

Actuador de 2, 4, 8 y 12 salidas de 16A (AC3) Referencia: 9694.3 SB-S11,12,13,14(2CDG 110 03X R011)



Los actuadores de 10 A son aparatos de instalación modular con diseño proM para su instalación en un cuadro de distribución con perfil DIN de 35 mm. La conexión a EIB/KNX se realiza a través del terminal de conexión al bus.

Los actuadores interruptores de 2, 4 y 8 salidas disponen de una función de detección de corriente en cada salida. El actuador no necesita de fuente de alimentación adicional.

Los actuadores pueden accionar hasta 12 cargas independientes a través de los contactos libres de potencial. Cada salida es controlada por separado a través de EIB/KNX.

Los actuadores pueden ser accionados de forma manual a través del elemento situado en el frontal, que además indica el estado del actuador. El aparato es adecuado para su actuación sobre cargas la cuales tienen una corriente de entrada de pico alta como la de iluminación de fluorescencia con compensación con condensadores o lámparas fluorescentes AX de acuerdo a EN 60669..

Fuente de alimentación	Tensión de alimentación Consumo de corriente de EIB Consumo de potencia de EIB	21...30V DC. A través del bus < 12 mA Max. 250 mW			
Valores nominales de las salidas	Tipo-SA/S	2.16.5S	4.16.5S	8.16.5S	12.16.5S
	Número de contactos libres de potencial (2 por grupo)	2(SB-S11)	4(SB-S12)	8(SB-S13)	12(SB-S14)
	Detección de corriente	Si	Si	Si	No
	Tensión nominal Un	250/440 V CA (50/60 Hz)			
	Corriente nominal In	16 AX, Carga C			
Corrientes nominales de las salidas	Pérdida de potencia por aparato a máxima carga	2 W	4 W	8 W	12 W
	AC3 (cosφ=0.45) EN 60 947-4-1	16 A / 230 V			
	AC1 (cosφ=0.8) EN 60 947-4-1	16 A / 230 V			
	Cargas de iluminación fluorescente de EN 60 669-1	16 AX / 250 V (200 µF)			
	Mínima carga permitida	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V			
Expectativas de vida de la salida	Accionamiento en corriente continua (con carga ohmica)	16 A / 24 V CC			
	Dureza mecánica	> 10e6			
	Dureza eléctrica de acuerdo a IEC 60 947-4-1	Cambios de estado			
	AC1 (240 V / cosφ=0.8)	> 10e5			
	AC3 (240 V / cosφ=0.45)	> 3 x 10e4			
Detección de corriente (Solo para los actuadores de 2, 4 y 8 salidas)	AC5a (240 V / cosφ=0.45)	> 3 x 10e4			
	Rango de detección	0.1 A.....16 A			
	Tolerancia	+/- 8% del valor de corriente y +/- 100mA			
	Frecuencia	50/60 Hz			
	Precisión 1 Byte/ 2 Byte	100 mA/ 1 mA			
Cambios de estado de la salida	Velocidad de detección limitada por filtro de bajo paso con t	100 ms			
	Número máximo de cambios de posición del relé por salida y minuto, si todos los relés se accionan simultáneamente. Los cambios de posición del relé debería ser distribuidos igualmente por minuto	2.16.5S 30	4.16.5S 15	8.16.5S 7	12.16.5S 5
	Número máximo de cambios de posición del relé por salida y minuto, cuando sólo se acciona un relé.	60	60	60	60
Conexiones	EIB/KNX	Terminal de conexión al bus, 0.8 mmΦ			
	Circuitos de carga de corriente (1 terminal por contacto)	Terminal de tornillo			
	Fase (1 terminal para 2 contactos)	0.2...4mm² multilínea o 2 x(0.2-2.5mm²)			
	Par de apriete	0.26mm² unifilar o 2 x(0.2-4 mm²) Máx. 0.8 Nm			

NIESSEN EIB

Actuador de 2, 4, 8 y 12 salidas de 10A (AC3)
Referencia: 9694.3 SB-S11,12,13,14(2CDG 110 03X R0011)

EIB/ KNX elementos de funcionamiento e indicadores	LED rojo y pulsador de EIB/KNX	Para la asignación de la dirección de grupo.			
	Indicador de posición del contacto	Pestaña del rele			
Carcasa	IP 20	EN 60 529			
Clase de seguridad	II	EN 61 140			
Categoría del aislante	Sobretensión	III de acuerdo a EN 60 664-1			
	Grado de polución	2 de acuerdo a EN 60 664-1			
Tensión de EIB/KNX	SELV 24 V CC				
Rango de temperatura	Funcionamiento	-5°C....+45°C			
	Almacenaje	-25°C....+55°C			
	Transporte	-25°C....+70°C			
Diseño	Componente modular de perfil DIN	Aparato de instalación modular proM			
	Tipo de actuador	2.16.5S	4.16.5S	8.16.5S	12.16.5S
	Dimensiones	90 x ancho x 64			
	Ancho en mm	36	72	144	216
	Ancho en modulos	2	4	8	12
	Profundidad	64	64	64	64
Peso	En Kg	0.2	0.34	0.64	0.8
Instalación	En perfil DIN de 35 mm	EN 60 715			
Posición de montaje	Como sea necesario				
Color de la carcasa	Carcasa de plástico gris				
Certificación	EIB/KNX	EN 50 090-2-2			
Marca CE	De acuerdo con la normativa de EMC y para baja tensión				

