

ATTUATORI



La strumentazione indicata rappresenta il meglio della regolazione automatica attuale.  
Service Clima S.r.l. provvederà all'aggiornamento delle apparecchiature in funzione dello sviluppo tecnologico futuro.  
I contenuti nel presente catalogo possono essere variati senza obbligo di preavviso.  
Il presente catalogo è di proprietà di Service Clima S.r.l che ne vieta la riproduzione e distribuzione senza autorizzazione.

Instruments indicated represent the best of present automatic regulation.  
Service Clima S.r.l will provide to renovation of devices for future technological development.  
All specifications and date are subject to change without notice.  
This catalogue belongs to Service Clima S.r.l. Reproduction and distribution without authorization forbidden.

# Indice

## Attuatori

<b>PER VALVOLE CON SEDE OTTURATORE A GLOBO .....</b>	<b>4</b>
MEV3P1-R .....	4
EMV1-R.....	4
M310 .....	4
M400 .....	4
M800 .....	5
M700 .....	5
M1500 .....	5
MH.....	6
EMH .....	6
MHF .....	6
EMHF .....	6
<b>PER VALVOLE A SETTORE .....</b>	<b>7</b>
M9B.....	7
EM9.....	7
<b>PER VALVOLE A FARFALLA .....</b>	<b>8</b>
MB15B .....	8
MB15A .....	8
MB30B .....	9
MB30A .....	9
<b>PER UNITA' TERMINALI E VALVOLE DI ZONA.....</b>	<b>10</b>
MZ10T.....	10
MZ18.....	10
MET.....	10
ME3P1 .....	11
EMVZ1 .....	11
<b>PER SERRANDE.....</b>	<b>12</b>
MS124/230.....	12
EMS124/230 .....	12
MS/EMS-30.....	13
MSR .....	13
EMSR.....	13
<b>ACCESSORI PER ATTUATORI MODULANTI.....</b>	<b>14</b>
PCS.....	14

## PER VALVOLE CON SEDE OTTURATORE A GLOBO

MEV3P1-R Attuatore a 3 punti per valvole V2GGR V3GGR

**Dati tecnici**

Controllo	3 punti
Corsa	5.5 mm
Tempo di corsa	appros. 70 s
Forza	400 N
Protezione	IP 54
Temperatura operatività	0...50 °C
Temperatura stoccaggio	-20...70°C
Umidità d'impiego	10...90 % u.r. (senza condensa)

[Scheda tecnica - MEV3P1-R](#)**Prodotto**MEV3P1-R-24  
MEV3P1-R-230**Descrizione**attuatore a 3 punti alimentazione 24 V  
attuatore a 3 punti alimentazione 230 V**Codice**0705-16-01  
0705-16-02

EMV1-R Attuatore modulante per valvole V2GGR V3GGR



Applicabile su impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento

**Dati tecnici**

Alimentazione	24 Vca +/- 10% 50/60 Hz
Controllo	0-10 V DC
Tempo di corsa	appros. 70 s.
Forza	400 N
Protezione	IP 54
Temperatura operatività	0...50 °C
Temperatura stoccaggio	-20...70°C
Umidità d'impiego	10...90 % u.r. (senza condensa)

[Scheda tecnica - EMV1-R](#)**Prodotto**

EMV1-R-24

**Descrizione**

attuatore modulante alimentazione 24 V

**Codice**

0705-17-01

M310 Attuatore completo di accoppiamento per valvole a globo V211 V241 V311 V341



Utilizzabile con comando on/off a 3 punti o modulante 0/2 - 10 V DC La corsa viene regolata automaticamente in funzione dell'incremento di coppia

**Dati tecnici**

Alimentazione	24 V AC 50/60 Hz
Controllo	0/2-10 V DC o 3 punti on/off
Tempo di corsa	300s/60s
Corsa	10-32 mm
Forza	300 N
Protezione	IP 54

