

# Listado de referencias

04/2024 | ES



# MDT

TECHNOLOGIES



Eingang

1

MDT



# MDT – your KNXpert

## 40 YEARS Excellence in Electronics

MDT es actualmente uno de los principales fabricantes de productos KNX para la automatización de edificios comerciales y privados. Empresa y empleados son sinónimo de máxima calidad y mentalidad orientada al usuario. Con más de 400 productos KNX diferentes, ofrecemos una de las gamas de productos KNX más amplias del mercado. Gracias a la gran variedad de funciones inteligentes de los productos, los usuarios disfrutan de un importante valor añadido.

Llevamos 40 años desarrollando y fabricando productos electrónicos en Engelskirchen (cerca de Colonia), por lo que contamos con una profunda experiencia. Fundada en 1984 como MCI, fabricamos ordenadores personales, RAM y accesorios para PC durante los primeros 25 años. Tras cesar la producción de ordenadores en 1996, nos dedicamos exclusivamente a la fabricación de RAM para PC. Fue durante esta época cuando desarrollamos nuestros procesos de producción extremadamente flexibles, porque entonces el lema era: pedido por la mañana, entrega por la tarde.

En 2005, cambiamos oficialmente nuestro nombre de MCI a MDT technologies, ya que la marca de la RAM se equiparaba cada vez más con el nombre de nuestra empresa. Desde 2009 desarrollamos y producimos exclusivamente productos KNX. Nuestra primera gama comprendía 29 productos, incluyendo una entrada binaria con una función lógica integrada - una combinación que nunca se había visto antes en ningún producto.

El desarrollo constante de nuestra gama de productos garantiza tener siempre productos innovadores y de alta calidad. Pertenece a la élite de la innovación de las pymes alemanas y, entre otras cosas, fuimos galardonados por octava vez con el premio TOP 100 a la innovación de las pymes alemanas. Nuestra innovadora cartera de productos se completa con una asistencia de máxima calidad y el contacto personal con nuestros clientes. Nuestros KNXperts están siempre dispuestos a ayudar con preguntas sobre los productos MDT.



# Gama de productos

Actuadores de conmutación	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	
Serie AKI DIN, versión industrial 200 µF, carga C				■		■	■					16
Serie AMI DIN, versión industrial 200 µF, carga C con medición de corriente				■		■	■					16
Serie AZI DIN, versión industrial 200 µF, carga C con contador de potencia activa			■		■							17
Serie AKS DIN, versión estándar 16 A, 140 µF, carga C		■		■		■	■	■	■	■		18
Serie AKS DIN, versión estándar 10 A, 140 µF, carga C		■		■		■	■					19
Serie AKS empotrada, versión estándar 140 µF	■	■										19
Serie AMS DIN, versión estándar 140 µF, carga C con medición de corriente				■		■	■					20
Serie AKK DIN, versión compacta 70 µF		■		■		■		■		■		20
Serie AKK DIN, actuador de ventiloconvector para ventiladores/fan coils, 70 µF				■								21
Serie AKK empotrada 70 µF	■	■	■									22
Serie AKK empotrada, actuador de ventiloconvector para ventiladores/fan coils, 70 µF			■									23
Serie AKU DIN, actuador universal para uso como actuador de conmutación o persianas, 100 µF				■	■	■		■		■		24
Serie AKU empotrada, actuador universal para uso como actuador de conmutación o persianas, 14 µF		■										24
Serie AKU empotrada, actuador universal con 4 entradas binarias, 14 µF		■										25

Actuadores de persianas	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	
Serie AKU DIN, actuador universal para uso como actuador de conmutación o persianas, 100 µF				■	■	■		■		■		24
Serie AKU empotrada, actuador universal para uso como actuador de conmutación o persianas, 14 µF		■										24
Serie AKU empotrada, actuador universal con 4 entradas binarias, 14 µF		■										25
Serie JAL DIN con cálculo de la posición del sol para 230 V CA		■		■		■						26
Serie JAL DIN con cálculo de la posición del sol y medición del tiempo de viaje para 230 V CA				■		■						26
Serie JAL DIN con cálculo de la posición del sol para motores de CC de 24 V CC				■		■						27
Serie JAL empotrada	■											27
Serie JAL empotrada con cálculo de la posición del sol/sombreado y 4 entradas	■											28

Actuadores dimmer	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	
Serie AKD DIN, actuador dimmer para lámparas de 230 V CA		■		■								29
Serie AKD DIN, controlador de regulación para balastos electrónicos de 1-10 V con funciones RGBW				■								30
Serie AKD empotrada, controlador LED para LED CV de 12/24 V		■										30
Serie AKD empotrada, controlador LED para LED CV de 12/24 V con funciones RGB			■									31
Serie AKD empotrada, controlador LED para LED CV de 12/24 V con funciones RGBW				■								31
Serie AKD empotrada, controlador LED CC/CV 60 W/230 V, 2 canales		■										32
Serie AKD empotrada, controlador LED CC/CV 30 W/230 V, 2 canales	NUEVO	■										32
Serie AKD DIN, controlador LED para LED CV de 12/24 V con funciones RGBW		■		■								33
Pasarela DALI Control Broadcast	NUEVO											34
Pasarela DALI Control 64/2x64 DIN con control de color HSV												34
Pasarela DALI Control IP64/PRO64 DIN con control de color HSV												36

Actuadores de calefacción	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	
Serie AKH DIN, con regulador integrado para controlar electrotrémicos. Actuadores				■	■	■						38

Entradas y salidas analógicas	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Serie AIO empotrada, utilizable como entrada/salida analógica de 0-10 V		■											39
Serie AIO DIN, utilizable como entrada/salida analógica de 0-10 V				■									39

Contadores de energía	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Contador de energía EZ 3 fases 20 A, medición directa			■										40
Contador de energía EZ 3 fases 63 A, medición del transformador			■										40

Entradas binarias	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Serie BE DIN, versión para conectar contactos libres de tensión				■		■		■				■	44
Serie BE DIN, versión para señales de control de 230 V CA				■		■		■					44
Serie BE DIN, versión para señales de control de 12-24 V CA/CC				■		■		■					45
Serie BE empotrada, universal interface para conectar contactos libres de tensión o LED		■		■	■								46
Serie BE empotrada, universal interface para conectar señales de control de 230 V CA		■											46

Gama 55	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Interruptor 55/interruptor Plus 55/interruptor Plus TS 55	NUEVO	■		■	■	■							48
Interruptor Light 55 Basic		■	■										51
Interruptor Light 55		■	■	■									52
Interruptor Smart 55 con display a color				■									56
Interruptor para persianas Smart 55 con display a color				■									56
Detector de movimiento/encendido automático 55		■											57
Detector de movimiento 55 con sensor de temperatura y 2 botones táctiles		■											57
Controlador/sensor de temperatura ambiente 55	NUEVO	■											58
Controlador de temperatura ambiente Smart 55 con display a color y 4 entradas		■											59
Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 55 con display a color		■											60
Regulador de objetos 55 con sensor de temperatura/humedad y 4 entradas		■											60
Sensor de temperatura ambiente/humedad 55		■											61
Sensor combinado CO <sub>2</sub> /COV 55	NUEVO	■											61
Indicador LED 55 con 12 LED RGB	NUEVO							■					62

Gama 63	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Interruptor Light 63		■	■	■									63
Interruptor Smart 63 con display a color				■									66
Detector de movimiento/encendido automático 63		■											66
Detector de movimiento 63 con sensor de temperatura y 2 botones táctiles		■											67
Controlador de temperatura ambiente Smart 63 con display a color y 4 entradas		■											67
Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 63 con display a color		■											68
Regulador de objetos 63 con sensor de temperatura/humedad y 4 entradas		■											68
Sensor de temperatura ambiente/humedad 63		■											69

# Gama de productos

Gama 86	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	

Interruptor Smart 86 con display a color	NUEVO			■	■	■	■							70
Central Operation Unit Smart 86 con display a color	NUEVO											■		71

Gama Glass	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	

Glass push-button II Lite		■	■		■									72
Glass Push Button II Smart con display a color					■	■	■	■						75
Unidad de operación central Smart, acabado de cristal con display a color													■	76
Glass Touch Smart de 6 pulgadas	NUEVO													77
Glass Touch Smart Plus de 6 pulgadas	NUEVO													78
Controlador de temperatura ambiente Smart, acabado de cristal con display a color		■												79
Indicador LED de cristal con 12 LED RGB									■					79
Glass push-button Plus					■		■							80
Marco de cristal para interruptores de 55 mm		■	■	■										81
Marco de cristal para interruptores de 63 mm		■	■	■										81

Reguladores y sensores	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	

Termostato DIN, con regulador integrado							■							102
Termostato/Sensor de temperatura empotrado con regulador integrado para conectar sondas PT1000			■		■									102
Termostato/Sensor de temperatura AP con regulador integrado para conectar sondas PT1000						■								103
Controlador/sensor de temperatura ambiente 55	NUEVO	■												58
Controlador de temperatura ambiente Smart 55 con display a color y 4 entradas		■												59
Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 55														60
Regulador de objetos 55 con sensor de temperatura/humedad y 4 entradas		■												60
Sensor de temperatura ambiente/humedad 55		■												61
Sensor combinado CO2/COV 55	NUEVO	■												61
Controlador de temperatura ambiente Smart 63 con display a color y 4 entradas		■												67
Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 63														68
Regulador de objetos 63 con sensor de temperatura/humedad y 4 entradas		■												68
Sensor de temperatura ambiente/humedad 63		■												69

Detector de presencia y movimiento	Canales											Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32	

Detector de movimiento/Interruptor automático 55		■												82
Detector de movimiento 55 con sensor de temperatura y 2 botones táctiles		■												82
Detector de movimiento/Interruptor automático 63		■												83
Detector de movimiento 63 con sensor de temperatura y 2 botones táctiles		■												83
Minidetector de presencia 360°, para montaje en techo		■												84
Detector de presencia 360° L2 IP44			■											84
Detector de presencia 360° L3 TS				■										85
Detector de presencia empotrado MR16 360°, para instalar en marcos de montaje MR16 para focos LED					■									85
Detector de presencia 360°, para montaje en techo	NUEVO			■	■									86
Detector de presencia combinado 360° con sensores de clima	NUEVO			■										88
Detector de presencia de cristal 360°, para montaje en techo				■										89
Sensor/Regulador de luz para montaje en techo		■												89

Fuentes de alimentación de bus/Fuente de alimentación	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Serie STV DIN, fuente de alimentación de bus 160/320/640 mA													92
Serie STV DIN, fuente de alimentación 24 V CC, para uso universal													92
Serie STC DIN, fuente de alimentación de bus con función de diagnóstico 640/960/1280 mA													93
Serie STR DIN, fuente de alimentación de bus redundante con función de diagnóstico 640 mA													93

Dispositivos del sistema	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Acoplador de zona/línea DIN con KNX Data Secure													94
Interfaz IP DIN con KNX IP Secure y KNX Data Secure													94
Acoplador de línea de router IP DIN con KNX IP Secure y KNX Data Secure													95
Interfaz USB DIN													95
Módulo lógico DIN													96
Módulo de seguridad DIN													96
Pasarela Modbus KNX RTU485													97
Pasarela Modbus KNX TCP													NUEVO 97
Temporizador DIN												■	98
Bornas de bus WAGO													98

Sensores climáticos	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Estación meteorológica Home para instalación en exterior													100
Sensor de lluvia para instalación en exterior													100
Sensor crepuscular/Sensor de temperatura KNX													101
Sensor de fugas KNX													101

Termostatos	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Room temperature controller DIN												■	102
Termostato/Sensor de temperatura empotrado para conectar sondas PT1000				■		■							102
Termostato/Sensor de temperatura AP para conectar sondas PT1000							■						103

Visualizaciones	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
VisuControl II para la aplicación KNX (Android/iOS)													106
Servidor de objetos VisuControl Easy II													107
Panel táctil VisuControl													108

Modo de sistema de dispositivos de radio KNX RF+	Canales												Página
	1	2	3	4	6	8	12	16	20	24	32		
Acoplador de línea empotrado de radio RF+, puesta en servicio con ETS 5/6													112
Glass Push Button RF+ con actuador integrado						■		■					113
Interruptor RF+ Plus con actuador integrado								■	■	■			NUEVO 114
Universal interface empotrada de radio RF+, versión para señales de control de 230 V CA												■	115
Actuador de conmutación empotrado de radio RF+												■	115
Actuador de persianas empotrado de radio RF+												■	116
Toma de corriente de radio RF+ con función de conmutación												■	116
Toma de corriente de radio RF+ con función de conmutación y contador de potencia activa												■	117

