



# DAS, DA, DAL

## Servomotori per serrande, controllo 2, 3 punti (8, 16, 24 Nm) Damper actuators, 2-, 3- points control and (8, 16, 24 Nm)

### FUNZIONE

Comando a 2 o 3 punti per serrande.

#### Applicazioni

Ideali per applicazioni su serrande medio-grandi (1.5, 3 m<sup>2</sup>) 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
- Possibilità di collegare in parallelo fino a 10 servomotori-
- 2 microinterruttori SPDT su richiesta
- Risparmio potenza a fine corsa

### FUNCTION

2- and 3- point damper control.

#### Applications

Designed for applications to middle-big dampers (1.5, 3 m<sup>2</sup>) of ventilation and air handling units.

### CHARACTERISTICS

- Universal Spindle Clamp for easy direct mounting
- Shaft dimension Ø 10...20 mm / 10...16 mm square
- Anti-rotation bracket provided for stability
- Manual over ride by push button when required
- Adjustable angle of rotation
- Selectable direction of rotation
- 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 <sup>2</sup>		3 m <sup>2</sup>		4,5 m <sup>2</sup>	
Alimentazione / power supply	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac
	DAS24	DAS230	DA24	DA230	DAL24	DAL230

#### Opzioni / Optional:

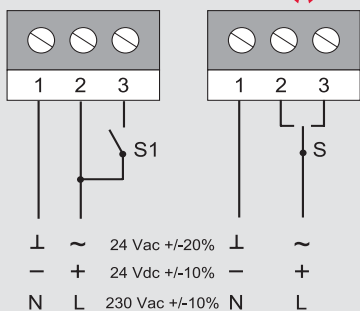
- S con 2 microinterruttori ausiliari/  
with 2 auxiliary switches

Servomotore / actuator		DAS24	DA24	DAL24	DAS230	DA230	DAL230
Sup. serranda / damper area	m <sup>2</sup>	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	3,9			4,8		
- a fine corsa / at end stroke	W	0,4			1,2		
Per dimensione cavo / for wire sizing	VA			6,5			
Peso / weight	kg			1,2			
Segnale di controllo / control signal				2/3 punti/points			
Portata interruttori aus. / aux. switches rating				3 A/230 V			
Angolo di rotazione / rotation angle:				90° (93° meccanico/mechanical)			
- in funzionamento / operating				5...85° in passi da 5°/in 5° steps			
- limitazione / limitation							
Classe di protezione / protection class		II			II		
Protezione / degree of protection		IP44 o/or 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

2- punti / point

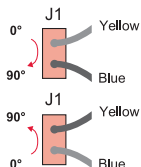
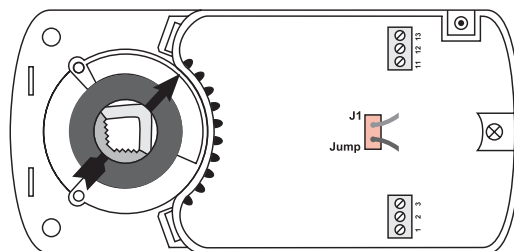
3- punti / point



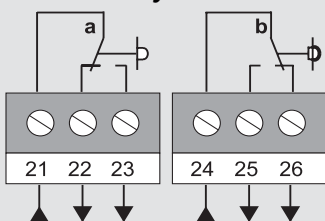
S1 ON 0° 90°  
OFF 0° 90°

### Cambio del verso di rotazione / changing direction of rotation

il verso di rotazione può essere cambiato invertendo il jumper J1.  
The direction of rotation can be changed by reversing Jumper J1.



### Interruttori ausiliari / auxiliary switches



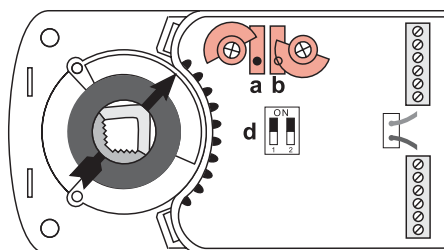
3 (1,5) Amp 230 V

Servomotore in posizione 0° / actuator in position 0°

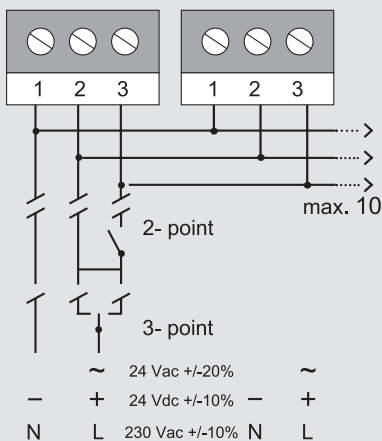
### Regolazione dei microinterruttori ausiliari / Setting the auxiliary switches

Regolazione di fabbrica:  
interruttore a 10°  
interruttore b 80°  
La posizione può essere cambiata tramite rotazione manuale.

Factory setting:  
Switch a at 10°  
Switch b at 80°  
The switching position can be manually changed.

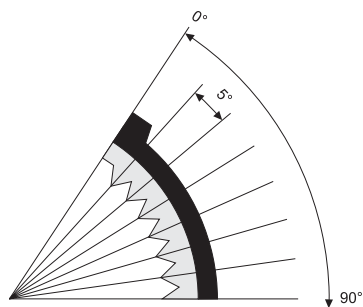


### Collegamento in parallelo / parallel connections

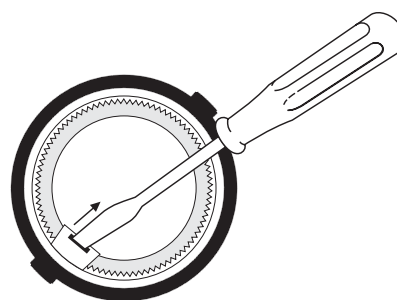


S1 ON 0° 90°  
OFF 0° 90°

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



### Disinnesto dell'adattatore / releasing the adapter



# DIMENSIONI D'INGOMBRO

# OVERALL DIMENSIONS