[Scheda tecnica - M310](#)**Prodotto**M310  
M310-S2  
M310-ST5  
M310-ST5-S2**Descrizione**versione base  
con fine corsa ausiliari  
con dispositivo sicurezza STS  
con dispositivo sicurezza e finecorsa ausiliari**Codice**0705-05-04  
0705-05-01  
0705-05-02  
0705-05-03

M400 Attuatore completo di accoppiamento per valvole a globo V241 V341 V2GB V3GB V211 V311



Utilizzabile con comando on/off a 3 punti o modulante 0/2 - 10 V DC. La corsa viene regolata automaticamente in funzione dell'incremento di coppia

**Dati tecnici**

Alimentazione	24 V AC 50/60 Hz
Controllo	0/2-10 V DC o 3 punti on/off
Tempo di corsa	300s/60s
Corsa	10-32 mm
Forza	400 N
Protezione	IP 54

[Scheda tecnica - M400](#)**Prodotto**M400  
M400 S2**Descrizione**versione base  
con contatti di fine corsa**Codice**0705-06-01  
0705-06-02

## M800

Attuatore completo di accoppiamento per valvole a globo V211 V311 V2GB V3GB V241 e V2GF V3GF DN 65-80-100



Utilizzabile con comando on/off a 3 punti o modulante 0/2 - 10 V DC. La corsa viene regolata automaticamente in funzione dell'incremento di coppia

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC 50/60 Hz
Controllo	0/2-10 V DC o 3 punti on/off
Tempo di corsa	300s/60s
Corsa	10-52 mm
Forza	800 N
Protezione	IP 54

### Scheda tecnica - M800

### Prodotto

M800  
M800-S2  
M800-ST5  
M800-ST5-S2

### Descrizione

versione base  
con contatti di fine corsa  
con dispositivo di sicurezza  
con dispositivo di sicurezza e con contatti di fine corsa

### Codice

0705-07-01  
0705-07-02  
0705-07-03  
0705-07-04

## ACCESSORI

### Prodotto

ACC.VGF 65  
ACC.VGF 80-100

### Descrizione

adattatore per accoppiamento con valvole V2/V3GF DN 65  
adattatore per accoppiamento con valvole V2/V3GF DN 80 e 100

### Codice

0706-09-01  
0706-09-02

## M700

Attuatore completo di accoppiamento per valvole a globo



M700 è un attuatore elettromeccanico con ritorno a molla per il controllo di valvole a due e tre vie adatto all'utilizzo in sistemi di riscaldamento, trattamento dell'aria o acqua calda domestica. Può essere controllato sia da una segnale ad impulsi che da uno modulante tra 2 - 10V.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC +25%/-30%, 50-60 Hz
Controllo	0/2-10 V DC
Tempo di corsa	300 s/60 s
Corsa	9-52 mm
Forza	700 N
Protezione	IP 54

### Scheda tecnica - M700

### Prodotto

M700-SRSU  
M700-S2-SRSU  
M700-SRSD  
M700-S2-SRSD

### Descrizione

"albero sopra"  
con interruttori di fine corsa "albero sopra"  
"albero sotto"  
con interruttore di fine corsa "albero sotto"

### Codice

0705-15-01  
0705-15-02  
0705-15-03  
0705-15-04

## M1500

Attuatore modulante, completo di accoppiamento, per il controllo di valvole a globo a 2 o 3 vie.



Il campo di funzionamento è regolato automaticamente in funzione della corsa della valvola. L'elettronica assicura il corretto tempo di elaborazione, qualunque sia la valvola associata, e la correzione automatica dei finecorsa.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC ± 25% 50-60 Hz
Assorbimento	15 VA
Controllo	0-10 V o 3 punti
Tempo di corsa	300 s/60 s
Corsa	10-52 mm
Forza	1500 N
Protezione	IP 54
Comando manuale	selettore incorporato al motore