# Resumen de los actuadores de conmutación

Serie	AKI-xx16.04	AKS-xx10.03	AKS-xx16.03	AKS-0xUP.03	AMI-xx16.03	AMS-xx16.03
Tipo de instalación	DIN	DIN	DIN	Empotrado	DIN	DIN
Número de salidas	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12/16/20/24	1/2	4/8/12	4/8/12
Anchura del módulo (SU)	4/8/12	2/4/6/8	2/4/6/8/8/12/12	Empotrado	4/8/12	4/8/12
Modo manual	■	■	■	-	■	■
Modo manual bloqueable	-	■	■	-	■	■
Objeto de estado para control manual	-	■	■	-	■	■
LED de estado por canal	-	■	■	-	■	■
Apagado de los LED (modo ahorro)	-	■	■	-	■	■
Corriente nominal máx. por canal	16/20 A	10 A	16 A	16 A	16/20 A	16 A
Corriente de conexión máx.	600 A	400 A	400 A	400 A	600 A	400 A
Carga capacitiva/Carga C	200 µF	140 µF	140 µF	140 µF	200 µF	140 µF
Tipo de relé	biestable	biestable	biestable	biestable	biestable	biestable
Bornas de tornillo para 4 mm <sup>2</sup>	■	■	■	-	■	■
Medición de corriente 10 mA - 20 A	-	-	-	-	■	■
Medición de potencia activa	-	-	-	-	-	-
Contacto normalmente abierto/normalemente cerrado	■	■	■	■	■	■
Retardo de conexión/desconexión	■	■	■	■	■	■
Conmutación sincron. de 3 canales	■	■	■	■	■	■
Función de impulso	■	■	■	■	■	■
Función central	■	■	■	■	■	■
Función de iluminación de escaleras:	■	■	■	■	■	■
Preaviso sobre iluminación	■	■	■	■	■	■
Preaviso sobre el objeto	■	■	■	■	■	■
Temp. de iluminación de escaleras mediante objeto	■	■	■	■	■	■
Temp. de iluminación de escaleras reinicialable	■	■	■	■	■	■
Temp. de iluminación de escaleras agregable	■	■	■	■	■	■
Valor umbral byte/2 byte/2 byte float	■	■	■	■	■	■
Escena aprendible	■	■	■	■	■	■
Función lógica AND/OR	■	■	■	■	■	■
Función lógica AND/OR/XOR/TOR	■	■	■	■	■	■
Objeto prioritario/guiado forzado	■	■	■	■	■	■
Tiempo de espera para guiado forzado	■	■	■	■	■	■
Comport. en caso de fallo de tensión de bus	■	■	■	■	■	■
Comport. de recuperación de tensión de bus	■	■	■	■	■	■
Comportamiento tras bloqueo	■	■	■	■	■	■
Comportamiento tras guiado forzado	■	■	■	■	■	■
Estado activo/pasivo	■	■	■	■	■	■
Estado invertido	■	■	■	■	■	■
Contador de horas de funcionamiento para conmutación	■	■	■	■	■	■
Función persianas	-	-	-	-	-	-
Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso	-	-	-	-	-	-
Telegrama «En funcionamiento»	■	■	■	■	■	■
Admite long frames desde ETS 5	■	■	■	■	■	■



Serie	AZI-xx16.03	AKK-xx16.03	AKK-xxUP.03	AKU-xx16.03	AKU-xxUP.03
Tipo de instalación	DIN	DIN	Empotrado	DIN	Empotrado
Número de salidas	3/6	2/4/8/16/24	1/2/3	4/6/8/16/24	2/2
Anchura del módulo (SU)	4/8	2/2/4/8/12	Empotrado	4/4/4/8/12	Empotrado
Modo manual	■	■	-	■	-
Modo manual bloqueable	■	■	-	■	-
Objeto de estado para control manual	■	■	-	■	-
LED de estado por canal	■	■	-	■	-
Apagado de los LED (modo ahorro)	■	■	-	■	-
Corriente nominal máx. por canal	16/20 A	16 A	16/10/10 A	16 A	10 A
Corriente de conexión máx.	600 A	200 A	200/40/40 A	300 A	40 A
Carga capacitiva/Carga C	200 µF	70 µF	70/14/14 µF	100 µF	14 µF
Tipo de relé	biestable	biestable	bi/mo/mo	biestable	monoestable
Bornas de tornillo para 4 mm <sup>2</sup>	■	- / - / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	-	■	-
Medición de corriente 10 mA - 20 A	■	-	-	-	-
Medición de potencia activa	■	-	-	-	-
Contacto normalmente abierto/normalemente cerrado	■	■	■	■	■
Retardo de conexión/desconexión	■	■	■	■	■
Conmutación sincron. de 3 canales	■	-	-	-	-
Función de impulso	■	■	■	■	■
Función central	■	■	■	■	■
Función de iluminación de escaleras:	■	■	■	■	■
Preaviso sobre iluminación	■	■	■	■	■
Preaviso sobre el objeto	■	■	■	■	■
Temp. de iluminación de escaleras mediante objeto	■	-	-	■	■
Temp. de iluminación de escaleras reinicialable	■	■	■	■	■
Temp. de iluminación de escaleras agregable	■	■	■	■	■
Valor umbral byte/2 byte/2 byte float	■	-	-	■	■
Escena aprendible	■	■	■	■	■
Función lógica AND/OR	■	■	■	■	■
Función lógica AND/OR/XOR/TOR	■	-	-	■	■
Objeto prioritario/guiado forzado	■	-	-	■	■
Tiempo de espera para guiado forzado	■	-	-	■	■
Comport. en caso de fallo de tensión de bus	■	■	✓ / - / -	■	■
Comport. de recuperación de tensión de bus	■	■	■	■	■
Comportamiento tras bloqueo	■	■	■	■	■
Comportamiento tras guiado forzado	■	-	-	■	■
Estado activo/pasivo	■	■	■	■	■
Estado invertido	■	■	■	■	■
Contador de horas de funcionamiento para conmutación	■	-	-	■	■
Función persianas	-	-	-	■	■
Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso	-	-	-	■	■
Telegrama «En funcionamiento»	■	■	■	■	■
Admite long frames desde ETS 5	■	■	■	■	■

# Resumen de los actuadores de persianas

Serie	JAL-0x10.02	JAL-0x10M.02	JAL-0x10D.02	JAL-01UP.02	JAL-B1UP.02	AKU-xx16.03	AKU-xxUP.03
Tipo de instalación	DIN	DIN	DIN	Empotrado	Empotrado	DIN	Empotrado
Número de canales	2/4/8	4/8	4/8	1	1	4/6/8/16/24	2/2
Número de entradas	-	-	-	-	4	-	-/4
Anchura del módulo (SU)	2/4/8	4/8	4/8	Empotrado	Empotrado	4/4/4/8/12	Empotrado
Tipo de motor	230 V CA	230 V CA	24 V CC	230 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA
Potencia máx. de conmutación	8 A	8 A	8 A	6 A	6 A	16 A	10 A
Potencia máx. del motor	300 W	300 W	180 W	300 W	300 W	600 W	300 W
Medición automática del tiempo de viaje	-	■	-	-	-	-	-
Circuito de inversión de polos para motores de 24 V CC	-	-	■	-	-	-	-
Modo manual	■	■	■	-	-	■	-
Modo manual bloqueable	■	■	■	-	-	■	-
LED de estado por canal	■	■	■	-	-	■	-
Apagado de los LED (modo ahorro)	■	■	■	-	-	■	-
Func. con botón para posición precisa (para persiana enrollable)	■	■	■	■	■	■	■
Se puede parar up/down (single Object Control)	■	■	■	■	■	■	■
Intercambiar conexiones del motor up/down	■	■	■	■	■	■	■
Función central bloqueable por separado	■	■	■	■	■	■	■
Funciones de alarma (viento/lluvia/heladas)	■	■	■	■	■	■	■
Comportamiento tras alarmas ajustables por separado	■	■	■	■	■	■	■
Función de bloqueo	■	■	■	■	■	■	■
Comportamiento tras bloqueo ajustable	■	■	■	■	■	■	■
Función avanzada de bloqueo	■	■	■	■	■	■	■
Estado activo/pasivo avanzado	■	■	■	■	■	■	■
Escenas avanzadas	■	■	■	■	■	■	■
Posiciones automáticas avanzadas	■	■	■	■	■	■	■
Escenas programables	■	■	■	■	■	■	■
Objeto prioritario/guiado forzado	■	■	■	■	■	■	■
Tiempo de espera para guiado forzado	■	■	■	■	■	■	■
Comportamiento tras guiado forzado ajustable	■	■	■	■	■	■	■
Función de ventilación (ventana abierta/abatida)	■	■	■	■	■	■	■
Sombreado automático/Seguimiento de lamas	■	■	■	-	■	■	■
Cálculo de la posición del sol	■	■	■	-	■	■	■
Bloqueo de temperatura exterior para sombreado	■	■	■	-	■	■	■
Activación de temperatura ambiente para sombreado	■	■	■	-	■	■	■
2 posiciones de sombreado para persiana enrollable	■	■	■	-	■	■	■
Comport. en caso de fallo de tensión de bus	-/✓/✓	■	■	-	-	-	-
Comport. de recuperación de tensión de bus	■	■	■	■	■	■	■
Función de actuador de conmutación	-	-	-	-	-	■	■
Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso	-	-	-	-	-	■	■
Telegrama «En funcionamiento»	■	■	■	■	■	■	■
Admite long frames para ETS 5	■	■	■	■	■	■	■

# Comparación puertas de enlace DALI

Serie	DALI Control 64	DALI Control IP64	DALI Control PRO64
	SCN-DA641.04 (SCN-DA642.04)	SCN-DALI64.03	SCN-DA641P
Salidas DALI	1 (2)	1	1
Número máximo de balastos electrónicos	64 (2 x 64)	64	64
Número de grupos DALI	16 (2 x 16)	16	16
Estándar DALI/certificación DALI	DALI/DALI-2	DALI/DALI-2	DALI/DALI-2
Controlador de aplicación	Single-Master	Single-Master	Multi-Master
Admite sensores DALI-2 Detectores de movimiento y sensores de luz según las normas EN 62386-303 y EN 62386-304	-	-	■ 8
KNX Data Secure	-	-	■
Interfaz Ethernet	-	■	■
Interfaz web	-	■	■
Ajustes/seguridad de IP	-	■ Sencillo	■ Ampliado
Control manual en el equipo	■ Botones	■ Botones, LCD	■ Botones, LCD
Indicación de errores y estado	■ Mediante LED	■ Mediante LCD	■ Mediante LCD
Puesta en servicio de DALI mediante ETS	■	■	■
Puesta en servicio de DALI en el equipo y por la interfaz web	-	■	■
Función de cambio rápido de balastos electrónicos en el equipo, posible sin ETS	■	■	■
Control de balastos electrónicos individuales (sin asignación de grupos existente)	■ On/Off, regulación	■ On/Off, regulación	■ On/Off, regulación, color
Control de balastos electrónicos individuales (On/Off, regulación, valor, estado)	■	■	■
Control de balastos electrónicos individual para temperatura de color y color	-	-	■
Dim2Warm en grupos	■	-	■
Dim2Warm con control de balastos electrónicos individuales	-	-	■
Admite lámparas de emergencia individuales (de batería) DT1	■	■	■
Prueba e informe de luces de emergencia desde DCA con exportación .xml	-	■	■
Prueba e informe de luces de emergencia desde interfaz web con exportación .xml	-	-	■
Iluminación de emergencia a través de batería central	-	■	■
Desconexión de los balastos para ahorrar energía por objeto	■ Grupo, balasto electrónico individual	■ Grupo	■ Grupo, balasto electrónico individual
Cálculo de las horas de funcionamiento de grupos y balastos electrónicos	■	■	■
Objetos de alarma para grupos y balastos electrónicos, si se supera la vida útil	■	■	■
Transmisión para On/Off, valor	■	■	■
Color de transmisión o temperatura de color	■	■	■
Control de color y temperatura de color en grupos (balastos electrónicos DT8)	■	■	■
Temperatura de color con balastos electrónicos DT6 a través del grupo maestro/esclavo	-	-	■
Control de ambientes para grupos y balastos electrónicos	■	■	■
Importación y exportación de escenas individuales	■	-	■
Control de tiempo para grupos y balastos electrónicos	■	■	■
Anulación manual del control de tiempo	■	-	■
Control de efectos para grupos y balastos electrónicos	-	■	■
Importación/exportación de efectos individuales	-	-	■
Detección de fallos (KNX, DALI)	■	■	■
Detección de fallos (balasto electrónico, lámpara) a nivel de grupos y balastos electrónicos	■	■	■

# Buscador rápido

## ▶ Actuadores



Actuadores de conmutación  
16 – 23



Actuadores universales  
24 – 25



Actuadores de persianas  
24 – 28



Actuadores dimmer  
29 – 36



Actuadores de calefacción  
38



Entradas y salidas analógicas  
39



Contadores de energía  
40

## ▶ Sensores



Entradas binarias  
44 – 46



Gama 55/63/86  
48 – 71



Gama Glass  
72 – 81



Detectores de presencia  
82 – 89

## ► Componentes del sistema



Fuentes de alimentación de bus  
92 – 93



Dispositivos del sistema  
94 – 98



Sensores climáticos  
100 – 101



Termostatos  
102 – 103

## ► Visualizaciones



Visualizaciones  
106 – 108

## ► Radio KNX RF+



KNX RF+  
112 – 117



# Actuadores

Invisibles en el día a día, pero indispensables para el Smart Home KNX: Los actuadores KNX controlan todas las áreas de tu Smart Home desde el armario eléctrico de distribución. Como fabricante de soluciones KNX integrales, te ofrecemos los actuadores ideales para cada área y cuyas funciones se adaptan perfectamente a tus necesidades: Los actuadores de conmutación KNX encienden y apagan la luz y tomas de corriente y los actuadores dimmer KNX se utilizan para regular la intensidad de la luz. Por otro lado, los actuadores de persianas KNX proporcionan sombra en función de la posición del sol y los actuadores de calefacción KNX controlan la temperatura ambiente. Así, los actuadores universales KNX te ofrecen una combinación para diferentes áreas.

