

## ABB i-bus® KNX

Actuador de veneciana/persiana con determinación del tiempo de desplazamiento y manejo manual, 4 canales, 24 V CC, MDRC  
JRA/S 4.24.5.1, 2CDG110128R0011



### Descripción del producto

El actuador de veneciana/persiana de 4 canales con determinación automática del tiempo de desplazamiento controla accionamientos de 24 V CC independientes entre sí para colocar venecianas, persianas, toldos y otros tipos de persianas por medio de ABB i-bus® KNX. Estos aparatos también controlan, por ejemplo, tapas de ventilación, puertas y ventanas. Los tiempos de desplazamiento de los accionamientos se determinan automáticamente mediante detección de posición final y se guardan.

Los aparatos no necesitan tensión auxiliar separada.

Por medio de las teclas manuales de mando se pueden controlar las salidas directamente en el aparato. Los LED de la parte frontal del aparato señalizan el estado de las salidas.






Para minimizar el trabajo de programación se pueden copiar o intercambiar las diferentes salidas.

Los actuadores de persiana/veneciana son aparatos para montaje en raíl DIN para montar en distribuidores sobre un raíl de montaje de 35 mm. La conexión al ABB i-bus® se establece mediante el borne de conexión de bus.

# ABB i-bus® KNX

## Actuador de veneciana/persiana con determinación del tiempo de desplazamiento y manejo manual, 4 canales, 24 V CC, MDRC JRA/S 4.24.5.1, 2CDG110128R0011

### Datos técnicos

<b>Alimentación</b>	Tensión de servicio	21...30 V CC, mediante KNX								
	Consumo de corriente KNX	< 12 mA								
	Consumo de potencia KNX	Máximo 250 mW								
<b>Salidas</b>	Número de salidas (ARRIBA/ABAJO o +/-)	4								
		Distribución de potencial en telegrama ARRIBA/ABAJO:								
		Salida	A	B	C	D				
		Borne n.º	1	2	3	4	5	6	7	8
		Potencial en telegrama ABAJO:	-	+	-	+	-	+	-	+
		Potencial en telegrama ARRIBA:	+	-	+	-	+	-	+	-
		$U_N$ Tensión nominal	Máximo 24 V CC							
		$I_N$ Corriente nominal	6 A							
		Detección de corriente para determinación de tiempo de desplazamiento	> 50 mA							
		Corriente de conmutación máxima	6 A (AC1/AC3) con 230 V CA o 6 A (AC1/AC3) con 400 V CA							
		Corriente de conmutación mínima	100 mA con 5 V o 10 mA con 10 V o 1 mA con 24 V							
	Potencia de pérdida aparato con carga máxima	< 4 W								
<b>Conexiones</b>	Accionamientos (bornes salida A...X)	Cada salida 2 bornes de tornillo (ARRIBA/ABAJO) con cabeza combinada								
	Circuito de carga (+/-)	2 bornes de tornillo con cabeza combinada Rígido 0,2...6 mm <sup>2</sup> , flexible 0,2...4 mm <sup>2</sup>								
	Sección transversal del conductor en bornes de tornillo	Flexible con virola de cable sin/con manguito de plástico 0,25...4 mm <sup>2</sup>								
	Par de apriete	Máximo 0,6 Nm								
	ABB i-bus® KNX	Borne de conexión de bus (negro/rojo), 0,8 mm Ø, de un hilo								
<b>Elementos de mando y visualización</b>	Tecla/LED 	Para asignar la dirección física								
	Tecla  y LED 	Para invertir entre manejo manual/manejo por medio de ABB i-bus® e indicaciones								
	Teclas  y LED  Dos teclas y LED por salida	Para controlar (desplazamiento ARRIBA/ABAJO, lama ABIERTA/CERRADA) la salida y mostrar el estado								
<b>Tipo de protección</b>	IP 20	Según EN 60 529								
<b>Clase de protección</b>	II, en estado montado	Según DIN EN 61 140								
<b>Categoría de aislamiento</b>	Categoría de sobretensión	III según DIN EN 60 664-1								
	Grado de contaminación	2 según DIN EN 60 664-1								
<b>Tensión baja de seguridad KNX</b>	SELV 24 V CC									

# ABB i-bus® KNX

## Actuador de veneciana/persiana con determinación del tiempo de desplazamiento y manejo manual, 4 canales, 24 V CC, MDRC JRA/S 4.24.5.1, 2CDG110128R0011

<b>Rango de temperaturas</b>	Servicio	-20 °C...+45 °C
	Almacenamiento	-25 °C...+55 °C
	Transporte	-25 °C...+70 °C
<b>Condiciones ambientales</b>	Humedad máxima del aire	93 %, no admite rocío
<b>Diseño</b>	Aparato para montaje en raíl DIN (MDRC)	Aparato de instalación modular, Pro M
	Dimensiones (H x A x P) en mm	90 x 72 x 64,5
	Anchura de montaje en HP (módulos de 18 mm)	4
	Profundidad de montaje	64,5
<b>Peso sin embalaje</b>	En kg	0,25
<b>Montaje</b>	En raíl de montaje DIN 35 mm	Según DIN EN 60 715
<b>Posición de montaje</b>	A voluntad	
<b>Carcasa y colores</b>	Plástico, gris	Sin halógenos
<b>Certificaciones</b>	KNX según EN 50 090-1, -2	Certificado
<b>Marcado CE</b>	En conformidad con la Directiva CEM y la Directiva de Baja Tensión	

Tipo de aparato	Programa de aplicación	Número máximo objetos de comunicación	Número máximo direcciones de grupo	Número máximo asignaciones
JRA/S 4.24.5.1	Venec./Pers. 4c 24V determ. tpo. despl. M/...*	129	255	255

\* ... = número de versión actual del programa de aplicación. **Observe la información sobre el software suministrada en nuestra página de Internet.**

### Nota

Para una descripción detallada de la aplicación, consulte el manual del producto "Actuadores de veneciana/persiana JRA/S". Se puede obtener gratuitamente en [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

Para la programación se necesitan el ETS y el programa de aplicación actual del dispositivo.