### Scheda tecnica - M1500

### Prodotto

M1500  
M1500-S2

### Descrizione

versione base  
con contatti di fine corsa

### Codice

0705-18-01  
0705-18-02

## MH

Attuatore a 3 punti forza 1000 N - per valvole a globo V2FF V3FF-65 e V2GHF V3GHF-65



### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC 50/60 Hz 5.5 VA (su richiesta 230 V AC)
Controllo	3 punti
Corsa	22 mm
Tempo di corsa	50 Hz 4,6 sec/m – 60 Hz 3,8 sec/m
Protezione	IP 54
Forza	1000N

**Prodotto**  
MH24-10

**Descrizione**  
3 punti 24 V AC ( a richiesta anche 230 V AC) – per valvole V2/V3FF-65 e V2/V3GHF-6

**Scheda tecnica - MH**  
**Codice**  
0705-11-01

## EMH

Attuatore modulante forza 1000 N – per valvole a globo V2FF V3FF-65 e V2GHF V3GHF-65



### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC +/-20%
Controllo	0-10 V DC
Corsa	22 mm
Tempo di corsa	50Hz: 4.6 sec/mm, 60Hz: 3.8 sec/mm
Protezione	IP 54
Forza	1000 N

**Prodotto**  
EMH24-10

**Descrizione**  
modulante 24 V AC forza 1000 – per valvole V2/V3FF-65 e V2/V3GHF-65

**Scheda tecnica - EMH**  
**Codice**  
0705-12-01

## MHF

Attuatore a 3 punti forza 2500 N o 4000 N - per valvole a globo V2FF V3FF e V2GHF V3GHF da DN 80 a DN 200



### Dati tecnici

Alimentazione	secondo modello 24 V AC +/-20% o +/-10%
Controllo	3 punti
Corsa	42 mm
Tempo di corsa	secondo modello 50/150s o 50/60 Hz – 8.3 sec/mm
Protezione	IP 54
Forza	secondo modello 2500 N – 4000N

**Prodotto**  
MHF24-25

**Descrizione**  
a 3 punti 24 V AC forza 2500 N – per valvole V2/V3FF e V2/V3GHF da DN80 a DN 200

**Scheda tecnica - MHF**  
**Codice**  
0705-13-01

MHF24-40

a 3 punti 24 V AC forza 4000 N– per valvole V2/V3FF e V2/V3GHF da DN80 a DN 200

0705-13-02

## ACCESSORI

**Prodotto**  
S2M-25

**Descrizione**  
coppia contatti ausiliari per MHF24-25

**Codice**  
0706-08-01

## EMHF

Attuatore modulante forza 2500 N o 4000N - per valvole a globo V2/V3FF e V2/V3GHF da DN 80 a DN 200



### Dati tecnici

Alimentazione	secondo modello 24 V AC +/-20% o +/-10%
Controllo	0-10 V DC
Corsa	42 mm
Tempo di corsa	secondo modello 50/150s o 50/60 Hz – 8.3 sec/mm
Protezione	IP 54
Forza	secondo modello 2500 N – 4000N

**Prodotto**  
EMHF24-25

**Descrizione**  
modulante 24 V AC forza 2500 N – per valvole V2/V3FF e V2/V3GHF da DN 80 a DN 200

**Scheda tecnica - EMHF**  
**Codice**  
0705-14-01

EMHF24-40

modulante 24 V AC, forza 4000 N, per valvole V2/V3FF DN80-200 e V2/V3GHF da DN 80 a DN 200

0705-14-02

## PER VALVOLE A SETTORE

### M9B

Attuatore modulante a 3 punti con contatti ausiliari di finecorsa e di accoppiamento per valvole a settore VTRE



#### Dati tecnici

Alimentazione	24/230 V AC 50/60 Hz
Controllo	3 punti
Tempo di corsa	5 min 90°
Angolo di rotazione	tarabile
Contatti fine corsa	5 A-230 V
Forza	15 N
Protezione	IP 54