## Aspectos destacados en actuadores MDT

### Actuadores de conmutación KNX que ocupan un 30 % menos de espacio en el armario eléctrico de distribución

Cuanto más amplio sea el sistema KNX, más espacio se necesitará en el armario eléctrico de distribución. Por eso es importante que en la planificación se consiga el mayor número posible de funciones en el menor número de componentes. Los actuadores de conmutación de 20/24 fases de la serie AKS de MDT ocupan hasta un 30 % menos de espacio que otros fabricantes.

### Los actuadores de persianas KNX con medición del tiempo de viaje reducen el tiempo de configuración

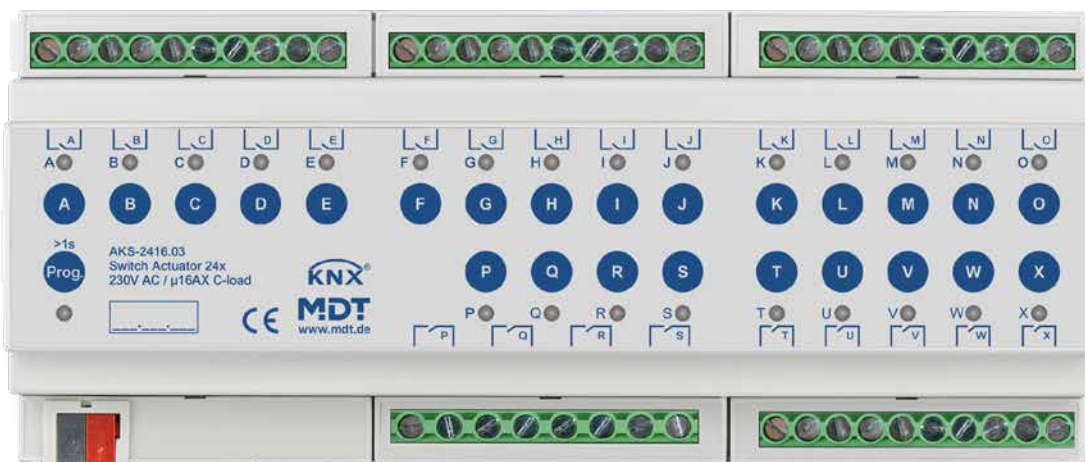
Con los actuadores de persianas normales, el tiempo de viaje del sombreado debe medirse manualmente y ajustarse en cada canal por separado. MDT ha encontrado una solución óptima: El nuevo actuador de persianas KNX dispone de una medición automática del tiempo de viaje que se activa una sola vez al configurar el sistema. Después, el actuador medirá por sí solo el tiempo de viaje del sombreado en cada canal, lo que simplifica la puesta en servicio. También lleva a cabo una corrección del tiempo de viaje en segundo plano para garantizar un ajuste permanente y óptimo del tiempo de funcionamiento de la persiana.

### Actuadores de calefacción KNX con diagnóstico en texto simple para facilitar la resolución de incidencias

El actuador de calefacción de MDT cuenta con un diagnóstico en texto simple. Indica el estado actual o estado de fallo mediante un objeto de 14 bytes por canal. Esto permite localizar los fallos en poco tiempo, lo que facilita mucho la resolución de incidencias al integrador de sistemas.

### Actuadores dimmer KNX con regulación en función de la hora

Ahorro de energía para tus clientes: en las horas nocturnas, la luz se atenúa para que, en lugar de iluminar al 100 %, solo se utilice el 20 %. Esto es suficiente para orientarse y no molesta a las habitaciones adyacentes. Los valores porcentuales de la iluminación se pueden almacenar en el actuador dimmer KNX de MDT. Se puede determinar un valor para día/noche, o (y esto solo es posible con MDT) se puede configurar una atenuación en función de la hora.



AKS-2416.03

# Actuadores de conmutación

## Actuadores de conmutación AKI industriales

**Versión industrial** con relé biestable  
4 / 8 / 12 fases, 230 V CA  
Corriente máx. 16/20 A  
Carga C máx. 200  $\mu$ F



- **Aplicación integral**
- **Control manual mecánico para la activación directa del contacto del relé, estado visible**
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Amplia función de iluminación de escaleras y de impulso
- **Función lógica y escenas avanzadas por canal**
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- **Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)**
- **Contador de horas de funcionamiento para conmutación**
- **Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático**
- Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

**Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C**



**4 fases**  
4SU DIN

**AKI-0416.04**

**Actuador de conmutación de 8 fases, 8SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C**



**8 fases**  
8SU DIN

**AKI-0816.04**

**Actuador de conmutación de 12 fases, 12SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C**



**12 fases**  
12SU DIN

**AKI-1216.04**

## Actuadores de conmutación AMI con medición de corriente

**Versión industrial** con relé biestable  
4 / 8 / 12 fases, 230 V CA  
Corriente máx. 16/20 A  
Carga C máx. 200  $\mu$ F



- **Ampliación extensa de las funciones**
- **Medición de corriente True RMS integrada**
- **Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A**
- **Función integrada de contador de energía (Wh/kWh)**
- **Respuesta rápida <1 s en funcionamiento maestro/esclavo**
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- **Función de conmutación de valor umbral y valores umbrales de consumo**
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Contador de horas de funcionamiento
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Todas las conexiones en L separadas, bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

N.º art.:

**Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente**



**4 fases**  
4SU DIN

**AMI-0416.03**

**Actuador de conmutación de 8 fases, 8SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente**



**8 fases**  
8SU DIN

**AMI-0816.03**

**Actuador de conmutación de 12 fases, 12SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente**



**12 fases**  
12SU DIN

**AMI-1216.03**



## Actuador de conmutación AZI con medición de potencia activa

Versión industrial con relé biestable

3/6 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16/20 A

Carga C máx. 200  $\mu$ F



- Ampliación extensa de las funciones
- Medición de corriente True RMS integrada y medición de tensión
- Contador de potencia activa real (Wh/kWh)
- Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A
- Valores de potencia activa, potencia reactiva, corriente y tensión
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de conmutación de valor umbral y valores umbrales de consumo
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Contador de horas de funcionamiento
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Todas las conexiones en L separadas, bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

N.º art.:

Actuador de conmutación de 3 fases, 4SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con contador de potencia activa



**3 fases**  
4SU DIN

**AZI-0316.03**

Actuador de conmutación de 6 fases, 8SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con contador de potencia activa



**6 fases**  
8SU DIN

**AZI-0616.03**

# Actuadores de conmutación

## Actuador de conmutación AKS estándar 16 A

Versión estándar con relé biestable

2/4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140 µF



- Diseño con optimización de espacio
- Aplicación integral
- Funcionamiento manual bloqueable e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función lógica y escenas avanzadas por canal
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador de horas de funcionamiento para conmutación
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 2 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



2 fases  
2SU DIN

AKS-0216.03

Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



4 fases  
4SU DIN

AKS-0416.03

Actuador de conmutación de 8 fases, 6SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



8 fases  
6SU DIN

AKS-0816.03

Actuador de conmutación de 12 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



12 fases  
8SU DIN

AKS-1216.03

## Actuador de conmutación AKS estándar 16 A

Versión estándar con relé biestable

16/20/24 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140 µF



- Diseño con optimización de espacio
- Aplicación integral
- Funcionamiento manual bloqueable e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función lógica y escenas avanzadas por canal
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador de horas de funcionamiento para conmutación
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 16 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



16 fases  
8SU DIN

AKS-1616.03

Actuador de conmutación de 20 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



20 fases  
12SU DIN

AKS-2016.03

Actuador de conmutación de 24 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



24 fases  
12SU DIN

AKS-2416.03



Ocupa un 30 % menos de espacio en el armario eléctrico de distribución

## Actuador de conmutación AKS estándar 10 A

**Versión estándar** con relé biestable

2/4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 10 A

Carga C máx. 140  $\mu$ F



- **Diseño con optimización de espacio**
- **Aplicación integral**
- Funcionamiento manual bloqueable e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función lógica y escenas avanzadas por canal
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- **Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)**
- **Contador de horas de funcionamiento para conmutación**
- **Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático**
- Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

**Actuador de conmutación de 2 fases, 2SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C**



**2 fases**  
2SU DIN

**AKS-0210.03**

**Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C**



**4 fases**  
4SU DIN

**AKS-0410.03**

**Actuador de conmutación de 8 fases, 6SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C**



**8 fases**  
6SU DIN

**AKS-0810.03**

**Actuador de conmutación de 12 fases, 8SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C**



**12 fases**  
8SU DIN

**AKS-1210.03**

## Actuador de conmutación AKS estándar 16 A empotrado

**Versión estándar** con relé biestable

Para montar en la caja de mecanismos

1/2 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140  $\mu$ F



- **Aplicación integral**
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Funciones avanzadas de lógica y de ambiente
- **Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)**
- **Contador de horas de funcionamiento para conmutación**
- **Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático**
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)
- Montaje en la caja de mecanismos
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

N.º art.:

**Actuador de conmutación de 1 fase, empotrado, 16 A, 230 V CA, carga C**



**1 fase**  
Empotrado

**AKS-01UP.03**

**Actuador de conmutación de 2 fases, empotrado, 16 A, 230 V CA, carga C**



**2 fases**  
Empotrado

**AKS-02UP.03**

# Actuadores de conmutación

## Actuadores de conmutación AMS con medición de corriente

Versión estándar con relé biestable

4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140  $\mu$ F



- Ampliación extensa de las funciones
- Medición de corriente True RMS integrada
- Rango de medición de corriente de 10 mA a 16 A
- Función integrada de contador de energía (Wh/kWh)
- Respuesta rápida <1 s en funcionamiento maestro/esclavo
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de conmutación de valor umbral y valores umbrales de consumo
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Contador de horas de funcionamiento
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Todas las conexiones en L separadas, bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

N.º art.:

Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



4 fases  
4SU DIN

AMS-0416.03

Actuador de conmutación de 8 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



8 fases  
8SU DIN

AMS-0816.03

Actuador de conmutación de 12 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



12 fases  
12SU DIN

AMS-1216.03

## Actuadores de conmutación AKK compactos

Versión compacta con relé biestable

2/4 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 70  $\mu$ F/10 balastos electrónicos



- Ampliación de funciones
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación (también en activación manual) para todos los canales
- Escenas avanzadas por canal. Enlaces lógicos
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Conexión en L común
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 2 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA



2 fases  
2SU DIN

AKK-0216.03

Actuador de conmutación de 4 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA



4 fases  
2SU DIN

AKK-0416.03

## Actuadores de conmutación AKK compactos

**Versión compacta** con relé biestable

8/16/24 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 70 µF/10 balastos electrónicos



### Ampliación de funciones

- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación (también en activación manual) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- Escenas avanzadas por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- **Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Todas las conexiones en L separadas**
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

### Actuador de conmutación de 8 fases, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



**8 fases**  
4SU DIN

**AKK-0816.03**

### Actuador de conmutación de 16 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA



**16 fases**  
8SU DIN

**AKK-1616.03**

### Actuador de conmutación de 24 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA



**24 fases**  
12SU DIN

**AKK-2416.03**

## Actuadores de conmutación AKK compactos de ventilador

**Versión compacta** con relé biestable

4 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 70 µF/10 balastos electrónicos



### Modo de funcionamiento del ventilador:

- Control de ventiladores/ventiladores de 3/4 etapas
- Salida de conmutación adicional para funcionamiento en 3 etapas
- Salidas enclavadas (conmutador)
- Funcionamiento directo mediante tres objetos de 1 bit o un solo objeto de 1 bit (+/-)
- Funcionamiento automático mediante valor de control de 1 byte (0-100 %)
- Aplicable a sistemas de 2 y 4 tuberías
- Objetos de salida para controlar las válvulas de calefacción/refrigeración
- Función día/noche para limitar la fase de ventilación por la noche
- Funcionamiento de emergencia en caso de fallo de la variable de control

### Modo de funcionamiento del actuador de conmutación:

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado, funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Función de iluminación de escaleras con tiempo de preaviso ajustable
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus

N.º art.:

### Actuador de conmutación de 4 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA, ventilador



**4 fases**  
2SU DIN

**AKK-04FC.03**

# Actuadores de conmutación

## Actuador de conmutación de 1 fase, AKK empotrado, 16 A

Versión con relé biestable

Para montar en la caja de mecanismos

1 fase, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 70  $\mu$ F/10 balastos electrónicos



### Ampliación de funciones

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- Escenas avanzadas por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## Actuador de conmutación de 1 fase, empotrado, 16 A, 230 V CA



1 fase  
empotrado

AKK-01UP.03

## Actuador de conmutación de 2 fases, AKK empotrado, 10 A

Versión con relé monoestable

Para montar en la caja de mecanismos

2 fases, 230 V CA

Corriente máx. 10 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 14  $\mu$ F/2 balastos electrónicos



