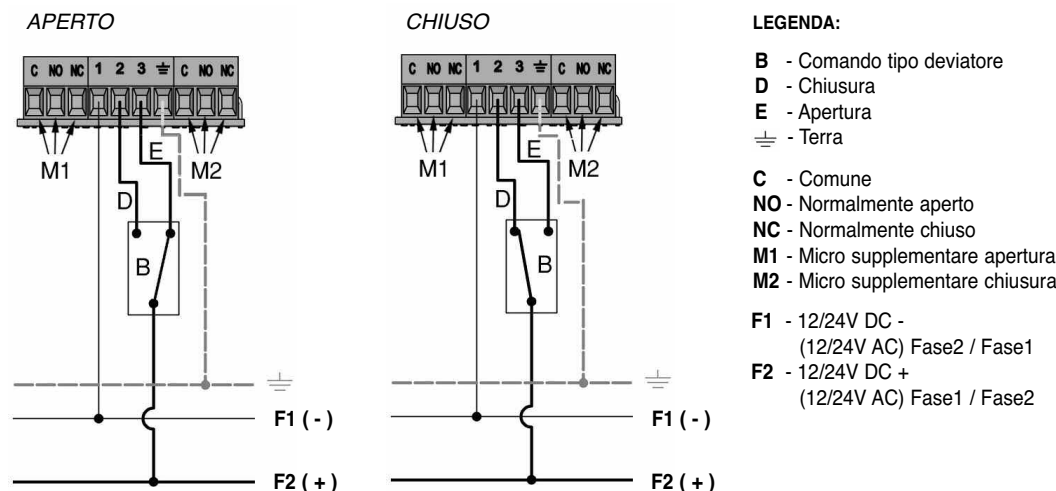
Lo schema elettrico è mostrato nelle condizioni di apertura e chiusura rispettivamente. L'alimentazione con tensione al morsetto 2 determina la chiusura della valvola (autochiusura elettrica), mentre alimentando anche il morsetto 3 ne consegue l'apertura.

### COMANDO A 3 PUNTI - ON/OFF (DEVIATORE)

- morsetto 1: polarità negativa (DC) oppure fase 1 (AC);
- morsetto 2: polarità positiva (DC) oppure fase 2 (AC) per chiusura;
- morsetto 3: polarità positiva (DC) oppure fase 2 (AC) per apertura.

La tensione deve essere deviata al morsetto 2 o al morsetto 3.

**Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico**



Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando con comando a **3 PUNTI ON/OFF**.

Lo schema elettrico è mostrato nelle condizioni di apertura e chiusura rispettivamente. La presenza di tensione sul morsetto 3 determina l'apertura della valvola, invece la presenza di tensione sul morsetto 2 ne determina la chiusura.



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2000

SERVOCOMANDI  
**COMPACT** 12V DC

SERVOCOMANDI IN CORRENTE CONTINUA

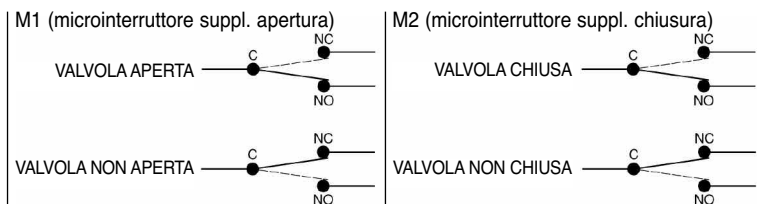
SERVOCOMANDI  
**COMPACT** 24V DC

I comandi finora presentati, in assenza di alimentazione elettrica, mantengono l'attuatore nella posizione relativa all'istante di interruzione dell'alimentazione.