#### Prodotto

M9B/24  
M9B/230

#### Descrizione

3 punti 24 V AC  
3 punti 230V AC

#### Scheda tecnica - M9B

##### Codice

0703-02-01  
0703-02-02

#### ACCESSORI

#### Prodotto

KIT M9/EM9-TRV-S  
KIT M9/EM9-VTRA

#### Descrizione

kit di accoppiamento per valvole TRV  
kit accoppiamento per valvole a disco VTRA

#### Codice

0706-05-01  
0706-05-02

### EM9

Attuatore modulante completo di accoppiamento per valvole a settore VTRE



#### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC 50/60 Hz
Controllo	0/2-10 V DC 0-20 mA o 4-20 mA
Angolo di rotazione	90° o 180°
Forza	15 N
Protezione	IP54
Tempo di corsa	60/80/120 sec e 120/160/240 sec

#### Prodotto

EM9/90  
EM9/180

#### Descrizione

con 90° di rotazione  
con 180° di rotazione

#### Scheda tecnica - EM9

##### Codice

0703-01-01  
0703-01-02

#### ACCESSORI

#### Prodotto

KIT M9/EM9-TRV-S  
KIT M9/EM9-VTRA

#### Descrizione

kit di accoppiamento per valvole TRV  
kit accoppiamento per valvole VTRA

#### Codice

0706-05-01  
0706-05-02

## PER VALVOLE A FARFALLA

**MB15B**

Attuatore increase/decrease a 3 punti per valvole a farfalla TRV-S



Disponibile per alimentazione a 24 V e 230 V MB15B è controllato da un segnale increase/decrease a 3 punti. Il campo di rotazione dell'attuatore è impostato in fabbrica a 90° per adattarsi con TRV-S. Un indicatore fra l'attuatore e la valvola segnala la posizione della valvola.

**Dati tecnici**

Alimentazione	24/230V
Controllo	3 punti
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa	60/120s
Protezione	IP55
Forza	15 N

**Prodotto**

MB15B-60s-230V  
 MB15B-60s-24V  
 MB15B-120s-230V  
 MB15B-120s-24V

**Descrizione**

increase/decrease a 3 punti 60s-230 V  
 increase/decrease a 3 punti 60s-24 V  
 increase/decrease a 3 punti 120s-230 V  
 increase/decrease a 3 punti 120s-24 V

**Scheda tecnica - MB15B****Codice**

0704-03-01  
 0704-03-02  
 0704-03-03  
 0704-03-04

**ACCOPPIAMENTO****Prodotto**

KIT-MB-A  
 KIT-MB-B

**Descrizione**

kit accoppiamento motori MB15 - TRV-S DN 25-65  
 kit accoppiamento motori MB15 - TRV-S DN 80-100

**Codice**

0706-01-01  
 0706-01-02

**ACCESSORI****Prodotto**

S2-MB15B

**Descrizione**

contatti ausiliari per MB15

**Codice**

0706-04-01

**MB15A**

Attuatore modulante 15 N per valvole a farfalla TRV-S



Disponibile per alimentazione a 24 V, controllato da un segnale 0-10 V o 0 - 20 mA. il campo di rotazione del attuatore è impostato in fabbrica a 90° per adattarsi con TRV-S. Un indicatore fra l'attuatore e la valvola segnala la posizione della valvola.

**Dati tecnici**

Alimentazione	24 V AC
Controllo	0-10 V
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa	60/120s
Protezione	IP 55
Forza	15 N

**Prodotto**

MB15A-60s-24V  
 MB15A-120s-24V

**Descrizione**

60s-24V  
 120s-24V

**Scheda tecnica - MB15A****Codice**

0704-01-01  
 0704-01-02

**ACCOPPIAMENTO****Prodotto**

KIT-MB-A  
 KIT-MB-B

**Descrizione**

kit accoppiamento motori MB15 - TRV-S DN 25-65  
 kit accoppiamento motori MB15 - TRV-S DN 80-100

**Codice**

0706-01-01  
 0706-01-02



## MB30B

Attuatore increase/decrease a 3 punti 30 N per valvole a farfalla TRV-S



Disponibile per alimentazione a 24 V e 230 V MB30B è controllato da un segnale increase/decrease a 3 punti. Il campo di rotazione dell'attuatore è impostato in fabbrica a 90° per adattarsi con TRV-S. Un indicatore fra l'attuatore e la valvola segnala la posizione della valvola.