### Ampliación de funciones

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación para todos los canales
- Enlaces lógicos
- Escenas avanzadas por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## Actuador de conmutación de 2 fases, empotrado, 10 A, 230 V CA



2 fases  
empotrado

AKK-02UP.03

## Actuador de conmutación AKK empotrado de ventilador

Versión con relé monoestable  
Para montar en la caja de mecanismos  
3 fases, 230 V CA  
Corriente máx. 10 A con carga óhmica  
Carga capacitiva máx. 14  $\mu$ F/2 balastos electrónicos



### Modo de funcionamiento del ventilador:

- Control de ventiladores/ventiladores de 3 etapas
- Salidas enclavadas (conmutador)
- Funcionamiento directo mediante tres objetos de 1 bit o un solo objeto de 1 bit (+/-)
- Funcionamiento automático mediante valor de control de 1 byte (0-100 %)
- Aplicable a sistemas de 2 y 4 tuberías
- Objetos de salida para controlar las válvulas de calefacción/refrigeración
- Función día/noche para limitar la fase de ventilación por la noche
- Funcionamiento de emergencia en caso de fallo de la variable de control

### Modo de funcionamiento actuador de conmutación:

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Función de iluminación de escaleras con tiempo de preaviso ajustable
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Montaje en ventilador/caja de derivación
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 3 fases, empotrado, 10 A, 230 V CA, ventilador



3-fases  
empotrado

AKK-03UP.03

## Actuadores universales AKU

Versión compacta con relé biestable

### Con cálculo de la posición del sol

4/6/8/16/24 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 100 µF/15 balastos electrónicos



- **Se puede utilizar como actuador de conmutación o actuador de persianas.** Por ejemplo, el AKU-2416.03 se puede utilizar como actuador de conmutación (máx. 24 fases) o actuador de persianas (máx. 12 canales)
- **Cualquier forma mixta de actuador de conmutación y persianas**
- Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso 0-100 %
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación, enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable ajustable
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Todas las conexiones en L separadas

N.º art.:

### Actuador universal 4 salidas, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



**4 salidas**  
4SU DIN

**AKU-0416.03**

### Actuador universal 6 salidas, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



**6 salidas**  
4SU DIN

**AKU-0616.03**

### Actuador universal 8 salidas, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



**8 salidas**  
4SU DIN

**AKU-0816.03**

### Actuador universal 16 salidas, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA



**16 salidas**  
8SU DIN

**AKU-1616.03**

### Actuador universal 24 salidas, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA



**24 salidas**  
14SU DIN

**AKU-2416.03**

## Actuador universal AKU empotrado

Con relé monoestable

### Con cálculo de la posición del sol

2 salidas, 230 V CA

Corriente máx. 10 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 14 µF/2 balastos electrónicos



- **Se puede utilizar como actuador de conmutación de 2 fases o actuador de persianas de 1 canal**
- Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso 0-100 %
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable ajustable
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

### Actuador universal 2 salidas, empotrado, 10 A, 230 V CA



**2 salidas**  
empotrado

**AKU-02UP.03**



N.º art.:

## Actuador universal AKU empotrado con 4 entradas binarias

Con relé monoestable

**Con cálculo de la posición del sol**

2 salidas, 230 V CA

Corriente máx. 10 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 14 µF/2 balastos electrónicos



## Actuador universal 2 salidas, empotrado, 10 A, 230 V CA, 4 entradas binarias



**2 salidas**  
empotrado

**AKU-B2UP.03**

- **Actuador de conmutación de 2 fases/Actuador de persianas de 1 canal**
- Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso 0-100 %
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama

### Funciones de entradas binarias:

- Para conectar interruptores, conmutadores o contactos de ventana
- Evaluación integrada de los contactos de ventana
- **Comportamiento ajustable de transmisión de los objetos up/down** (a los contactos de conmutación internos o actuadores del bus KNX)
- Función de persiana veneciana y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- **Entradas binarias aptas como universal interface**
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

# Actuadores de persianas

## Actuadores de persianas JAL

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W

**Con cálculo de la posición del sol**

2/4/8 canales



- **Aplicación integral**
- Control manual bloqueable e indicador LED por canal
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dos conexiones en L con puente interno

N.º art.:

### Actuador de persianas de 2 canales, 2SU DIN, 8 A, 230 V CA



**2 canales**  
2SU DIN

**JAL-0210.02**

### Actuador de persianas de 4 canales, 4SU DIN, 8 A, 230 V CA



**4 canales**  
4SU DIN

**JAL-0410.02**

### Actuador de persianas de 8 canales, 8SU DIN, 8 A, 230 V CA



**8 canales**  
8SU DIN

**JAL-0810.02**

## Actuadores de persianas JAL con medición del tiempo de viaje

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W

**Con cálculo de la posición del sol y medición del tiempo de viaje**

4/8 canales



- **Aplicación integral**
- **Los tiempos de viaje se calculan y se guardan automáticamente**
- Control manual bloqueable e indicador LED por canal
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dos conexiones en L con puente interno

N.º art.:

### Actuador de persianas de 4 canales con medición del tiempo de viaje, 4SU DIN, 8 A, 230 V CA



**4 canales**  
4SU DIN

**JAL-0410M.02**

### Actuador de persianas de 8 canales con medición del tiempo de viaje, 8SU DIN, 8 A, 230 V CA



**8 canales**  
8SU DIN

**JAL-0810M.02**

## Actuadores de persianas JAL para motores de 24 V CC

Para motores de 24 V CC de hasta 180 W  
**Con cálculo de la posición del sol**  
 4/8 canales



- Control manual bloqueable e indicador LED por canal
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- **Para motores de 24 V CC con 2 conexiones**
- **Circuito integrado de inversión de polos**
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

### Actuador de persianas de 4 canales, 4SU DIN, 8 A, 24 V CC



**4 canales**  
4SU DIN

**JAL-0410D.02**

### Actuador de persianas de 8 canales, 8SU DIN, 8 A, 24 V CC



**8 canales**  
8SU DIN

**JAL-0810D.02**

## Actuador de persianas JAL empotrado

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W  
 1 canal



- **Aplicación integral**
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

### Actuador de persianas de 1 canal, empotrado, 6 A, 230 V CA



**1 canal**  
**EMPOTRADO**

**JAL-01UP.02**

## Actuador de persianas JAL empotrado con 4 entradas binarias

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W

**Con cálculo de la posición del sol y 4 entradas binarias**

1 canal



### Funciones de persiana veneciana/enrollable:

- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de recuperación de tensión de bus

### Funciones de entradas binarias:

- Para conectar interruptores, conmutadores o contactos de ventana
- Evaluación integrada de los contactos de ventana
- **Comportamiento ajustable de transmisión de los objetos up/down** (a los contactos de conmutación internos o actuadores del bus KNX)
- Función de persiana veneciana y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- **Entradas binarias aptas como universal interface**
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

## Actuador de persianas de 1 canal, empotrado, 6 A, 230 V CA, 4 entradas binarias



**1 canal**  
Empotrado

**JAL-B1UP.02**

## Actuador dimmer AKD

Para conmutar y regular luces de 230 V  
Potencia nominal 2 x 250 W o 1 x 500 W



- **Aplicación integral**
- **Optimizado para luces LED regulables > 2 W**
- Para lámparas halógenas de AC y lámparas halógenas de BC con transformador/balasto electrónico
- Funcionamiento en entrada de fase o sección de fase ajustable
- **Medición de la potencia activa actual**
- **Función de diagnóstico integrada con mensaje de texto simple**
- Protección contra sobrecarga/cortocircuito y temperatura con mensaje de alarma
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Inicio suave, velocidad de regulación global e individual**
- Función día/noche
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con una potencia total de 500 W**
- Conexiones en L/N individuales para cada canal (diferentes fases posibles L1, L2, L3)

N.º art.:

## Actuador dimmer 2 canales, 3SU DIN, 250 W, 230 V CA



**2 canales**  
3TE REG

**AKD-0201.02**

## Actuador dimmer AKD

Para conmutar y regular luces de 230 V  
Potencia nominal 4 x 250 W,  
1 x 500 W + 2 x 250 W  
o 2 x 500 W



- **Aplicación integral**
- **Optimizado para luces LED regulables > 2 W**
- Para lámparas halógenas de AC y lámparas halógenas de BC con transformador/balasto electrónico
- Funcionamiento en entrada de fase o sección de fase ajustable
- **Medición de la potencia activa actual**
- **Función de diagnóstico integrada con mensaje de texto simple**
- Protección contra sobrecarga/cortocircuito y temperatura con mensaje de alarma
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Inicio suave, velocidad de regulación global e individual**
- Función día/noche
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con una potencia total de 500 W**
- Conexiones en L/N individuales para cada canal (diferentes fases posibles L1, L2, L3)

N.º art.:

## Actuador dimmer 4 canales, 6SU DIN, 250 W, 230 V CA



**4 canales**  
6SU DIN

**AKD-0401.02**

# Actuadores dimmer

N.º art.:

## Controlador de regulación AKD, 1-10 V

Controlador de conmutación y regulación de **balastos electrónicos de 1-10 V** con relé de conmutación

4 canales, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga capacitiva máx. 140 µF



- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Para controlar balastos electrónicos de 1-10 V
- **Con funciones RGBW**
- **Control RGB y HSV con muchas funciones de color**
- Tensión de control para máx. 30 balastos electrónicos por canal
- Protección contra inversiones de polaridad
- con relés de conmutación integrados para 30 balastos/30 W, 20 balastos/58 W, 15 balastos/2×36 W, 10 balastos/2×58 W
- Comportamiento de conexión ajustable
- Valor mínimo/máximo de regulación ajustable
- Velocidad de regulación ajustable
- Funciones centrales
- 8 ambientes por canal
- Función automática de 1 bit

## Actuador dimmer 4 canales, 4SU DIN, 1-10 V RGBW



4 canales

AKD-0410V.02

N.º art.:

## Controlador LED AKD AP, 2 canales

Para **LED de 12/24 V CV** (ánodo común)  
**2 canales simples o TW**



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- **Distribución de carga conmutable: 2 canales de 3 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 2 blanco, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

## Controlador LED de 2 canales, 3/6 A



2 canales

AKD-0224V.02

N.º art.:

## Controlador LED AKD AP, 3 canales

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)  
3 canales simples o RGB, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGB
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- **Distribución de carga conmutable: 3 canales de 3A cada uno o 1 canal de 4,5 A y 2 canales de 2,25 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 3 blanco, RGB, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

## Controlador LED de 3 canales, 3/6 A, RGB



**3 canales**

**AKD-0324V.02**

N.º art.:

## Controlador LED AKD AP, 4 canales

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)  
4 canales simples o RGBW, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGBW
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- **Distribución de carga conmutable: 4 canales de 3A cada uno o 1 canal de 5,25 A y 3 canales de 2,25 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGBW, 2 Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

## Controlador LED de 4 canales, 3/6 A, RGBW



**4 canales**

**AKD-0424V.02**

# Actuadores dimmer

N.º art.:

## Controlador LED CC/CV 60 W/230 V, 2 canales

Versión con unidad de alimentación integrada con diseño compacto.

Controlador LED de corriente constante con corriente de salida máx. de 1400 mA.



- **Regulación híbrida optimizada para mejorar la calidad de la luz**
- Aplicación integral, regulación absoluta y relativa
- **Rango de regulación del 0,2 % al 100 %, corriente mínima 1,4 mA**
- Comportamiento de regulación perfecto en todo el rango de regulación
- **Potencia máxima de salida de 60 W en ambos canales**
- **Corriente de salida máx. 1400 mA**
- Corriente constante seleccionable a través de conmutador DIP
- Control de temperatura de color Tunable White
- Curva de regulación seleccionable, secuencias individuales
- Modos de funcionamiento: 2 blanco, Tunable White
- Control automático de temperatura de color Dim2Warm
- Control dinámico de luz diurna HCL
- **Regulación automática en función de la hora**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Unidad de alimentación integrada con diseño compacto**
- **Cable de conexión secundario de hasta 6 m**
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 129 mm x 54 mm x 25 mm

## Controlador LED CC/CV 60 W/230 V, 2 canales



2 canales

AKD-0260CC.02

N.º art.:

## Controlador LED CC/CV 30 W/230 V, 2 canales

Versión con unidad de alimentación integrada con diseño compacto.

Controlador LED de corriente constante con corriente de salida máx. de 700 mA.