I servocomandi **COMPACT** DC dispongono di:

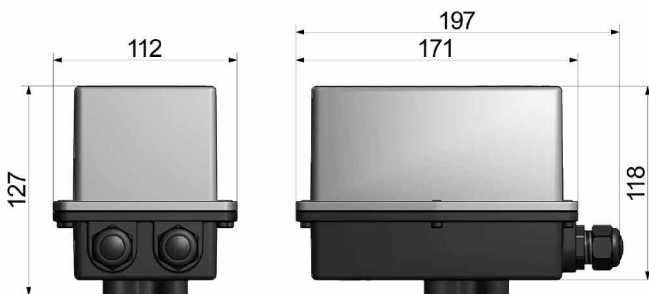
- un microinterruttore supplementare di feedback in apertura (contatto pulito) che risulta elettricamente chiuso quando la valvola è aperta. Esempio di utilizzo: segnalazione di avvenuta apertura, comando relè pompa, comando caldaia, segnalazione a PLC, ecc.;
- un microinterruttore supplementare di feedback in chiusura (contatto pulito) che risulta elettricamente chiuso quando la valvola è chiusa. Esempio di utilizzo: segnalazione di avvenuta chiusura, comando relè, segnalazione a PLC, ecc.

I contatti dei microinterruttori supplementari si dispongono come indicato nelle figure successive.



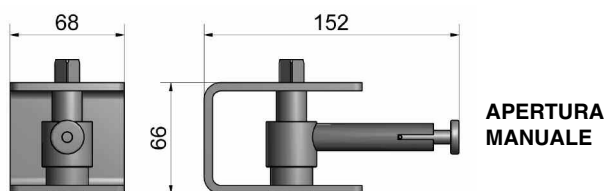
**ATTENZIONE:** non è possibile invertire istantaneamente il senso di rotazione del servocomando durante la fase di movimento.

#### DIMENSIONI DI INGOMBRO

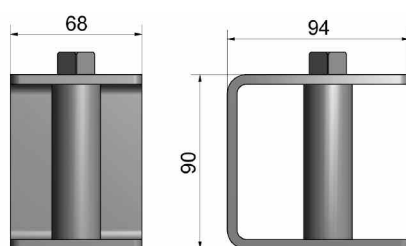


**COMPACT 12/24V DC**

#### DISTANZIALI OPZIONALI PER LA COIBENTAZIONE E/O APERTURA MANUALE

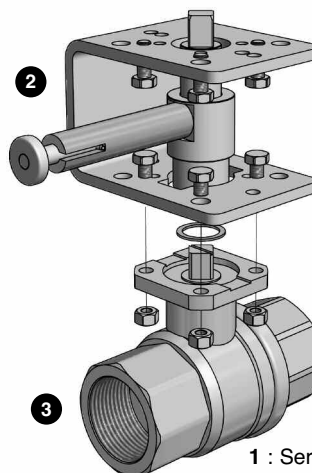
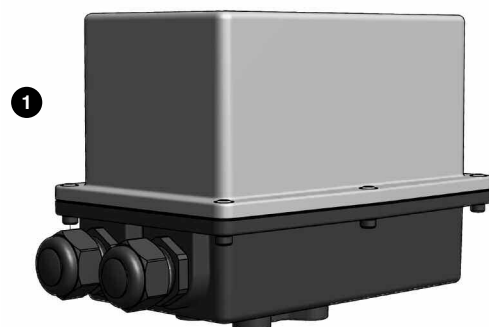


**APERTURA MANUALE**



**DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE**

#### Vista Esplosa PER IL MONTAGGIO DELLA VALVOLA MOTORIZZATA CON DISTANZIALE



- 1 : Servocomando Compact DC  
2 : Distanziale/apertura manuale  
3 : Corpo valvola

Nel caso di installazione senza distanziale, abbinare direttamente il servocomando al corpo valvola.