### Dati tecnici

Alimentazione	24/230 V AC
Controllo	3 punti
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa	60/120s
Protezione	IP 55
Forza	30 N

### Scheda tecnica - MB30B

### Prodotto

MB30B-60s-24V  
 MB30B-60s-230V  
 MB30B-120s-24V  
 MB30B-120s-230V

### Descrizione

increase/decrease 3 punti 60s-24 V AC  
 increase/decrease 3 punti 60s-230 V AC  
 increase/decrease 3 punti 120s-24 V AC  
 increase/decrease 3 punti 120s-230 V AC

### Codice

0704-04-01  
 0704-04-02  
 0704-04-03  
 0704-04-04

### ACCOPPIAMENTO

### Prodotto

KIT-MB-C  
 KIT-MB-D  
 KIT-MB-E

### Descrizione

MB30 - TRV-S DN 25-65  
 MB30 - TRV-S DN 80-125  
 MB30 - TRV-S DN 150-200

### Codice

0706-01-03  
 0706-01-04  
 0706-01-05

### ACCESSORI

### Prodotto

S2-MB30B

### Descrizione

contatti ausiliari per MB30

### Codice

0706-04-02

## MB30A

Attuatore modulante 30 N per valvole a farfalla TRV-S



Disponibile per alimentazione a 24 V, controllato da un segnale 0-10 V o 0 - 20 mA. Il campo di rotazione del Attuatore è impostato in fabbrica a 90° per adattarsi con TRV-S. Un indicatore fra l'attuatore e la valvola segnala la posizione della valvola.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Controllo	0-10 V
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa	60/120s
Protezione	IP43
Forza	30 N

### Scheda tecnica - MB30A

### Prodotto

MB30A-60s-24 V  
 MB30A-120s-24V

### Descrizione

modulante 60s-24 V AC  
 modulante 120s-24 V AC

### Codice

0704-02-01  
 0704-02-02

### ACCOPPIAMENTO

### Prodotto

KIT-MB-C  
 KIT-MB-D  
 KIT-MB-D

### Descrizione

MB30 - TRV-S DN 25-65  
 MB30 - TRV-S DN 80-125  
 MB30 - TRV-S DN 150-200

### Codice

0706-01-03  
 0706-01-04  
 0706-01-05

## PER UNITA' TERMINALI E VALVOLE DI ZONA

**MZ10T**

Attuatore elettrotermico on/off per valvole VZ22 VZ32 VZ42



Attuatore termoelettrico progettato per comandare valvole VZ22, VZ32 VZ42 DN15. per unità terminali (*fancoil*, induttori e radiatori). Disponibile con alimentazione a 24 V AC o 230 V AC

**Dati tecnici**

Controllo	on/off
Tempo di corsa	vedi scheda tecnica
Corsa	8 mm
Forza	96 N
Protezione	IP 40 orizzontale / IP 43 verticale

**Scheda tecnica - MZ10T**

**Prodotto**  
MZ10T-230  
MZ10T-24

**Descrizione**  
di zona 230 V  
di zona 24 V

**Codice**  
0701-04-01  
0701-04-02

**MZ18**

Attuatore modulante/3 punti/ LonWorks® per valvole VZ22 VZ32 VZ42

**Dati tecnici**

Alimentazione	24 V AC 50/60 Hz
Tempo di corsa	150 sec
Corsa	6,5 mm
Forza	180 N
Protezione	IP 43

**Scheda tecnica - MZ18**

**Prodotto**  
MZ18A  
MZ18B  
MZ18L

**Descrizione**  
modulante 0/2-10 V DC  
a 3 punti 24 V AC  
modulante in ambiente LON

**Codice**  
0701-05-01  
0701-05-02  
0701-05-03

**MET**

Attuatore elettrotermico ad azione on/off per valvole VZxG



Consente una regolazione anche a distanza e sono disponibili nelle versioni: - NA (normalmente aperta) - NC (normalmente chiusa) 2-cavi (standard) o 4-cavi (con micro ausiliario) versioni con S.

