



DMS, DM, DML

Servomotori per serrande, controllo modulante(8, 16, 24 Nm) Damper actuators, proportional control(8, 16, 24 Nm)

FUNZIONE

Comando modulante 0(2)...10 Vcc o 0(4)...20 mA per serrande.

Applicazioni

Ideali per applicazioni su serrande medio-grandi (1.5, 3, 4,5 m²) di impianti di ventilazione e trattamento aria.

CARATTERISTICHE

- Adattatore universale per un montaggio facile
- Dimensione albero Ø 10...20 mm / 10...16 mm quadrato
- Staffa antirotazione per la stabilità
- Controllo manuale tramite pulsante
- direzione rotazione selezionabile
- Angolo di rotazione regolabile
- Segnale di controllo 0(2)...10 Vcc o 0(4)...20 mA
- Segnale di feedback 0(2)...10 Vdc
- Possibilità di collegare in parallelo fino a 10 servomotori
- 2 microinterruttori SPDT su richiesta
- Risparmio potenza a fine corsa

FUNCTION

0(2)...10 Vdc or 0(4)...20 mA damper proportional control.

Applications

Designed for applications to middle-big dampers (1.5, 3, 4.5 m²) of ventilation and air handling units.

CHARACTERISTICS

- Universal Spindle Clamp for easy direct mounting
- Shaft dimension Ø 10...20 mm / 10...20 mm square
- Anti-rotation bracket provided for stability
- Manual over ride by push button when required
- Adjustable angle of rotation
- Selectable direction of rotation
- 0(2)...10 Vdc input signal 0(4)...20 mA
- 0...10 Vdc output signal
- Parallel connection up to 10 actuators
- 2 adjustable SPDT auxiliary switches when requested
- Power saving at end stops

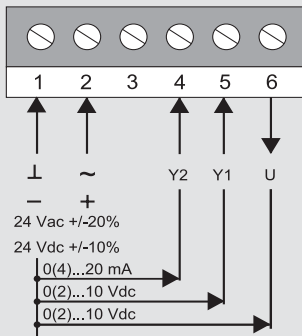
Sup. serranda / damper area	1,5 m ²		3 m ²		4,5 m ²	
Alimentazione / power supply	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac
	DMS24	DMS230	DM24	DM230	DML24	DML230

Opzioni / Optional:

S con 2 microinterruttori ausiliari/
with 2 auxliary switches

Servomotore / actuator		DMS24	DM24	DML24	DMS230	DM230	DML230
Sup. serranda / damper area	m ²	1,5	3	4,5	1,5	3	4,5
Coppia / torque	Nm	8	16	24	8	16	24
Tempo di corsa / stroke time	sec.	35..45	80..110	125..160	35..45	80..110	125..160
Alimentazione / power supply		24 Vac/Vdc			230 Vac		
Frequenza / frequency	Hz	50...60			50...60		
Potenza assorbita / power consumption							
- in funzionamento / operating	W	4,0			4,8		
- a fine corsa / at end stroke	W	0,7			1,0		
Per dimensione cavo / for wire sizing	VA	6,5			7,5		
Peso / weight	kg				1,2		
Segnale di controllo / control signal	Y1	0(2)..10 Vdc			0(2)..10 Vdc		
Segnale di controllo / control signal	Y2	0(4)...20 mA			-		
Segnale di feedback / feedback signal	U	0(2)...10 Vdc			0(2)...10 Vdc		
Portata interruttori aus. / aux. switches rating					3 A/230 V		
Angolo di rotazione / rotation angle:							
- in funzionamento / operating					90° (93° meccanico/mechanical)		
- limitazione / limitation					5...85° in passi da 5°/in 5° steps		
Classe di protezione / protection class		II			II		
Protezione / degree of protection		IP44 o/IP55 con pressacavo/with cable glands					
Temperatura ambiente / room temperature					-20 ... +50°C		
Umidità ambiente / humidity temperature					5...95% rH		
Manutenzione / maintenance					libera/free		
Normative / standards					CE		