- **Regulación híbrida optimizada para mejorar la calidad de la luz**
- Aplicación integral, regulación absoluta y relativa
- **Rango de regulación del 0,2 % al 100 %, corriente mínima 0,7 mA**
- Comportamiento de regulación perfecto en todo el rango de regulación
- **Potencia máxima de salida de 30 W en ambos canales**
- **Corriente de salida máx. 700 mA**
- Corriente constante seleccionable a través de conmutador DIP
- Control de temperatura de color Tunable White
- Curva de regulación seleccionable, secuencias individuales
- Modos de funcionamiento: 2 blanco, Tunable White
- Control automático de temperatura de color Dim2Warm
- Control dinámico de luz diurna HCL
- **Regulación automática en función de la hora**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Unidad de alimentación integrada con diseño compacto**
- **Cable de conexión secundario de hasta 6 m**
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 129 mm x 54 mm x 25 mm

## Controlador LED CC/CV 30 W/230 V, 2 canales



2 canales

04/24

AKD-0230CC.02



N.º art.:

## Controlador LED AKD, 2/4 A

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)  
4 canales simples o RGBW, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGBW
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Velocidad de regulación global e individual
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- Repetición de secuencias para el control automático del color
- **Distribución de carga conmutable: 4 canales de 2 A cada uno o 1 canal de 3,5 A y 3 canales de 1,5 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 4 A**
- **Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura

## Controlador LED de 4 canales, 2/4 A, RGBW, 2SU DIN



4 canales

AKD-0424R2.02

N.º art.:

## Controlador LED AKD, 4/8 A

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)  
4 canales simples o RGBW, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGBW
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Velocidad de regulación global e individual
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- Repetición de secuencias para el control automático del color
- **Distribución de carga conmutable: 4 canales de 4 A cada uno o 1 canal de 7 A y 3 canales de 3 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 8 A**
- **Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche, control de sobrecorriente y temperatura**
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

## Controlador LED de 4 canales, 4/8 A, RGBW, 4SU DIN



4 canales

AKD-0424R.02

## Pasarela DALI Control Broadcast

Certificación DALI-2 en preparación  
Ajuste del color mediante el control HSV  
4 salidas DALI



- 4 canales inteligentes DALI Broadcast
- Admite hasta 32 balastos por canal
- Detección de balastos defectuosos y fallos de iluminación
- Lectura del número GTIN para la detección del dispositivo
- Dos fuentes de alimentación DALI integradas y separadas
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según estándar DALI DT8
- Control de temperatura de color Tunable White
- Función de ahorro de energía para apagar los balastos por canal (a través de un actuador de conmutación KNX adicional)
- KNX Data Secure
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7.2

## Pasarela DALI Control Broadcast, 4SU DIN

N.º art.:

07/24

4 salidas

SCN-DABC4.01



## Pasarela DALI Control 64

Certificación DALI-2  
Ajuste del color mediante el control HSV  
1 salida DALI



- Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con balastos DALI DT6/DT8
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8 (16 grupos DALI)
- Tunable White, control de temperatura de color (16 grupos DALI)
- Módulo de control del color integrado para controlar el color de la luz en función de la hora con hasta 300 pasos
- Consulta de estado activa de balastos individuales en caso de anulación externa
- Admite balastos de tipo de dispositivo 51 para proporcionar directamente valores de energía o potencia
- Modos de funcionamiento: funcionamiento normal, continuo, nocturno, en escaleras y antipánico, control manual
- 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- Función de ahorro de energía para desconectar los balastos electrónicos en los conjuntos DALI (mediante actuador de conmutación KNX adicional)
- Detección de fallos en lámparas y balastos electrónicos defectuosos
- Sustitución rápida de balastos electrónicos
- Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI y la configuración de ambientes y control de tiempo
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7

## Pasarela DALI Control 64, 4SU DIN

N.º art.:

1 salida

SCN-DA641.04



**i** Nueva versión 4.3 del firmware en 04/2024

## Pasarela DALI Control 2x64

Certificación DALI-2

**Ajuste del color mediante el control HSV**

2 salidas DALI



## Pasarela DALI Control 2x64, 4SU DIN

2 salidas

SCN-DA642.04



- 2 salidas DALI para máx. 2 × 64 balastos electrónicos
- Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI por salida
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8 (16 grupos DALI)
- Tunable White, control de temperatura de color (16 grupos DALI)
- Módulo de control del color integrado para controlar el color de la luz en función de la hora con hasta 300 pasos
- Consulta de estado activa de balastos individuales en caso de anulación externa
- Admite balastos de tipo de dispositivo 51 para proporcionar directamente valores de energía o potencia
- Modos de funcionamiento: funcionamiento normal, continuo, nocturno, en escaleras y antipánico, control manual
- 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- Función de ahorro de energía para desconectar los balastos electrónicos en los conjuntos DALI (mediante actuador de conmutación KNX adicional)
- Detección de fallos en lámparas y balastos electrónicos defectuosos
- Sustitución rápida de balastos electrónicos
- Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI y la configuración de ambientes y control de tiempo
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7

**i** Nueva versión 4.3 del firmware en 04/2024

## Pasarela DALI Control IP64

Certificación DALI-2

**Ajuste del color mediante el control HSV**

1 salida DALI



## Pasarela DALI Control IP64 con interfaz web, 4SU DIN



1 salida

SCN-DALI64.03



- **Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI**
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con los balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- **Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8 (16 conjuntos DALI)**
- **Control de temperatura de color Tunable White (16 conjuntos DALI)**
- Modos de funcionamiento: funcionamiento normal, continuo, nocturno, en escaleras y antipánico
- Modo de prueba para sistemas con luces de emergencia alimentadas por batería central
- Admite luces de emergencia de una sola batería DT-1
- **Módulo de control del color integrado para controlar en función de la hora**
- Control manual de los 16 grupos, 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- **Función de ahorro de energía para desconectar los balastos electrónicos en los conjuntos DALI (mediante actuador de conmutación KNX adicional)**
- Fácil asignación de grupos directamente desde el display
- Posibilidad de puesta en servicio DALI sin KNX mediante navegador web o botones de control en el dispositivo
- Detección de lámparas y balastos electrónicos defectuosos, sustitución rápida de balastos electrónicos
- **Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI**
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7

## Pasarela DALI Control PRO64

### Multi-Master

Certificación DALI-2

Ajuste del color regulable mediante el control HSV

1 salida DALI



## Pasarela DALI Control PRO64 con interfaz web, 4SU DIN



1 salida

SCN-DA641P.04S

- Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI
- Dispositivo KNX Secure, compatible con los estándares DALI y DALI-2
- Se pueden conectar también hasta 8 sensores de movimiento DALI-2 o sensores de luz
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8, en 64 canales individuales/16 conjuntos
- Control de temperatura de color Tunable White, en 64 canales individuales/16 conjuntos
- Compatible con diferentes balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- Admite alumbrado de emergencia de una sola batería DT-1 y luces de emergencia
- Módulo de control del color integrado para controlar en función de la hora
- Control manual de los 16 grupos, 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- Función de ahorro de energía, 16 conjuntos de espera flexibles para desconectar cualquier canal individual/conjunto de balastos electrónicos (mediante actuador de conmutación KNX adicional)
- Fácil asignación de grupos directamente desde el display
- Posibilidad de puesta en servicio DALI mediante navegador web o en el dispositivo
- Detección de lámparas y balastos electrónicos defectuosos, sustitución rápida de balastos electrónicos
- Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7.2

### Nuevas funciones de la versión 2.1

- Control de luz constante DALI integrado para hasta 3 grupos de luces
- Consulta de estado activa de balastos individuales en caso de anulación externa
- Instalación de balastos en grupos predefinidos
- Activar ambientes y efectos con control de tiempo, puede utilizarse en control de tiempo
- Lectura del número GTIN para la detección del dispositivo (DCA)
- Admite balastos de tipo de dispositivo 51 para proporcionar directamente valores de energía o potencia
- Comportamiento Soft-Start ajustable para todos los balastos



Nueva versión 2.1 del firmware en 04/2024

## Actuadores de calefacción AKH

Actuador de calefacción para controlar actuadores electro térmicos con indicador LED por canal

**Termostato PI integrado**



- **Nueva generación con más funciones**
- Cada canal puede controlar hasta 4 actuadores (230 V CA)
- **Asignación libre de las salidas al canal regulador**
- Control con variables de control de 1 bit (conmutación/modulador de ancho de pulso)/1 byte (continuo) o control directo con valor de temperatura mediante bus KNX
- **Termostato PI integrado (calefacción y refrigeración)**
- Modo confort, nocturno y protección contra heladas. Modo verano/invierno
- Ajuste del valor nominal con 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Funcionamiento de emergencia en caso de fallo de las variables de control cíclicas
- Protección contra sobrecarga con objeto de aviso de fallo (230 V CA)
- Detección de fallo de corriente con objeto de aviso de fallo (230 V CA)
- Objetos para requisitos de calefacción y protección del ajuste
- **Gran variedad de escenas**
- **Compatible con numerosas visualizaciones**
- **Temperatura mínima de impulsión**
- **Diagnóstico en texto simple por canal con objeto de 14 bytes**

### Actuador de calefacción, 4 salidas, 2SU DIN, 24-230 V CA



**4 salidas**  
2SU DIN

**AKH-0400.03**

### Actuador de calefacción, 6 salidas, 3SU DIN, 24-230 V CA



**6 salidas**  
3SU DIN

**AKH-0600.03**

### Actuador de calefacción, 8 salidas, 4SU DIN, 24-230 V CA



**8 salidas**  
4SU DIN

**AKH-0800.03**

# Entradas y salidas analógicas

## Entrada/salida analógica 0-10 V empotrada

Apta como **salida analógica** para controlar sistemas de ventilación y otros dispositivos con entrada de 0-10 V.

También es apta como **entrada analógica** para registrar la velocidad u otros datos de medición de 0-10 V.



- Cada canal se puede configurar por separado (entrada/salida)
- Entradas/Salidas con separación galvánica del bus KNX
- Entradas/Salidas con interconexión galvánica
- La tensión para el modo de salida se genera en el actuador
- No necesita fuente de alimentación externa
- **Modo de entrada 0-10 V/2-10 V o 0-20 mA/2-20 mA (conmutable)**
  - Conversión de unidad de medida y DPT ajustable
  - Función mín./máx., detección de rotura de cable
  - Función de valor umbral y semáforo
- **Funciones de salida 0-10 V:**
  - Control mediante objetos de 1 byte, 2 bytes o 1 bit
  - Función día/noche para limitar el valor de control
  - Funcionamiento de emergencia en caso de fallo del valor nominal
- Montaje en la caja de mecanismos
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 12 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## 2 entradas/salidas analógicas, empotrada, 0-10 V, entrada/salida conmutable



**2 entradas/salidas empotradas**

**AIO-0210V.01**

## Entrada/salida analógica 0-10 V

Apta como **salida analógica** para controlar sistemas de ventilación y otros dispositivos con entrada de 0-10 V.

También es apta como **entrada analógica** para registrar la velocidad u otros datos de medición de 0-10 V.



- Cada canal se puede configurar por separado (entrada/salida)
- Entradas/Salidas con separación galvánica del bus KNX
- Entradas/Salidas con interconexión galvánica
- La tensión para el modo de salida se genera en el actuador
- No necesita fuente de alimentación externa
- **Modo de entrada 0-10 V/2-10 V o 0-20 mA/2-20 mA (conmutable)**
  - Conversión de unidad de medida y DPT ajustable
  - Función mín./máx., detección de rotura de cable
  - Función de valor umbral y semáforo
- **Funciones de salida 0-10 V:**
  - Control mediante objetos de 1 byte, 2 bytes o 1 bit
  - Función día/noche para limitar el valor de control
  - Funcionamiento de emergencia en caso de fallo del valor nominal
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## 4 entradas/salidas analógicas, 2SU DIN, 0-10 V, entrada/salida conmutable



**4 entradas/salidas 2SU DIN**

**AIO-0410V.01**

# Contadores de energía

N.º art.:

## Contador de energía EZ con medición directa

Versión industrial

### Contador bidireccional de 3 fases

Medición de corriente directa hasta 20 A



- **Contador bidireccional de 3 fases para energía activa**
- **Contador de energía para circuitos monofásicos o trifásicos**
- Medición de potencia activa/reactiva y aparente, tensión, corriente y factor de potencia cos phi (al medir el consumo de energía)
- **Registro por separado del consumo de energía y de la energía suministrada a la red (kWh)**
- **Medición de corriente True RMS integrada (amperaje, kW)**
- **Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A**
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador principal e intermedio
- Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

## Contador de energía 3 fases, 20 A, Medición directa, 4SU DIN, 230/400 V CA, 50 Hz



**3 fases**  
4SU DIN

**EZ-0320.01**

N.º art.:

## Contador de energía EZ con medición del transformador

Versión industrial

### Contador bidireccional de 3 fases

Medición del transformador hasta 63 A



- **Contador bidireccional de 3 fases para energía activa**
- **3 transformadores de conversión de cable de 63 A para facilitar el montaje plegable incluidos en el suministro**
- **Contador de energía para circuitos monofásicos o trifásicos**
- Medición de potencia activa/reactiva y aparente, tensión, corriente y factor de potencia cos phi (al medir el consumo de energía)
- **Registro por separado del consumo de energía y de la energía suministrada a la red (kWh)**
- **Medición de corriente True RMS integrada (amperaje, kW)**
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador principal e intermedio
- Bornas 4 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)
- Longitud del cable de conexión transformador de conversión de cable 650 mm

## Contador de energía 3 fases, 63 A, medición del transformador, 4SU DIN, 230/400 V CA



**3 fases**  
4SU DIN

**EZ-0363.01**



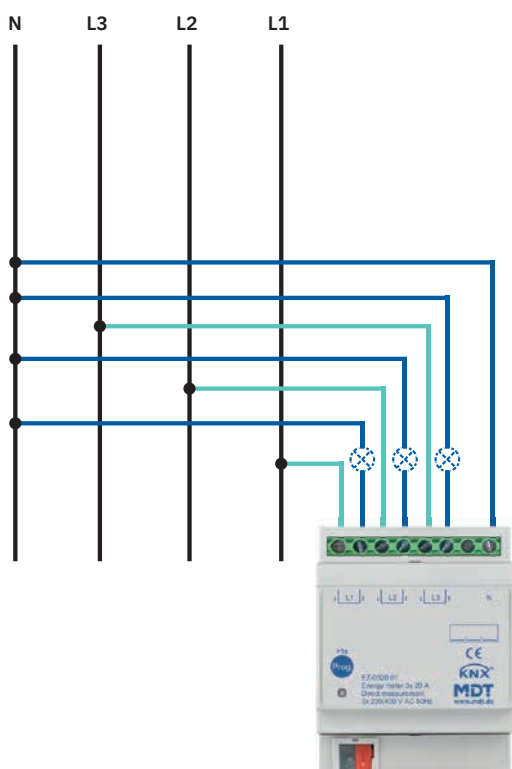
# Controlar y gestionar el consumo de energía

Para el uso inteligente de la energía, se debe registrar el consumo, sobre todo si el edificio también genera energía. Por ello, MDT ha desarrollado dos contadores de energía KNX cuyos valores medidos se pueden utilizar directamente en el sistema KNX sin necesidad de una pasarela adicional. Ambos contadores se pueden utilizar como contadores principales e intermedios y registran la energía consumida y suministrada por separado. Es posible almacenar un valor monetario para cada valor, de modo que los costes de consumo y los ingresos por suministro estén claros en todo momento.