**Dati tecnici**

Alimentazione (secondo modelli)	24/230 V AC 0/60 Hz
Controllo	on/off
Tempo di corsa	vedi scheda tecnica
Corsa	max 3,5 mm
Forza	NC 140 N
Forza	NA 80 N
Protezione	IP 44

**Scheda tecnica - MET**

**Prodotto**  
MET-230  
MET-24  
MET-24-S  
MET-230-S  
META-24  
META-24-S  
META-230  
META-230-S  
META5-24  
META5-230  
MET5-24  
MET5-230

**Descrizione**  
N.C. cavo Ø 7,2 mm 230 V AC  
N.C. cavo Ø 7,2 mm 24 V AC  
N.C. cavo Ø 7,2 mm microausiliario 24V AC  
N.C. cavo Ø 7,2 mm microausiliario 230V AC  
N.A. cavo Ø 7,2 mm 24 V AC  
N.A. cavo Ø 7,2 mm microausiliario 24 V AC  
N.A. cavo Ø 7,2 mm 230 V AC  
N.A. cavo Ø 7,2 mm microausiliario 230 V AC  
N.A. cavo Ø 5,5 mm 24 V AC  
N.A. cavo Ø 5,5 mm 230 V AC  
N.C. cavo Ø 5,5 mm 24 V AC  
N.C. cavo Ø 5,5 mm 230 V AC

**Codice**  
0701-03-01  
0701-03-02  
0701-03-03  
0701-03-04  
0701-03-05  
0701-03-06  
0701-03-07  
0701-03-08  
0701-03-09  
0701-03-10  
0701-03-11  
0701-03-12

## ME3P1

Attuatore elettromeccanico a 3 punti 24/230 V AC, corsa 8 mm, per valvole da ventilconvettore VZxG,



### Dati tecnici

Alimentazione	24/230 V AC 50 / 60 Hz
Assorbimento	1W
Controllo	3-punti
Temperatura ambiente	5 / 60°C
Corsa lineare	8 mm
Forza	180 ± 10% N
Velocità	0,038 mm/s
Cavi	2000 mm
Protezione	IP 50

### Scheda tecnica - ME3P1

#### Prodotto

ME3P1-24  
ME3P1-230

#### Descrizione

a 3 punti alimentazione 24 V  
a 3 punti alimentazione 230 V

#### Codice

0701-06-01  
0701-06-02

## EMVZ1

Attuatore elettromeccanico modulante 24 V AC , corsa 4,4 mm, per valvole da ventilconvettore VZxG



### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC 50 / 60 Hz
Assorbimento	1W
Controllo	settabile 0-10 V / 2-10V
Temperatura ambiente	5 / 60°C
Corsa lineare	4,4 mm
Forza	180 ± 10% N
Velocità	0,038 mm/s
Cavi	2000 mm
Protezione	IP 50

### Scheda tecnica - EMVZ1

#### Prodotto

EMVZ-24

#### Descrizione

modulante, 24 V AC

#### Codice

0701-07-01

## PER SERRANDE

### MS124/230

Attuatori per serrande a controllo 2 o 3 punti



Applicabili su impianti di ventilazione e trattamento aria

#### Dati tecnici

Alimentazione	24/230 V AC/DC
Controllo	2/3 punti
Protezione	IP 54 (MS1-5), IP 54 o IP 55 con pressacavo (MS-4), IP44 o IP 55 con pressacavo (altri)
Temperatura ambiente	-20 / +50°C
Umidità ambiente	5...95% u.r.
Manutenzione	libera
Normative CE	CE