**Schema elettrico /
electrical diagram
DMS24 DA24 DML24**



**Regolazione del segnale di controllo / adjusting the control
signal**

Segnale di controllo Y1 <i>Control signal Y1</i>	0(2)...10 Vdc	
Resistenza di ingresso <i>Input resistance</i>	Ri 100 kohm	
Segnale di controllo Y2 <i>Control signal Y2</i>	0(4)...20 mA	
Resistenza di ingresso <i>Input resistance</i>	Ri 500 ohm	
Segnale di feedback <i>Feedback signal U</i>	0(2)...10 Vdc	
Resistenza di carico <i>Load resistance</i>	> 50 kohm	

**Microinterruttore d
Microswitch d**

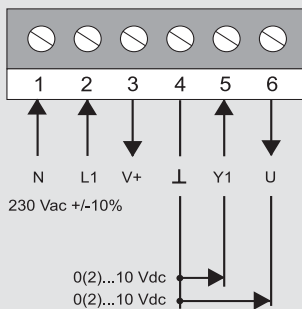
0...10 Vdc
0...20 mA



2...10 Vdc
4...20 mA



**Schema elettrico /
electrical diagram
DMS230 DA230 DML230**



Cambio del verso di rotazione / Changing the direction of rotation

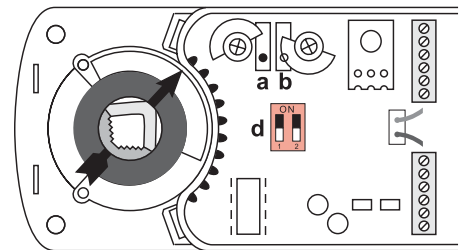
**Microinterruttore d
Microswitch d**



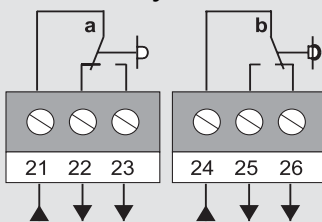
sensò orario
clockwise



sensò antiorario
counterclockwise



**Interruttori ausiliari /
auxiliary switches**

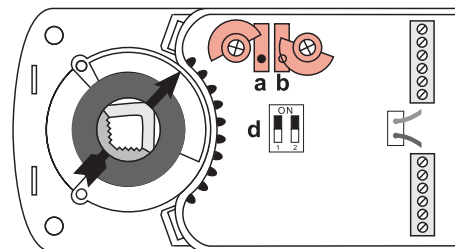


3 (1,5) Amp 230 V

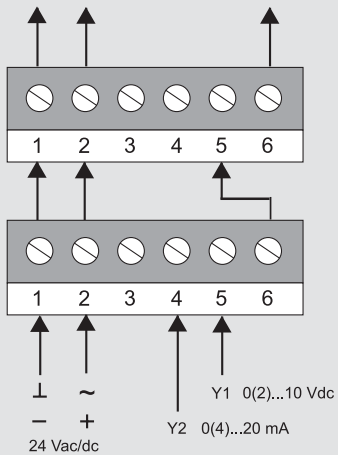
Servomotore in posizione 0° /
actuator in position 0°

**Regolazione dei microinterruttori ausiliari / Setting the auxiliary
switches**

Regolazione di fabbrica:
interruttore **a** 10°
interruttore **b** 80°
La posizione può essere
cambiata tramite rotazio-
ne manuale.
Factory setting:
Switch a at 10°
Switch b at 80°
The switching position can
be manually changed.

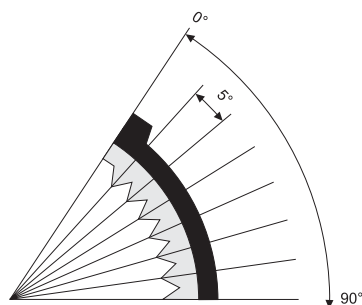


**Collegamento in parallelo /
parallel connections**

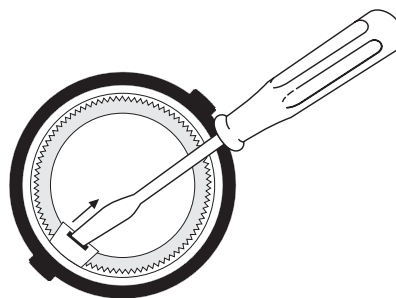


Massimo 10 servomotori /
Max 10 actuators

**Limitazione angolo di rotazione /
angle-of-rotation limiting**



**Disinnesto dell'adattatore /
releasing the adapter**



DIMENSIONI D'INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS