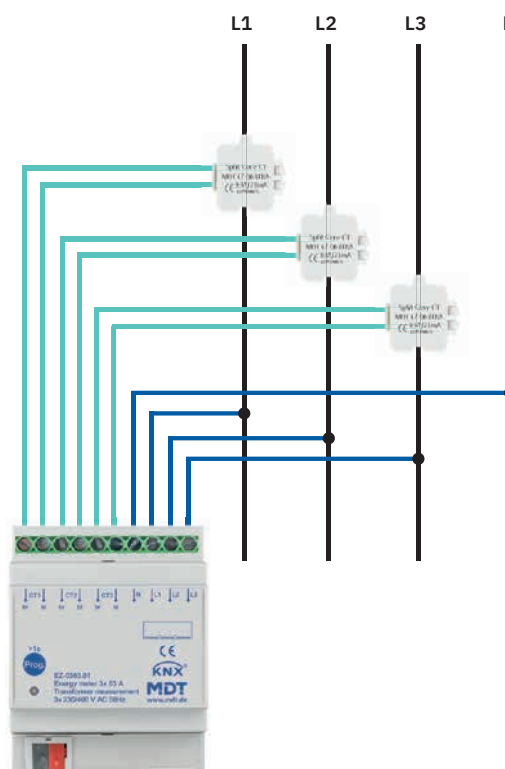
El **contador de energía de MDT con medición del transformador** puede registrar tres fases con hasta 63 A. Los tres transformadores de conversión de cable suministrados son muy fáciles de instalar gracias a un sencillo montaje plegable. En la mayoría de los casos, este contador es perfecto para medir el consumo total en viviendas unifamiliares.

El **contador de energía con medición directa** puede registrar tres fases con hasta 20 A. Para ello, se integra en el circuito de consumo, de modo que se puede controlar, por ejemplo, el consumo de la bomba de calor o de la lavadora.

La gestión de la energía se vuelve inteligente cuando se establecen los umbrales de conmutación. Esto se puede utilizar, por ejemplo, para activar las cargas al generar mucha energía. Si el sistema solar genera una determinada cantidad de energía, se puede activar, por ejemplo, el cargador wallbox. Así, es posible establecer una gestión inteligente de la energía con control de costes para los residentes.



**Contador de energía de 3 fases, 20 A**  
Medición directa  
EZ-0320.01



**Contador de energía de 3 fases, 63 A**  
Medición del transformador  
EZ-0363.01



# Sensores

Para que el edificio inteligente pueda reaccionar ante cualquier situación, la información debe estar disponible en KNX. Para ello, en el interior se utilizan sensores de temperatura, sensores de aire, sensores de movimiento o sensores de luminosidad. Los interruptores y reguladores que puedes utilizar para hacer ajustes concretos, por ejemplo para la luz, la calefacción o las persianas, también introducen básicamente información en el sistema KNX. La información de los contactos de ventanas o puertas se registra a través de entradas binarias KNX, y para las zonas exteriores, la estación meteorológica es el proveedor central de información.

Los innovadores productos KNX de MDT siempre te ofrecen un valor añadido real: la mayoría de nuestros interruptores están disponibles opcionalmente con un sensor de temperatura para que puedas registrar directamente la temperatura ambiente con el interruptor. Así, te ahorrarás otro componente KNX. La opción de asignar varias funciones a los botones, que luego se activan con 1, 2 o 3 pulsaciones, también reduce el número de componentes y te ofrece más opciones para controlar tu Smart Home como prefieras. Los interruptores con display permiten adaptar los colores y los iconos a tu hogar. Y, si alguna vez reconfiguras algo, el texto se cambiará rápidamente en el ETS.



BE-GT2TW.02

## Aspectos destacados de los sensores MDT

### Interruptores MDT con display integrado para un etiquetado rápido y personalizado

Sobre todo en la primera configuración del sistema KNX, ocurre a menudo que los requisitos para la asignación de los interruptores cambian. El etiquetado correspondiente de nuestros displays se puede adaptar rápida y fácilmente durante el cambio, de modo que el interruptor muestre directamente la asignación nueva después de programarlo. Los interruptores MDT con display integrado están disponibles tanto en cristal como en plástico.

### Los interruptores MDT cuentan con sensores adicionales

La mayoría de nuestros interruptores KNX están disponibles con sensor de temperatura integrado. Algunos de nuestros productos con sensores llevan integrado un sensor de luminosidad o un sensor de humedad. Por ello, no hace falta colocar adicionalmente estos sensores en la habitación.

### El diseño de los interruptores MDT es adecuado para todos los clientes

Con sus medidas de 55 mm y 63 mm, nuestro catálogo de gran calidad encaja en las gamas de interruptores que aparecen en la página 43. Los Glass push-button MDT son una alternativa muy popular: gracias a sus hasta 6 superficies de sensores, permiten una amplia gama de opciones funcionales que van mucho más allá de las funciones estándar normales. Además, con su diseño atemporal se integran perfectamente en cualquier habitación.

### Los sensores de movimiento MDT reconocen la dirección del movimiento

Ahorro energético para tus clientes: el detector de movimiento KNX de MDT es capaz de detectar la dirección de un movimiento con sus dos sensores. Por ejemplo, la luz se puede apagar antes de tiempo si se detecta movimiento hacia la salida.

# Entradas binarias

## Entrada binaria BE, para contactos libres de tensión

Versión para conectar contactos libres de tensión

Longitud máx. del cable: 100 m

4/8/16/32 entradas



- Para conectar **interruptores, conmutadores o contactos de ventana**
- Indicador LED para cada canal
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- **4 módulos lógicos integrados**, p. ej., para evaluar las entradas (ventana cerrada, enviar segundo objeto, etc.)
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, transmite el estado del contacto
- Función de regulación y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Transmisión de valores, guiado forzado
- Ambientes, objetos de bloqueo para cada canal
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- **Contador de impulsos e interruptores con muchas funciones de medición (apto para impulsos SO de 30 ms, como Eltako DSZ)**
- Transmisión cíclica, transmisión tras reinicio
- Tensión de búsqueda de 12 V generada internamente

N.º art.:

### 4 entradas binarias, 2SU DIN, versión libre de tensión



**4 entradas**  
2SU DIN

**BE-04000.02**

### 8 entradas binarias, 4SU DIN, versión libre de tensión



**8 entradas**  
4SU DIN

**BE-08000.02**

### 16 entradas binarias, 8SU DIN, versión libre de tensión



**16 entradas**  
8SU DIN

**BE-16000.02**

### 32 entradas binarias, 12SU DIN, versión libre de tensión



**32 entradas**  
12SU DIN

**BE-32000.02**

## Entrada binaria BE, para señales de control de 230 V

Versión para señales de control de 230 V CA

Longitud máx. del cable: 100 m

4/8/16 entradas



- Para conectar **interruptores, conmutadores o contactos de ventana**
- Indicador LED para cada canal
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- **4 módulos lógicos integrados**, p. ej., para evaluar las entradas (ventana cerrada, enviar segundo objeto, etc.)
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, transmite el estado del contacto
- Función de regulación y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Transmisión de valores, guiado forzado
- Ambientes, objetos de bloqueo para cada canal
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Transmisión cíclica, transmisión tras reinicio

N.º art.:

### 4 entradas binarias, 2SU DIN, versión de 230 V CA



**4 entradas**  
2SU DIN

**BE-04230.02**

### 8 entradas binarias, 4SU DIN, versión de 230 V CA



**8 entradas**  
4SU DIN

**BE-08230.02**

### 16 entradas binarias, 8SU DIN, versión de 230 V CA



**16 entradas**  
8SU DIN

**BE-16230.02**

## Entrada binaria BE, para señales de control de 12-24 V CA/CC

Versión para señales de control de 12-24 V CA/CC

Longitud máx. del cable: 100 m

4/8/16 entradas



- Para conectar **interruptores, conmutadores o contactos de ventana**
- Indicador LED para cada canal
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- **4 módulos lógicos integrados**, p. ej., para evaluar las entradas (ventana cerrada, enviar segundo objeto, etc.)
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, transmite el estado del contacto
- Función de regulación y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Transmisión de valores, guiado forzado
- Ambientes, objetos de bloqueo para cada canal
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Transmisión cíclica, transmisión tras reinicio

N.º art.:

### 4 entradas binarias, 2SU DIN, versión de 24 V CA/CC



**4 entradas**  
2SU DIN

**BE-04024.02**

### 8 entradas binarias, 4SU DIN, versión de 24 V CA/CC



**8 entradas**  
4SU DIN

**BE-08024.02**

### 16 entradas binarias, 8SU DIN, versión de 24 V CA/CC



**16 entradas**  
8SU DIN

**BE-16024.02**

# Universal interface

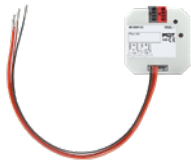
## Universal interface BE, para contactos libres de tensión

Versión para conectar **contactos libres de tensión o LED**

Longitud máx. del cable: 10 m

2/4/6 entradas

BCU integrada



- Para conectar **interruptores, conmutadores o contactos de ventana**
- Cada entrada se puede configurar como salida para LED de 1,5 mA (baja corriente)
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- **4 módulos lógicos integrados**, p. ej., para evaluar las entradas (ventana cerrada o enviar segundo objeto)
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Función de regulación y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Contador de impulsos e interruptores integrado, transmisión cíclica ajustable
- Para montar en la caja de mecanismos (longitud del cable de conexión: 21 cm)
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 12 mm

N.º art.:

### Interfaz universal con 2 entradas, empotrada, versión libre de tensión



2 entradas

**BE-02001.02**

### Interfaz universal con 4 entradas, empotrada, versión libre de tensión



4 entradas

**BE-04001.02**

### Interfaz universal con 6 entradas, empotrada, versión libre de tensión



6 entradas

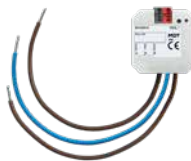
**BE-06001.02**

## Universal interface BE, para señales de control de 230 V

Versión para señales de control de **230 V CA**

Longitud máx. del cable: 100 m

BCU integrada



- Para conectar **interruptores, conmutadores o detectores de movimiento de 230 V CA**
- Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- **4 módulos lógicos integrados**, p. ej., para evaluar las entradas (ventana cerrada o enviar segundo objeto)
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Función de regulación y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Contador de impulsos e interruptores integrado, transmisión cíclica ajustable
- Para montar en la caja de mecanismos
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

N.º art.:

### Interfaz universal con 2 entradas, empotrada, versión 230 V CA



2 entradas

**BE-02230.02**



Nuestras Gamas 55 y 63 de alta calidad se adaptan a las gamas de interruptores de los siguientes fabricantes

**Gama 55 – blanco**

se adapta a gamas de interruptores de 55 mm, como:

- GIRA Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7
- JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

**Gama 55 – negro**

se adapta a gamas de interruptores de 55 mm, como:

- GIRA E2
- BERKER B3, B7
- JUNG A550
- MERTEN M-Pure

**Gama 63 – blanco studio**

Se adapta a gamas de interruptores de 63 mm, como:

- Busch-Jaeger future linear, solo, carat, Busch-axcent

## Interruptor 55

Versión con 2/4/6/8 botones

Adecuado para interruptores de 55 mm  
Resumen p. 47

BCU integrada



- Cuadro central con cobertura de plástico para etiquetado individual
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