#### Prodotto

MS24-4-S  
MS230-4-S  
MS124-5  
MS1230-5  
MS124-8  
MS124-8-S  
MS1230-8  
MS1230-8-S  
MS124-16  
MS124-16S  
MS1230-16  
MS1230-16S  
MS124-24  
MS124-24S  
MS1230-24  
MS1230-24S

#### Descrizione

forza 4Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 4Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 5 Nm  
forza 5 Nm  
forza 8 Nm  
forza 8 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 8 Nm  
forza 8 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 16 Nm  
forza 16 nm, 2 microinterruttori aux  
forza 16 Nm  
forza 16 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 24 Nm  
forza 24 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 24 Nm  
forza 24 nm, 2 microinterruttori aux

[Scheda tecnica - MS-4-S](#)

[Scheda tecnica - MS1-5](#)

[Scheda tecnica - MS1-8](#)

[Scheda tecnica - MS1-15](#)

[Scheda tecnica - MS1-24](#)

#### Codice

0702-12-01  
0702-12-02  
0702-13-01  
0702-13-02  
0702-14-01  
0702-14-02  
0702-14-03  
0702-14-04  
0702-15-01  
0702-15-02  
0702-15-03  
0702-15-04  
0702-16-01  
0702-16-02  
0702-16-03  
0702-16-04

### EMS124/230

Attuatori modulanti per serrande



Applicabili su impianti di ventilazione e trattamento aria a controllo modulante.

#### Dati tecnici

Alimentazione	24 Vca/Vcc - 230 Vca/Vcc
Controllo	0-10 V DC
Protezione	IP 54 (EMS124-5), IP44 o IP 55 con pressacavo (altri)
Temperatura ambiente	-20 / +50°C
Umidità ambiente	5...95% u.r.
Manutenzione	libera
Normative CE	CE

#### Prodotto

EMS124-5  
EMS124-8  
EMS124-8S  
EMS1230-8  
EMS1230-8S  
EMS124-16  
EMS124-16S  
EMS1230-16  
EMS1230-16S  
EMS124-24  
EMS124-24S  
EMS1230-24  
EMS1230-24S

#### Descrizione

forza 5 N  
forza 8 Nm  
forza 8 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 8 Nm  
forza 8 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 16 Nm  
forza 16 nm, 2 microinterruttori aux  
forza 16 Nm  
forza 16 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 24 Nm  
forza 24 Nm, 2 microinterruttori aux  
forza 24 Nm  
forza 24 nm, 2 microinterruttori aux

[Scheda tecnica - EMS124-5](#)

[Scheda tecnica - EMS124-8](#)

[Scheda tecnica - EMS124-15](#)

[Scheda tecnica - EMS124-20](#)

#### Codice

0702-13-03  
0702-14-05  
0702-14-06  
0702-14-07  
0702-14-08  
0702-15-05  
0702-15-06  
0702-15-07  
0702-15-08  
0702-16-05  
0702-16-06  
0702-16-07  
0702-16-08

## MS/EMS-30

Servomotori per serrande 2,3 punti e modulante (30 Nm)



### Dati tecnici

Coppia	30 Nm
Tempo di corsa	60 / 100 sec
Peso	1500 g
Protezione	IP54
Temperatura ambiente	-20 / +50°C
Umidità ambiente	5...95% u.r.
Manutenzione	libera
Normative CE	CE

### Scheda tecnica – MS/EMS-30

Prodotto	Descrizione	Codice
MS24-30	Servomotori (30Nm) per serranda a comando 2, 3 punti alimentazione 24 V AC	0702-17-01
MS230-30	Servomotori (30Nm) per serranda a comando 2, 3 punti alimentazione 230 V AC	0702-17-02
EMS24-30	Servomotori (30Nm) per serranda controllo modulante 0 (2)...10 Vcc , alimentazione 24 V AC	0702-17-05
MS24-30-S	Con 2 microinterruttori ausiliari	0702-17-03
MS230-30-S	Con 2 microinterruttori ausiliari	0702-17-04