La aplicación actual está disponible para su descarga en Internet en [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx). Tras importarla al ETS, la aplicación se encuentra en la ventana *Catálogos*, en *Fabricantes/ABB/Persiana/Conmutador*.

El aparato no admite la función de cierre de un aparato KNX en el ETS. El bloqueo del acceso a todos los aparatos del proyecto con una *clave BCU* no tendrá ningún efecto en este aparato. Este puede seguir leyéndose y programándose.

### Importante

Al utilizar accionamientos electrónicos no se puede sobrepasar la corriente de reposo de 150 mA, de lo contrario no se podrá garantizar la función de la determinación automática del tiempo de desplazamiento. En este caso, los tiempos de desplazamiento para los accionamientos deberán determinarse manualmente e introducirse en el parámetro del ETS.

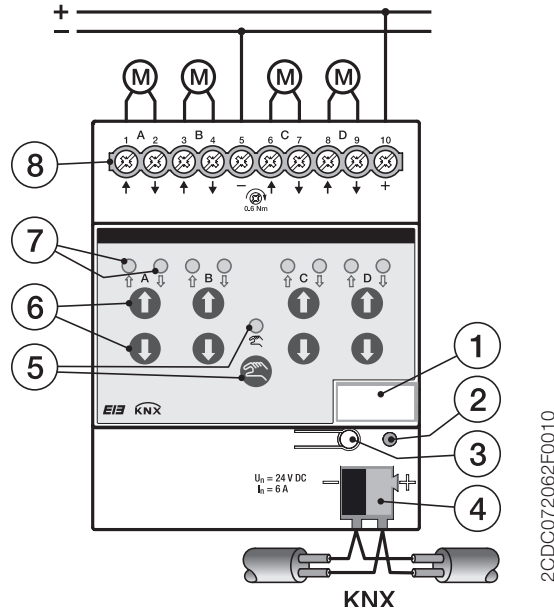
Los accionamientos electrónicos con arranque y parada suaves no son aptos para el control mediante JRA/S.

# ABB i-bus® KNX

Actuador de veneciana/persiana con determinación del tiempo de desplazamiento y manejo manual, 4 canales, 24 V CC, MDRC

JRA/S 4.24.5.1, 2CDG110128R0011

## Esquema de conexión

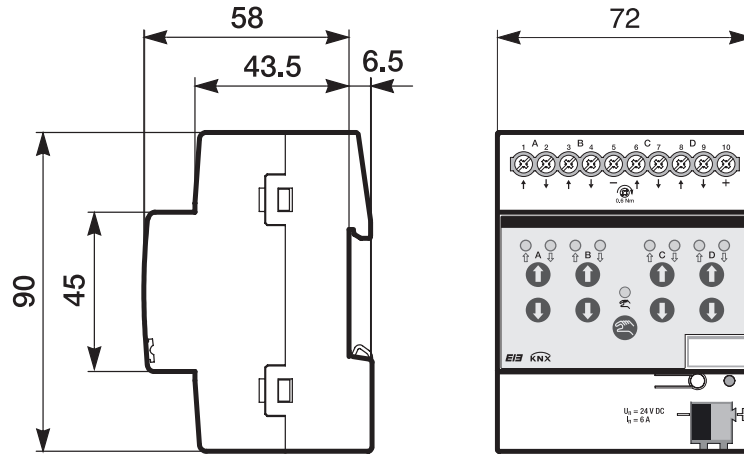


- 1 Portaletreros
- 2 LED ●
- 3 Tecla
- 4 Borne de conexión de bus ABB i-bus® KNX
- 5 Tecla y LED
- 6 Teclas (2 cada salida)
- 7 LED (2 cada salida)
- 8 Bornes de tornillo (ARRIAB/ABAJO, U<sub>N</sub>)

# ABB i-bus® KNX

Actuador de veneciana/persiana con determinación del tiempo de desplazamiento y manejo manual, 4 canales, 24 V CC, MDRC  
JRA/S 4.24.5.1, 2CDG110128R0011

## Diagrama de dimensiones



2CDC072064F0010

# Contacte con nosotros

## Asea Brown Boveri, S.A.

### Low Voltage Products

Torrent De l'Olla 220

08012 Barcelona

Tel.: 934 842 121

Fax: 934 842 190

[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)



Más información en



## Fabrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 Oiartzun

Tel.: 943 260 101

Fax: 943 260 240

### Nota:

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas de los productos, así como cambios en el contenido de este documento en todo momento y sin previo aviso.

En caso de pedidos, son determinantes las condiciones correspondientes acordadas. ABB no se hace responsable de posibles errores u omisiones en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y todos los objetos e ilustraciones que contiene. Está prohibida la reproducción, la notificación a terceros o el aprovechamiento de su contenido, incluso parcialmente, sin una autorización previa por escrito por parte de ABB.

Copyright© 2015 ABB

Reservados todos los derechos