

# ACTUADOR PARA MOTORIZAR COMPUERTAS

## Mod. NM24A-S



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 2 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 10 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Con contacto auxiliar integrado



Código: CO22329

### Datos técnicos:

Datos eléctricos	
Tensión nominal	AC/DC 24 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
Consumo energía en reposo	0.2 W
Consumo de energía para dimensionado	3.5 VA
Contactos auxiliares	1 x SPDT, 0...100%
Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 inductivo), AC 250 V
Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Conexión de los contactos auxiliares	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	
Par de giro del motor	10 Nm
Sentido del movimiento del motor	Se puede seleccionar con el interruptor en posición 0 (giro antihorario, ccw) o 1 (giro horario, cw)
Accionamiento manual	con pulsador, se puede bloquear
Ángulo de giro	Máx. 95°
Nota de el ángulo de giro	Se puede limitar a ambos lados con topes mecánicos ajustables
Tiempo de giro del motor	150 s / 90°
Nivel de potencia sonora, motor	35 dB(A)
Interfaz mecánica	Accionador del eje, abrazadera universal 8...26.7 mm
Indicador de posición	Mecánico, enchufable
Datos de seguridad	
Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
Power source UL	Class 2 Supply
Clase de protección de los contactos auxiliares IEC/EN	II, aislamiento reforzado
Grado de protección IEC/EN	IP54
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
Carcasa	UL Enclosure Type 2
CEM	CE según 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	CE según 2014/35/UE
Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
Certificación UL	cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1 La marca UL en el actuador depende del centro de producción; en cualquier caso, el dispositivo tiene conformidad UL

Datos de seguridad	Modo de funcionamiento	Tipo 1.B
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares	2.5 kV
	Grado de polución	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	0.80 kg

### Notas de seguridad



- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- Para calcular el par de giro necesario, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de la compuerta en lo relativo a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

### Características del producto

Montaje directo y sencillo	Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una abrazadera universal, suministrada con un dispositivo antirrotación para impedir que el actuador gire.
Accionamiento manual	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.
Alta fiabilidad funcional	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.
Señalización flexible	Con contacto auxiliar ajustable (de 0...100%)

### Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable	P10000A

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para abrazadera estándar (unilateral)	AH-25
	Extensión del eje 240 mm Ø20 mm para eje de la compuerta Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8, Multipack 10 uds.	KG8
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10, Multipack 10 uds.	KG10A
	Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez Ø10...18 mm	KH8
	Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm con adaptador, Multipack 20 uds.	K-ENMA
	Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
	Abrazadera reversible, rango de nuez Ø8...20 mm	K-NA
	Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Multipack 20 uds.	ZF8-NMA
	Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Multipack 20 uds.	ZF10-NSA
	Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Multipack 20 uds.	ZF12-NSA
	Adaptadores para ejes cuadrados 15x15 mm, Multipack 20 uds.	ZF15-NSA
	Adaptadores para ejes cuadrados 16x16 mm, Multipack 20 uds.	ZF16-NSA
	Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano	ZG-NMA
	Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
	Extensión para base para NM..A a NM..	Z-NMA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

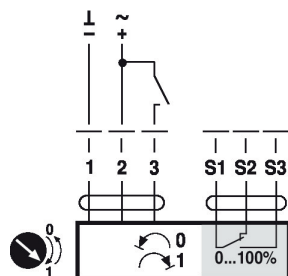
### Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.  
 Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores.  
 Respete los datos de funcionamiento.

#### Esquema de conexionado

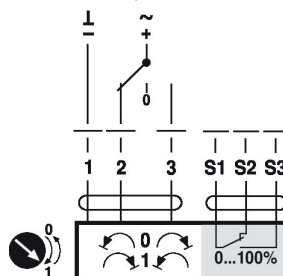
AC/DC 24 V, todo-nada



#### Colores de cables:

1 = negro  
 2 = rojo  
 3 = blanco  
 S1 = violeta  
 S2 = rojo  
 S3 = blanco

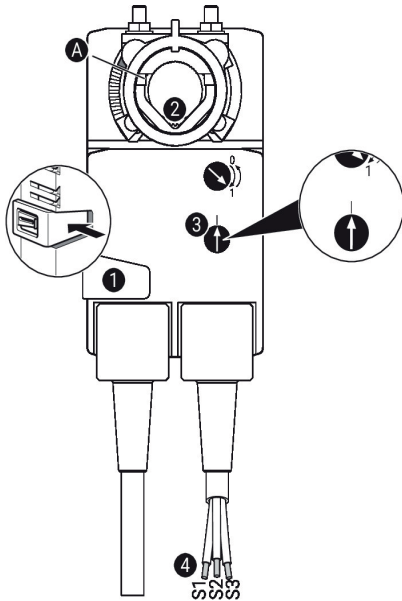
AC/DC 24 V, 3 puntos



#### Colores de cables:

1 = negro  
 2 = rojo  
 3 = blanco  
 S1 = violeta  
 S2 = rojo  
 S3 = blanco

**Controles de funcionamiento e indicadores**



**Configuración del contacto auxiliar**



**Nota:** realizar la configuración en el actuador únicamente en estado sin tensión.

Para la configuración de la posición del contacto auxiliar, realizar los puntos **1** a **4** sucesivamente.

- 1 Desembrague**  
Mantener el botón pulsado: el engranaje está desembragado.  
Es posible el accionamiento manual.
- 2 Abrazadera**  
Girar hasta que la línea de borde **A** muestre la posición de conmutación del actuador deseada y soltar el botón **1**.
- 3 Contacto auxiliar**  
Girar el selector rotativo hasta que la flecha apunte a la línea vertical.
- 4 Cable**  
Conectar el comprobador de continuidad a S1 + S2 o a S1 + S3.  
Si el contacto auxiliar debe conmutar en la dirección opuesta, girar el contacto auxiliar 180°.

**Dimensiones**

**Longitud del eje**

	Min. 40
	Min. 20

**Rango de nuez**

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

\*Opcional: abrazadera montada por debajo (se necesitan los accesorios K-NA)