### Interruptor 55, 2 botones, blanco



**2 botones** mate glossy finish

**BE-TA5502.02**  
**BE-TA5502.G2**

### Interruptor 55, 4 botones, blanco



**4 botones** mate glossy finish

**BE-TA5504.02**  
**BE-TA5504.G2**

### Interruptor 55, 6 botones, blanco



**6 botones** mate glossy finish

**BE-TA5506.02**  
**BE-TA5506.G2**

### Interruptor 55, 8 botones, blanco



**8 botones** mate glossy finish

**BE-TA5508.02**  
**BE-TA5508.G2**

### Interruptor 55, 2 botones, negro



**2 botones** mate

**07/24**

**BE-**  
**TA550206.02**

### Interruptor 55, 4 botones, negro



**4 botones** mate

**07/24**

**BE-**  
**TA550406.02**

### Interruptor 55, 6 botones, negro



**6 botones** mate

**07/24**

**BE-**  
**TA550606.02**

### Interruptor 55, 8 botones, negro



**8 botones** mate

**07/24**

**BE-**  
**TA550806.02**



N.º art.:

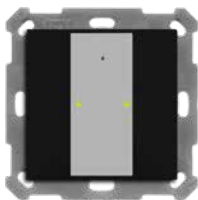
## Interruptor Plus 55

Versión con 2/4/6/8 botones  
LED de funcionamiento/estado y luz de orientación

**Adecuado para interruptores de 55 mm**

**Resumen p. 47**

BCU integrada



- Cuadro central con cobertura de plástico para etiquetado individual
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- 4 bloques lógicos
- 2 / 4 / 6 / 8 LED de funcionamiento / estado (rojo / verde) y luz de orientación controlables por separado
- Objeto conmutable para controlar la prioridad LED
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

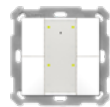
### Interruptor Plus 55, 2 botones, blanco



**2 botones** mate glossy finish

**BE-TA55P2.02**  
**BE-TA55P2.G2**

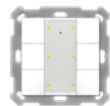
### Interruptor Plus 55, 4 botones, blanco



**4 botones** mate glossy finish

**BE-TA55P4.02**  
**BE-TA55P4.G2**

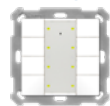
### Interruptor Plus 55, 6 botones, blanco



**6 botones** mate glossy finish

**BE-TA55P6.02**  
**BE-TA55P6.G2**

### Interruptor Plus 55, 8 botones, blanco



**8 botones** mate glossy finish

**BE-TA55P8.02**  
**BE-TA55P8.G2**

### Interruptor Plus 55, 2 botones, negro



**2 botones** mate

**07/24**

**BE-TA55P206.02**

### Interruptor Plus 55, 4 botones, negro



**4 botones** mate

**07/24**

**BE-TA55P406.02**

### Interruptor Plus 55, 6 botones, negro



**6 botones** mate

**07/24**

**BE-TA55P606.02**

### Interruptor Plus 55, 8 botones, negro



**8 botones** mate

**07/24**

**BE-TA55P806.02**

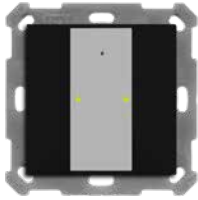
## Interruptor Plus TS 55

Versión con 2/4/6/8 botones y sensor de temperatura.

LED de funcionamiento/estado y luz de orientación

**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
Resumen p. 47

BCU integrada



- **Sensor de temperatura para registrar la temperatura ambiente**
- **Cuadro central con cobertura de plástico para etiquetado individual**
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- 4 bloques lógicos
- 2 / 4 / 6 / 8 LED de funcionamiento/estado (rojo / verde) y luz de orientación controlables por separado
- Objeto conmutable para controlar la prioridad LED
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

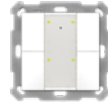
### Interruptor Plus TS 55, 2 botones, blanco



**2 botones** mate glossy finish

**BE-TA55T2.02**  
**BE-TA55T2.G2**

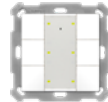
### Interruptor Plus TS 55, 4 botones, blanco



**4 botones** mate glossy finish

**BE-TA55T4.02**  
**BE-TA55T4.G2**

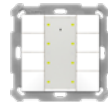
### Interruptor Plus TS 55, 6 botones, blanco



**6 botones** mate glossy finish

**BE-TA55T6.02**  
**BE-TA55T6.G2**

### Interruptor Plus TS 55, 8 botones, blanco



**8 botones** mate glossy finish

**BE-TA55T8.02**  
**BE-TA55T8.G2**

### Interruptor Plus TS 55, 2 botones, negro

**07/24**



**2 botones** mate

**BE-TA55T206.02**

### Interruptor Plus TS 55, 4 botones, negro

**07/24**



**4 botones** mate

**BE-TA55T406.02**

### Interruptor Plus TS 55, 6 botones, negro

**07/24**



**6 botones** mate

**BE-TA55T606.02**

### Interruptor Plus TS 55, 8 botones, negro

**07/24**



**8 botones** mate

**BE-TA55T806.02**

N.º art.:

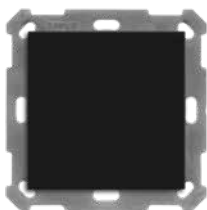
## Interruptor Light 55 Basic

**Version** con 1 par de botones/  
2 superficies de botón

**Version** con 2 pares de botones/  
4 superficies de botón

**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
**Resumen p. 47**

BCU integrada



- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

### Interruptor Lite 55 Basic, 1 par, blanco acabado brillante



1 par

**BE-TAL55B1.01**

### Interruptor Lite 55 Basic, 1 par, negro mate



1 par

**BE-TAL55B106.01**

### Interruptor Lite 55 Basic, 2 pares, blanco acabado brillante



2 pares

**BE-TAL55B2.01**

### Interruptor Lite 55 Basic, 2 pares, negro mate



2 pares

**BE-TAL55B206.01**

## Interruptor Lite 55, 1 par

Version con 1 par de botones/  
2 superficies de botón

Adecuado para interruptores de 55 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- Dos LED de estado RGBW por par de botones
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

N.º art.:

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, blanco acabado brillante



NEUTRO

**BE-TAL5501.01**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, negro mate



NEUTRO

**BE-TAL550106.01**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, blanco acabado brillante



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-TAL55T1.01**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, negro mate



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-TAL55T106.01**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN

**BE-TAL5501.A1**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, negro mate



Símbolo UP/DOWN

**BE-TAL550106.A1**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN con sensor de temperatura

**BE-TAL55T1.A1**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, negro mate



Símbolo UP/DOWN con sensor de temperatura

**BE-TAL55T106.A1**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, blanco acabado brillante



Símbolo I/O

**BE-TAL5501.B1**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, negro mate



Símbolo I/O

**BE-TAL550106.B1**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, blanco acabado brillante



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-TAL55T1.B1**

### Interruptor Lite 55, 1 par, RGBW, negro mate



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-TAL55T106.B1**

**Interruptor Lite 55, 2 pares**

Version con 2 pares de botones/  
4 superficies de botón

Adecuado para interruptores de 55 mm  
Resumen p. 47




BCU integrada



- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- Dos LED de estado RGBW por par de botones
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

N.º art.:

<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>NEUTRO <b>BE-TAL5502.01</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>NEUTRO <b>BE-TAL550206.01</b></p>
<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>NEUTRO con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T2.01</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>NEUTRO con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T206.01</b></p>
<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN <b>BE-TAL5502.A1</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN <b>BE-TAL550206.A1</b></p>
<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T2.A1</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T206.A1</b></p>
<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>Símbolo I/O <b>BE-TAL5502.B1</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>Símbolo I/O <b>BE-TAL550206.B1</b></p>
<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>Símbolo I/O con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T2.B1</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>Símbolo I/O con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T206.B1</b></p>
<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN e I/O <b>BE-TAL5502.C1</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN e I/O <b>BE-TAL550206.C1</b></p>
<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN e I/O con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T2.C1</b></p>	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p>  <p>Símbolo UP/DOWN e I/O con sensor de temperatura <b>BE-TAL55T206.C1</b></p>

## Interruptor Lite 55, 2 pares

		N.º art.:
	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p> <p>Símbolo I/O y UP/DOWN</p> <p><b>BE-TAL5502.D1</b></p>	
	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p> <p>Símbolo I/O y UP/DOWN</p> <p><b>BE-TAL550206.D1</b></p>	
	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p> <p>Símbolo I/O y UP/DOWN con sensor de temperatura</p> <p><b>BE-TAL55T2.D1</b></p>	
	<p><b>Interruptor Lite 55, 2 pares, RGBW, negro mate</b></p> <p>Símbolo I/O y UP/DOWN con sensor de temperatura</p> <p><b>BE-TAL55T206.D1</b></p>	

## Interruptor Lite 55, 4 pares

Versión con 4 superficies de botón  
Adecuado para interruptores de 55 mm  
Resumen p. 47  
BCU integrada



- Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- Un interruptor para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Cuatro LED de estado RGBW
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

		N.º art.:
	<p><b>Interruptor Lite 55, 4 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p> <p>NEUTRO</p> <p><b>BE-TAL5504.01</b></p>	
	<p><b>Interruptor Lite 55, 4 pares, RGBW, negro mate</b></p> <p>NEUTRO</p> <p><b>BE-TAL550406.01</b></p>	
	<p><b>Interruptor Lite 55, 4 pares, RGBW, blanco acabado brillante</b></p> <p>NEUTRO con sensor de temperatura</p> <p><b>BE-TAL55T4.01</b></p>	
	<p><b>Interruptor Lite 55, 4 pares, RGBW, negro mate</b></p> <p>NEUTRO con sensor de temperatura</p> <p><b>BE-TAL55T406.01</b></p>	

**Interruptor Light 55, balancín blanco acabado brillante**

N.º art.:

	NEUTRO	<b>BE-TAL55W102.01</b>
	Persiana	<b>BE-TAL55W102.A1</b>
	Conmutación	<b>BE-TAL55W102.B1</b>
	NEUTRO	<b>BE-TAL55W202.01</b>
	Persiana	<b>BE-TAL55W202.A1</b>
	Conmutación	<b>BE-TAL55W202.B1</b>
	Persiana/ conmutación	<b>BE-TAL55W202.C1</b>
	Conmutación/persiana	<b>BE-TAL55W202.D1</b>
	NEUTRO	<b>BE-TAL55W402.01</b>

**Interruptor Light 55, balancín negro mate**

N.º art.:

	NEUTRO	<b>BE-TAL55W106.01</b>
	Persiana	<b>BE-TAL55W106.A1</b>
	Conmutación	<b>BE-TAL55W106.B1</b>
	NEUTRO	<b>BE-TAL55W206.01</b>
	Persiana	<b>BE-TAL55W206.A1</b>
	Conmutación	<b>BE-TAL55W206.B1</b>
	Persiana/ conmutación	<b>BE-TAL55W206.C1</b>
	Conmutación/persiana	<b>BE-TAL55W206.D1</b>
	NEUTRO	<b>BE-TAL55W406.01</b>

Gama 55

## Interruptor Smart 55

BE-TAS5504.01

Versión con 4 superficies de botón mecánicas

BE-TAS55T4.01

Además, con **sensor de temperatura/humedad**, así como funciones para ajustar la temperatura y el modo de funcionamiento

**Adecuado para interruptores de 55 mm**

**Resumen p. 47**



- **Display activo a color para indicar funciones y estado**
- Color de fondo del display ajustable (blanco o negro)
- Brillo del display ajustable mediante objeto de brillo y día/noche
- Indicador de temperatura interior/exterior y hora
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- **Símbolos ajustables y textos libres para cada botón/función**
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m
- **No necesita fuente de alimentación adicional**
- BCU integrada

### Interruptor Smart 55, 4 botones, con display a color, blanco acabado brillante



**4 botones**

**BE-TAS5504.01**

### Interruptor Smart 55, 4 botones, con display a color, negro mate



**4 botones**

**BE-TAS550406.01**

### Interruptor Smart 55, 4 botones, con display a color, blanco acabado brillante



**4 botones** con sensor de temperatura/humedad

**BE-TAS55T4.01**

### Interruptor Smart 55, 4 botones, con display a color, negro mate



**4 botones** con sensor de temperatura/humedad

**BE-TAS55T406.01**

## Interruptor para persianas Smart 55

Versión con 4 superficies de botón mecánicas y **temporizador** integrado

**Adecuado para interruptores de 55 mm**

**Resumen p. 47**

BCU integrada



- **Display activo a color para indicar funciones y estado**
- Brillo del display ajustable mediante objeto de brillo y día/noche
- **Indicador de altura, lama y alarma de viento/lluvia/heladas**
- Botones up/down para control manual
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- **Temporizador con 8 tiempos de conmutación y reserva de marcha**
- **Función de conmutación diaria/semanal/astronómica**
- **Cálculo automático de días festivos**
- Tiempos de conmutación ajustables mediante ETS y en el interruptor
- Control de altura y lama mediante temporizador
- **El temporizador y el sombreado automático se pueden activar manualmente**
- Objetos de salida para fecha/hora (maestro)
- Fecha/Hora ajustable mediante bus (esclavo)
- 8 bloques lógicos con 4 entradas cada uno
- No necesita fuente de alimentación adicional
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

