

Actuador rotativo en conexión con un kit de montaje para la motorización de las válvulas de sector más habituales en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional 0...10 V
- Señal de salida (posición) 0...10 V
- Tiempo de giro del motor 35 s



La figura puede diferir del producto

## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	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 de energía para dimensionado	3 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
<b>Datos de funcionamiento</b>	Par de giro del motor	5 Nm
	Margen de trabajo Y	0...10 V
	Nota de margen de trabajo Y	Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10V
	Señal de salida (posición) U	0...10 V
	Precisión de posición	±5%
	Sentido del movimiento del motor	Giro horario (cw)
	Accionamiento manual	Desembrague temporal y permanente con el botón rotativo en la carcasa
	Ángulo de giro	90°
	Tiempo de giro del motor	35 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Duty cycle value	75% (= tiempo activo 35 s / tiempo de funcionamiento 47 s)
	Indicador de posición	Placa de escala reversible
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP40
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	0...50°C [32...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-30...80°C [-22...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	0.38 kg

Colores de la carcasa	Carcasa	naranja
	carcasa para base	negro

## 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.
- El actuador debe estar protegido frente a la humedad. No está indicado para aplicaciones en exterior.
- Para calcular el par de giro necesario, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de válvulas de sector.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- Tras la instalación, el instalador deberá comprobar que el principio de funcionamiento sea correcto.
- El interruptor de cambio del sentido de giro y el margen de trabajo sólo los pueden ajustar especialistas debidamente autorizados. El sentido de giro no se puede cambiar cuando se encuentra activado el control de protección antihielo.
- El dispositivo no contiene piezas que pueda reparar o sustituir el usuario.
- 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.
- Precaución: ¡Baja tensión!

## Características del producto

<b>Modo de funcionamiento</b>	El actuador se controla con una señal de control estándar de DC 0...10 V (prestar atención al margen de trabajo) y se mueve hasta la posición definida por la señal de control.
<b>Montaje directo y sencillo</b>	Un montaje directo sencillo con un solo tornillo. El tornillo prisionero que se incluye en la entrega se utiliza como mecanismo antirrotación. La orientación de montaje se puede seleccionar libremente en intervalos de 90°.
<b>Accionamiento manual</b>	Es posible realizar un accionamiento manual con una palanca. Desembrague temporal presionando el selector rotativo. Al presionar y girar a la vez el selector rotativo 90° en sentido horario, se produce un desembrague permanente.
<b>Alta fiabilidad funcional</b>	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.  El actuador se desconecta durante siete segundos en caso de bloqueo y después intenta arrancar. En caso de que continúe bloqueado, el actuador intentará reiniciarse una vez cada dos minutos hasta 15 veces y, en adelante, solamente una vez cada dos horas.

## Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Kit de montaje para válvula de mezcla LK	MS-NRA
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Barberi	MS-NRB
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Honeywell/Centra DR..MA	MS-NRC
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Honeywell/Centra DRU	MS-NRC1
	Kit de montaje para válvulas de mezcla con eje redondo de 12 mm	MS-NRE
	Kit de montaje para válvulas de mezcla ESBE VRG/VRB/VRH	MS-NRE6
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Hora	MS-NRH
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Siemens/Landis&Stäfa VCI/VBG/VBF	MS-NRL
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Lazzari	MS-NRLA

## Accesorios

### Descripción

Kit de montaje para válvulas de mezcla Lovato  
 Kit de montaje para válvulas de mezcla Satchwell MB  
 Kit de montaje para válvulas de mezcla Satchwell MBF

### Modelo

MS-NRLO  
 MS-NRS  
 MS-NRSF

## Instalación eléctrica

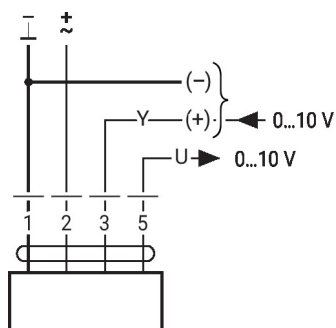


Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

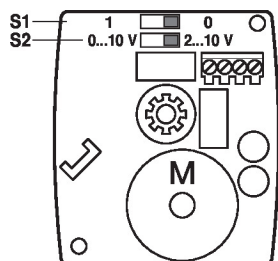
### Colores de los hilos:



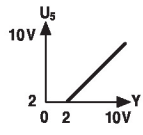
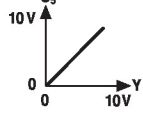
1 = negro  
 2 = rojo  
 3 = blanco  
 5 = blanco

AC/DC 24 V, proporcional



## Controles de funcionamiento e indicadores



S1		
0 *		Y = 0%
1		Y = 0%
S2		
2 ... 10 V *		
0 ... 10 V		

## Dimensiones