## MSR

Attuatori con ritorno a molla per serrande di sicurezza



Funzione antigelo, antifumo o a tenuta nel settore igienico sanitario on/off (2 punti)

### Dati tecnici

Alimentazione	24/230 V AC/DC
Controllo	2 punti
Protezione	IP 54
Temperatura ambiente	-20 / +50 °C
Umidità ambiente	5...95% u.r.
manutenzione	libera
Conformità	norme CE

Prodotto	Descrizione	Scheda tecnica - MSR	Codice
MSR24-5	Servomotore (5Nm) ritorno a molla on/off 24 V AC	Scheda tecnica - MSR	0702-02-01
MSR230-5	Servomotore (5Nm) ritorno a molla on/off 230 V AC		0702-02-02
MSR24-5S	Con microinterruttore ausiliario		0702-02-03
MSR230-5S	Con microinterruttore ausiliario	Scheda tecnica - MSR	0702-02-04
MSR24-8	Servomotore (8Nm) ritorno a molla on/off 24 V AC		0702-02-05
MSR230-8	Servomotore (8Nm) ritorno a molla on/off 230 V AC		0702-02-06
MSR24-8S	Con microinterruttore ausiliario	Scheda tecnica - MSR	0702-02-07
MSR230-8S	Con microinterruttore ausiliario		0702-02-08
MSR24-15	Servomotore (15Nm) ritorno a molla on/off 24 V AC		0702-02-09
MSR230-15	Servomotore (15Nm) ritorno a molla on/off 230 V AC	Scheda tecnica - MSR	0702-02-10
MSR24-15S	Con 2 microinterruttori ausiliari		0702-02-11
MSR230-15S	Con 2 microinterruttori ausiliari		0702-02-12

## EMSR

Attuatori modulante con ritorno a molla per serrande di sicurezza



### Dati tecnici

Coppia motore	15 Nm
Alimentazione	24 Vca/cc +/-20%
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	modulante
- in rotazione	7.0 W / 9.0 VA
Cavo di alimentazione	0.9m/0.75mm <sup>2</sup>
Tempo di corsa motore	150 sec
Tempo di corsa molla	20 sec
Peso	1.8 Kg
Segnale di controllo	0...10 Vcc
Angolo di rotazione	90°
Direzione di rotazione	bi-direzionale
Protezione	IP54
Temperatura ambiente	-20 / +50 °C
Umidità ambiente	5...95% u.r.
manutenzione	libera
Conformità	norme CE

### Scheda tecnica - EMSR

Prodotto	Descrizione	Codice
EMSR24-15	Servomotore (15Nm) ritorno a molla modulante	0702-11-01

## ACCESSORI PER ATTUATORI MODULANTI

### PCS

Trasduttore di posizione 0/100% per motori serrande



Appositamente studiati con accessori per montaggio a parete, o da retroquadro, i trasduttori di posizione PCS P/F forniscono un segnale di posizione per attuatori per serrande (EMS e EMSR) a controllo modulante, tale segnale sarà proporzionale alla posizione della manopola da 0 a 100%. Può ricevere un segnale esterno 0(2)-10 V che sarà paragonato con quello dall'impostazione della manopola. Il segnale più alto passerà sull'uscita di comando per l'attuatore.

#### Dati tecnici

Alimentazione	vedi motori EMS EMSR
Scala di regolazione	0/100%
Segnale di uscita	0(2)-10V DC (Rcarico>6K8)
Controllo segnale esterno	0(2)-10 V DC

#### Scheda tecnica - PCS

#### Prodotto

PCS-P

#### Descrizione

trasduttore di posizione 0/100% per motori serrande con basetta per montaggio a parete

#### Codice

0401-10-01

PCS-F

trasduttore di posizione 0/100% per motori serrande senza basetta per montaggio frontale

0401-10-02