SERVOCOMANDI **12V DC**  
**COMPACT**

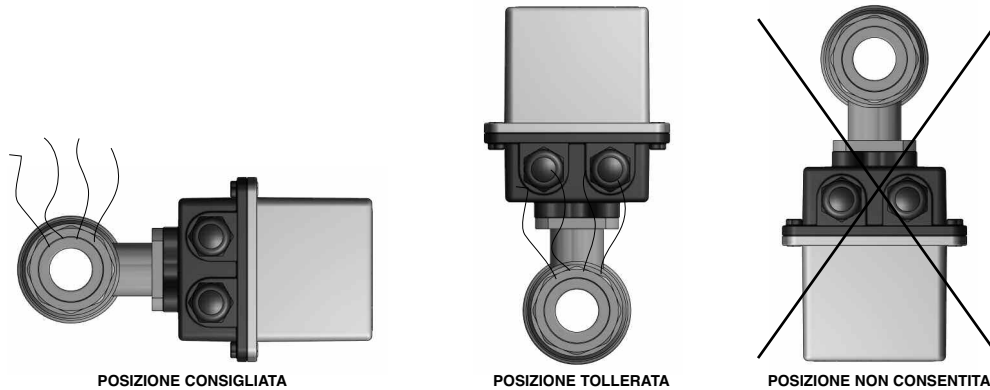
SERVOCOMANDI IN CORRENTE CONTINUA

SERVOCOMANDI **24V DC**  
**COMPACT**

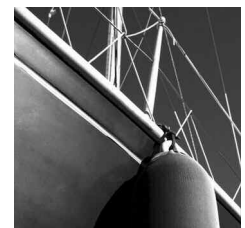
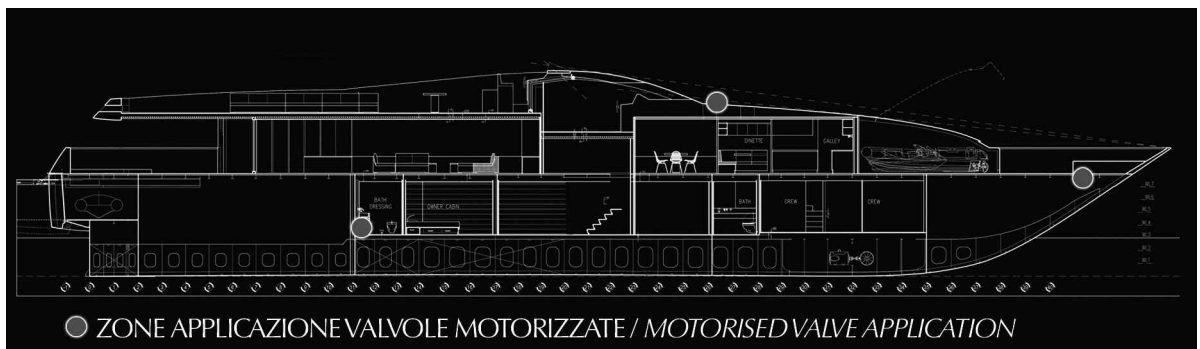
## INSTALLAZIONE

La posizione della valvola deve essere tale da non presentare l'attacco per il servocomando rivolto verso il basso.

Quando la valvola opera con fluidi a bassa temperatura (con possibilità di formazione di ghiaccio sullo stelo) o ad alta temperatura (con pericolo di surriscaldamento del servocomando) è preferibile installarla nella posizione consigliata, come riportato in figura.



SETTORE  
**NAUTICA**



Valvole motorizzate per: prese a mare, vasche di decantazione, lavaggio catene, impianto sentina motorizzato, impianto acque nere e grigie, deviazioni acque di bordo, acqua calda miscelata per uso sanitario, accumulo automatico di acqua nei serbatoi di bordo (es. dissalatori), imbarco acqua potabile, impianto zavorra, impianti olio, impianti morchie, impianto lavavetri, collettori aspirazioni sentina motorizzati, regolazione di fluidi in genere.

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO [www.comparato.com](http://www.comparato.com)



SISTEMI IDROTERMICI  
**COMPARATO NELLO SRL**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ, 53 • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

[www.comparato.com](http://www.comparato.com) e-mail: [info@comparato.com](mailto:info@comparato.com)

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008