Scheda tecnica SM230P-S

Attuatore RobustLine per la regolazione di serrande negli impianti HVAC, negli impianti industriali analoghi e nei servizi tecnici dell'edificio

- **Per serrande fino a circa 4 m²**
- **Coppia motore 20 Nm**
- **Alimentazione AC 100...240 V**
- **Comando On/Off, 3-punti**
- **con contatto ausiliario integrato**
- **protezione ottimale contro la corrosione e gli influssi chimici, radiazione UV, umidità e condensa**

L'immagine può differire dal prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC 100...240 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 85...265 V
	Assorbimento in funzione	2.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.6 W
	Assorbimento per dimensionamento	6 VA
	Contatti ausiliari	1x SPDT, 0...100%
	Capacità di commutazione contatti ausiliari	1 mA...3 A (0.5 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm², FRNC (privo di alogeni)
	Collegamento contatti ausiliari	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm², FRNC (privo di alogeni)
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	20 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con selettore, in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	150 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	45 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 14...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP66/67
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
	Corpo	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
	Tipo di azione	Tipo 1.B
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	2.5 kV

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	Tensione impulso nominale, Contatto ausiliario	2.5 kV
	Grado inquinamento	4
	Umidità ambiente	Max. 100% RH
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	1.8 kg

Note di sicurezza

- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Le scatole di derivazione devono corrispondere almeno al grado di protezione IP del corpo del prodotto!
- Il coperchio della custodia può essere aperta per effettuare regolazioni e per manutenzione. Quando viene richiuso, la custodia deve essere a tenuta perfetta (vedi istruzioni di installazione).
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi devono essere rimossi dal dispositivo installato all'interno.
- Per calcolare la coppia necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dai costruttori di serrande riguardanti la sezione e la costruzione, nonché la situazione di installazione e le condizioni di ventilazione.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.
- Le informazioni sulla resistenza chimica si riferisce a prove di laboratorio con materie prime e prodotti finiti e le sperimentazioni in campo nei settori di applicazione indicati.
- I materiali utilizzati possono essere sottoposti alle influenze esterne (temperatura, pressione, dispositivo di costruzione, l'effetto di sostanze chimiche, ecc), che non possono essere simulati in test di laboratorio o prove sul campo.
- Le informazioni relative ai campi di applicazione e alla resistenza chimica / meccanica possono quindi servire solo come guida. In caso di dubbio, si consiglia di effettuare una prova. Questa informazione non implica alcun diritto legale. Belimo non sarà ritenuta responsabile e non dovrà fornire alcuna garanzia. La resistenza chimica o meccanica dei materiali utilizzati non è da sola sufficiente per giudicare l'idoneità di un prodotto. Le regole relative ai liquidi infiammabili come solventi, ecc devono essere prese in considerazione con particolare riferimento alla protezione contro le esplosioni.
- Per i cavi in applicazioni UL (NEMA) tipo 4X si devono utilizzare guaine flessibili metalliche o guaine filettate equivalenti
- Se utilizzata in presenza di elevati carichi UV, ad es. luce solare molto intensa, si raccomanda l'uso di condotte per cavi metalliche flessibili o equivalenti.

Caratteristiche del prodotto

Campi di applicazione

L'attuatore è particolarmente adatto all'uso in applicazioni all'aperto ed è protetto dalle seguenti condizioni atmosferiche:
- Essiccatoi per legno
- Allevamenti di animali
- Processi alimentari
- Agricoltura
- Piscine al coperto / stabilimenti balneari
- Stanze dell'impianto di ventilazione
- Applicazioni generali all' esterno
- Clima alternato
- Laboratori

Resistenze

Test gas nocivi EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
Test della nebbia salina EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
Test ammoniaca DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
Test del clima IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)
Disinfettante (animali) (Trikon Solutions AG / CH)
Test UV (Radiazioni solari a livello del suolo) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)

Materiali utilizzati

Calotta attuatore in polipropilene (PP)
Pressacavi / alloggio perno in poliammide (PA)
Cavo di allacciamento FRNC
Morsetto / viti in generale acciaio 1.4404
Guarnizioni in EPDM
Inserto perno in alluminio anodizzato

Montaggio semplice e diretto

Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito con meccanismo antirotazione per prevenire la rotazione dell'attuatore.

Leva per azionamento manuale

Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).

Angolo di rotazione regolabile

Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Impostazione standard 0...90°. Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare l' angolo di rotazione.

Alta affidabilità funzionale

L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Segnalazione flessibile

Con contatto ausiliario regolabile (0...100%)

Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare il contatto ausiliario.

Installazione elettrica

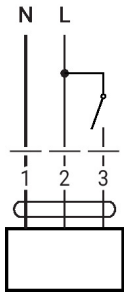
Attenzione: tensione di alimentazione!

È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

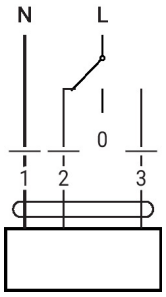
Colori dei fili:
1 = blu
2 = marrone
3 = bianco
S1 = viola
S2 = rosso
S3 = bianco