Cargas de Lámparas

Lámparas	Carga de lámparas incandescentes	3680 W
Lámparas fluorescentes T5/T8	Luminaria descompensada	3680 W
	Compensada en paralelo	2500 W
	Circuito DUO	3680 W
Lámparas halógenas de baja tensión	Transformador inductivo	2000 W
	Transformador electrónico	2500 W
	Lámpara halógena de 230 V	3680 W
Lámpara Dulux	Luminaria descompensada	3680 W
	Compensada en paralelo	3000 W
Lámpara de vapor de mercurio	Luminaria descompensada	3680 W
	Compensada en paralelo	3680 W
Capacidad de actuación (durante el cambio de estado)	Corriente máx. de entrada I _p (150 µs)	600 A
	Corriente máx. de entrada I _p (250 µs)	480 A
	Corriente máx. de entrada I _p (600 µs)	300 A
Número de balastos electrónicos (T5/T8 de elemento simple)	18 W (ABB EVG 1x58 CF)	26*
	24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY)	26*
	36 W (ABB EVG 1x36 CF)	22
	58 W (ABB EVG 1x58 CF)	12*
	80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10*

*) Limitado por un interruptor magneto térmico en miniatura B16

Programas de Aplicación

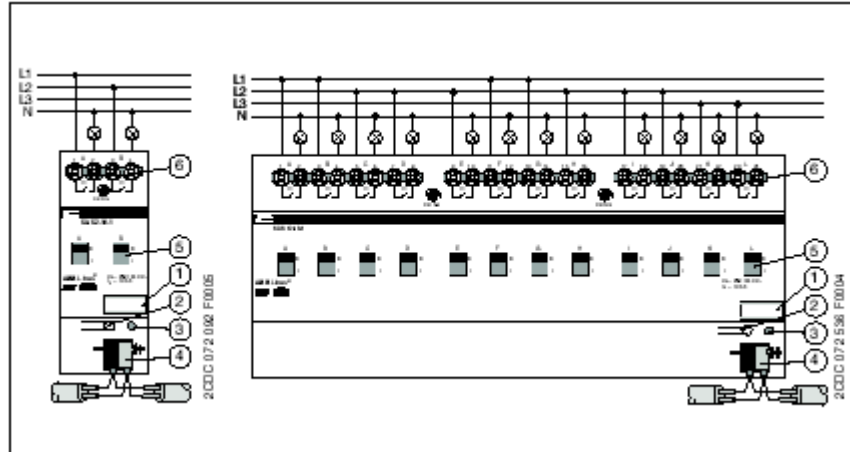
Tipo	Nombre	Número máximo de objetos de comunicación	Número máximo de direcciones de grupo	Número máximo de asociaciones
SA/S 2.16.5S	Switch, 2f16S/1	40	254	254
SA/S 4.16.5S	Switch, 4f16S/1	76	254	254
SA/S 8.16.5S	Switch, 8f16S/1	152	254	254
SA/S 12.16.5	Switch, 12f16/1	220	254	254

Nota:

La programación requiere de la herramienta de software ETS2 V1.3 o posteriores. Si se utiliza el ETS- es necesario importar un fichero del tipo .VD3. (S= detección de corriente).

Actuador de 2, 4, 8 y 12 salidas de 10A (AC3)
Referencia: 9694.3 SB-S11,12,13,14(2CDG 110 03X R011)

Esquema de conexiones

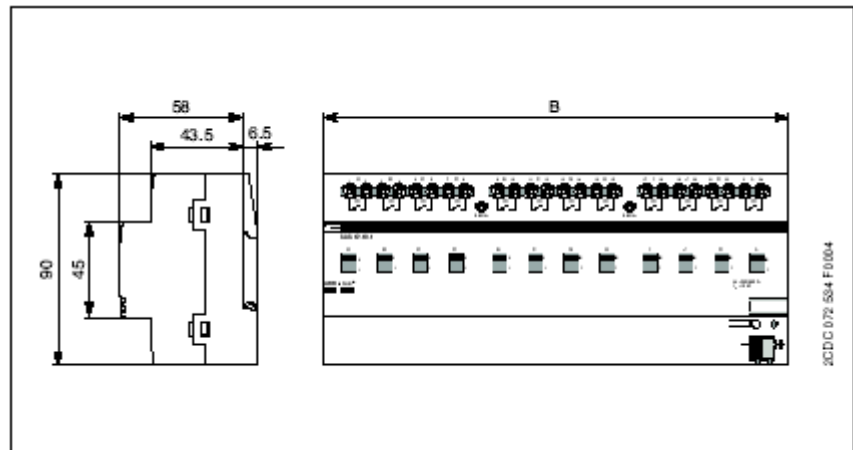


- 1 Etiqueta
- 2 Botón de programación
- 3 LED de programación
- 4 Terminal de conexión al bus
- 5 Indicador de posición del contacto y accionamiento manual
- 6 Circuitos de carga, 2 terminales de conexión por circuito

Nota:

A la hora de manipular el aparato cuando está en funcionamiento han de desconectarse todas la fases.

Esquema de dimensiones



B

SA/S 2.16.5S	SA/S 4.16.5S	SA/S 8.16.5S	SA/S 12.16.5
36 mm	72 mm	144 mm	216 mm
2 módulos de ancho	4 módulos de ancho	8 módulos de ancho	12 módulos de ancho