Installazione elettrica

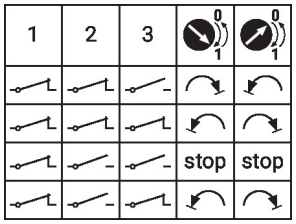
AC 230 V, on/off

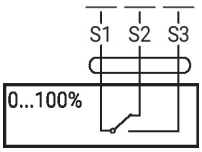


AC 230 V, 3-punti

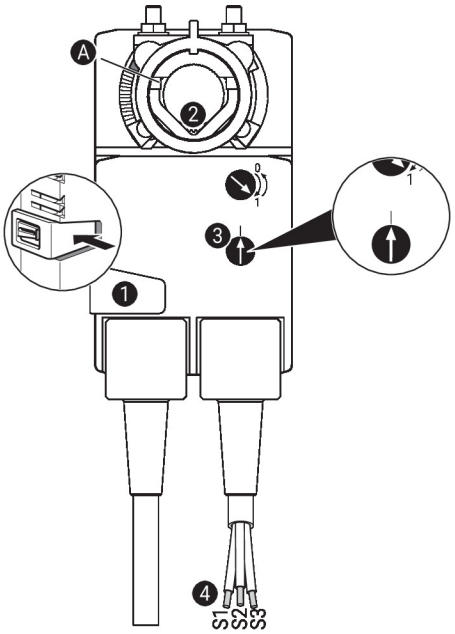


Contatti ausiliari





Comandi operativi e indicatori



Impostazioni contatti ausiliari

⚠ **Nota:** eseguire le impostazioni sull'attuatore solo in assenza di tensione.

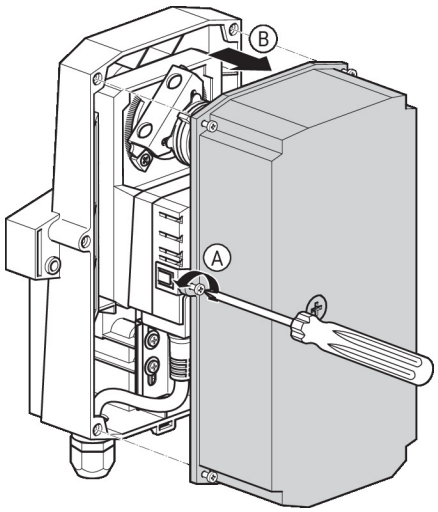
Per le impostazioni del punto di intervento dei contatti ausiliari, eseguire i punti da ❶ a ❹ in seguenza.

❶ **Pulsante per comando manuale**
Tenere premuto il pulsante: gli ingranaggi si disinnestano.
L'azionamento manuale è possibile.

❷ **Morsetto perno**
Ruotare finché la linea del bordo Ⓐ non indica sulla scala il punto di intervento desiderato e rilasciare il pulsante ❶.

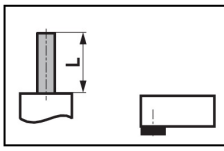
❸ **Contatti ausiliari**
Ruotare la manopola finché la freccia non è rivolta verso la linea verticale.

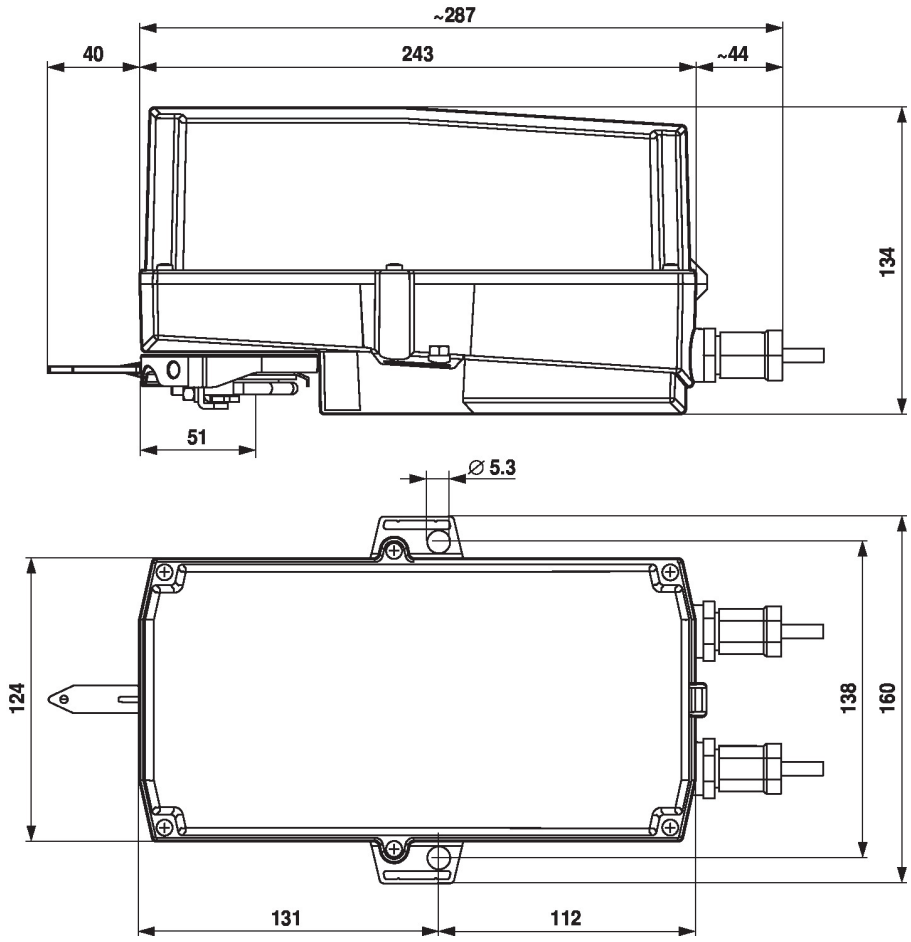
❹ **Cavo**
Collegare il tester a S1 + S2 o a S1 + S3.
Qualora i contatti ausiliari commutassero nella direzione opposta, ruotare i contatti ausiliari di 180°.



Dimensioni

Lunghezza del perno

	-
	20...58

Range morsetto

14...20	10...14	14...20