### Interruptor para persianas Smart 55 con display a color, blanco acabado brillante



**4 botones** con temporizador integrado

**BE-JTA5504.01**

### Interruptor para persianas Smart 55 con display a color, negro mate



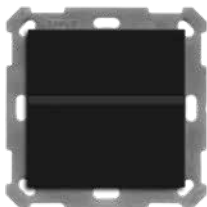
**4 botones** con temporizador integrado

**BE-JTA550406.01**



### Detector de movimiento/Interruptor automático 55

Detector de movimiento con 2 sensores  
**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
**Resumen p. 47**  
 BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

#### Detector de movimiento/Interruptor automático 55, blanco

	mate	<b>SCN-BWM55.02</b>
--	------	---------------------

#### Detector de movimiento/Interruptor automático 55, blanco

	glossy finish	<b>SCN-BWM55.G2</b>
--	---------------	---------------------

#### Detector de movimiento/interruptor automático 55, negro

	mate	<b>SCN-BWM5506.02</b>
--	------	-----------------------

### Detector de movimiento/Interruptor automático TS 55

Detector de movimiento con 2 sensores  
**Versión con sensor de temperatura y 2 botones táctiles**  
**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
**Resumen p. 47**  
 BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- **Dos botones táctiles para cualquier función**
- **Sensor de temperatura para registrar la temperatura ambiente**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

#### Detector de movimiento/interruptor automático TS 55, blanco

	mate	<b>SCN-BWM55T.02</b>
--	------	----------------------

#### Detector de movimiento/interruptor automático TS 55, blanco

	glossy finish	<b>SCN-BWM55T.G2</b>
--	---------------	----------------------

#### Detector de movimiento/interruptor automático TS 55, negro

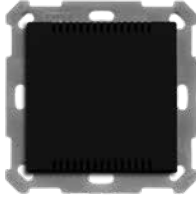
	mate	<b>SCN-BWM55T06.02</b>
--	------	------------------------

## Room temperature controller 55

Versión de **termostato**

**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
Resumen p. 47

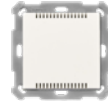
BCU integrada



- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) seleccionable
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Objeto bit/byte para el ajuste del valor nominal
- Control de temperatura interior, rango de medición de -10 a +50 °C
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas, memoria de valores mín./máx.
- Especificación de valores nominales mediante visualización, p. ej., MDT VisuControl
- Modo día/noche/protección contra heladas
- Información del estado mediante objetos de estado HVAC y RHCC
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

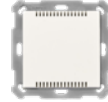
### Room temperature controller 55, blanco



mate

**SCN-RT1UP.01**

### Room temperature controller 55, blanco



glossy finish

**SCN-RT1UP.G1**

### Controlador de temperatura ambiente 55, negro

**T2/24**



mate

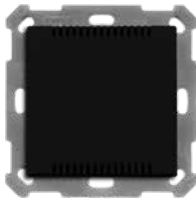
**SCN-RT1UP06.01**

## Room temperature sensor 55

Versión de **sensor de temperatura**

**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
Resumen p. 47

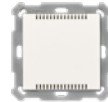
BCU integrada



- Sensor de temperatura
- Rango de medición de -10 a +50 °C
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas/calor, memoria de valores mín./máx.
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

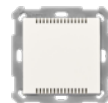
### Room temperature sensor 55, blanco



mate

**SCN-TS1UP.01**

### Room temperature sensor 55, blanco



glossy finish

**SCN-TS1UP.G1**

### Sensor de temperatura ambiente 55, negro

**T2/24**



mate

**SCN-TS1UP06.01**

N.º art.:

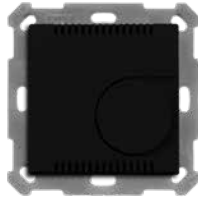
### Room temperature controller 55 con rueda de ajuste

Con rueda de ajuste para especificar el valor nominal

**Adecuado para interruptores de 55 mm**

**Resumen p. 47**

BCU integrada



- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) seleccionable
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Objeto bit/byte para el ajuste del valor nominal
- Control de temperatura interior, rango de medición de -10 a +50 °C
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas, memoria de valores mín./máx.
- Especificación de valores nominales mediante visualización, 'p. ej., MDT VisuControl
- Modo día/noche/protección contra heladas
- Información del estado mediante objetos de estado HVAC y RHCC
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

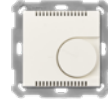
### Room temperature controller 55, ajustable, blanco



mate

**SCN-RT1UPE.01**

### Room temperature controller 55, ajustable, blanco



glossy finish

**SCN-RT1UPE.G1**

### Controlador de temperatura ambiente 55, ajustable, negro

**T2/24**



mate

**SCN-RT1UPE06.01**

### Room temperature controller Smart 55

Con display a color, sensor de temperatura/humedad y 4 entradas

**Adecuado para interruptores de 55 mm**

**Resumen p. 47**

BCU integrada



- **Display activo a color para indicar funciones y estado**
- **Color de fondo b/n y brillo del display ajustables**
- **Indicador de temperatura deseada y real**
- **Room temperature controller para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C**
- Ajuste sencillo del valor nominal mediante botones +/- separados
- 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes para el ajuste del valor nominal
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas, memoria de valores mín./máx.
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- **Sensor de temperatura y humedad** con cálculo del punto de rocío
- Mensaje al salir de la zona de confort
- **4 entradas binarias para conectar contactos libres de tensión (push-buttons o contactos auxiliares o de ventana)**
- Control de la ventilación con funcionamiento manual o automático
- Objeto de 14 bytes para el diagnóstico en texto simple
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

### Room temperature controller Smart 55, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

**SCN-RTR55S.01**

### Room temperature controller Smart 55, negro mate



Negro mate

**SCN-RTR55S06.01**

## Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 55

Con display a color, sensor de temperatura/humedad

Adecuado para interruptores de 55 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Display activo a color para indicar funciones y estado
- Color de fondo b/n y brillo del display ajustables
- Indicador de temperatura deseada y real
- Unidad de extensión de temperatura ambiente para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C
- Ajuste sencillo del valor nominal mediante botones +/- separados
- 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes para el ajuste del valor nominal
- Valores límite mín./máx., memoria de valores mín./máx.
- Control de la temperatura ambiente junto con los actuadores de calefacción AKH de MDT
- Control de la ventilación con funcionamiento manual o automático
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

N.º art.:

### Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 55, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

SCN-RTN55S.01

### Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 55, negro mate



Negro mate

SCN-RTN55S06.01

## Regulador de objetos 55

Con sensor de temperatura/humedad y 4 entradas

Adecuado para interruptores de 55 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Room temperature controller para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C
- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) seleccionable
- 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes para el ajuste del valor nominal
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas, memoria de valores mín./máx.
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Sensor de temperatura y humedad con cálculo del punto de rocío
- Mensaje al salir de la zona de confort
- 4 entradas binarias para conectar contactos libres de tensión (push-buttons o contactos auxiliares o de ventana)
- Control de la ventilación con funcionamiento manual o automático
- Objeto de 14 bytes para el diagnóstico en texto simple
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

N.º art.:

### Regulador de objetos 55, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

SCN-RTR550.01

### Regulador de objetos 55, negro mate



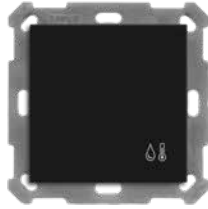
Negro mate

SCN-RTR55006.01

N.º art.:

### Room temperature sensor/sensor de humedad 55

Montaje en la caja de mecanismos  
Adecuado para interruptores de 55 mm  
Resumen p. 47  
BCU integrada



- Room temperature sensor para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C
- Sensor de humedad con cálculo del punto de rocío
- Mensaje al salir de la zona de confort
- Valores límite mín./máx., memoria de valores mín./máx.
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

#### Room temperature sensor/sensor de humedad 55, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

**SCN-TFS55.01**

#### Room temperature sensor/sensor de humedad 55, negro mate



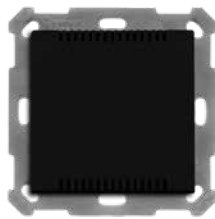
Negro mate

**SCN-TFS5506.01**

N.º art.:

### Sensor combinado CO<sub>2</sub>/COV 55

Versión con 2 sensores  
Adecuado para interruptores de 55 mm  
Resumen p. 47  
BCU integrada



- Sensor combinado para medir la concentración de CO<sub>2</sub> y gases mixtos (COV), la temperatura ambiente y la humedad relativa
- Umbral superior e inferior ajustable por valor medido
- Función de control de la calidad del aire ajustable como regulador por niveles/PI para sensor de CO<sub>2</sub>/COV
- 4 reguladores por niveles con salidas de 1 bit o 1 byte con umbrales ajustables
- Regulador PI con valor nominal ajustable de forma externa y parámetros de regulación ajustables
- Función de semáforo de calidad del aire ajustable en sensor de CO<sub>2</sub> o COV con 4 canales de color y objetos de salida ajustables de 1 bit/ambiente/RGB o HSV
- Montaje en caja empotrada cortavientos con anillo de retención suministrado
- Suministro mediante bus KNX, sin tensión auxiliar

#### Sensor combinado CO<sub>2</sub>/COV 55, blanco mate



Blanco mate

**SCN-CO2MGS01.02**

#### Sensor combinado CO<sub>2</sub>/COV 55, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

**SCN-CO2MGS.02**

#### Sensor combinado CO<sub>2</sub>/COV 55, negro



mate

**SCN-CO2MGS06.02**

**T3/24**

## Indicador LED 55

Versión con **12 LED RGB**

**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
**Resumen p. 47**

BCU integrada



- **12 LED RGB conmutables independientes**
- Cuadro central con cubierta de plástico para etiquetado individual
- **3 objetos por LED**
- **4 estados posibles por LED (valor=0, valor=1, objeto prioritario=1, fallo del objeto)**
- 8 bloques lógicos con 8 entradas cada uno
- 4 módulos para comparar telegramas
- Brillo ajustable en 2 niveles
- **Objeto día/noche**
- Apagar/Reducir el brillo
- Objeto presente/ausente
- **Control de fallos de los objetos con función informativa**
- Objeto con función informativa (p. ej., ausente o ventana abierta)

### Indicador LED 55, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

**SCN-LED55.01**

### Indicador LED 55, negro



mate

**T3/24**

**SCN-LED5506.01**

N.º art.:

### Interruptor Lite 63, 1 par

Version con 1 par de botones/2 superficies de botón

Adecuado para interruptores de 63 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Dos LED de estado RGBW por par de botones
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos

#### Interruptor Lite 63, 1 par, RGBW, studio blanco acabado brillante



NEUTRO

**BE-TAL6301.01**

#### Interruptor Lite 63, 1 par, RGBW, studio blanco acabado brillante



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-TAL63T1.01**

#### Interruptor Lite 63, 1 par, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN

**BE-TAL6301.A1**

#### Interruptor Lite 63, 1 par, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN con sensor de temperatura

**BE-TAL63T1.A1**

#### Interruptor Lite 63, 1 par, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo I/O

**BE-TAL6301.B1**

#### Interruptor Lite 63, 1 par, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-TAL63T1.B1**

## Interruptor Lite 63, 2 pares

Version con 2 pares de botones/  
4 superficies de botón

Adecuado para interruptores de 63 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Dos LED de estado RGBW por par de botones
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos

N.º art.:

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



NEUTRO

**BE-TAL6302.01**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



NEUTRO con sensor de temperatura **BE-TAL63T2.01**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN

**BE-TAL6302.A1**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN con sensor de temperatura

**BE-TAL63T2.A1**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo I/O

**BE-TAL6302.B1**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-TAL63T2.B1**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN e I/O

**BE-TAL6302.C1**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo UP/DOWN e I/O con sensor de temperatura

**BE-TAL63T2.C1**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo I/O y UP/DOWN

**BE-TAL6302.D1**

### Interruptor Lite 63, 2 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



Símbolo I/O y UP/DOWN con sensor de temperatura

**BE-TAL63T2.D1**



### Interruptor Lite 63, 4 pares

Versión con 4 superficies de botón  
Adecuado para interruptores de 63 mm  
Resumen p. 47  
BCU integrada



- Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Cuatro LED de estado RGBW
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

N.º art.:

#### Interruptor Lite 63, 4 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



NEUTRO

**BE-TAL6304.01**

#### Interruptor Lite 63, 4 pares, RGBW, studio blanco acabado brillante



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-TAL63T4.01**

### Accesorios: Interruptor Light 63, Balancín blanco studio brillante

N.º art.:

#### Balancín para interruptor Lite 63, 1 par, studio blanco acabado brillante



NEUTRO

**BE-TAL63W104.01**

#### Balancín para interruptor Lite 63, 1 par, studio blanco acabado brillante



Persiana

**BE-TAL63W104.A1**

#### Balancín para interruptor Lite 63, 1 par, studio blanco acabado brillante



Conmutación

**BE-TAL63W104.B1**

#### Balancín para interruptor Lite 63, 2 pares, studio blanco acabado brillante



NEUTRO

**BE-TAL63W204.01**

#### Balancín para interruptor Lite 63, 2 pares, studio blanco acabado brillante



Persiana

**BE-TAL63W204.A1**

N.º art.:

#### Balancín para interruptor Lite 63, 2 pares, studio blanco acabado brillante



Conmutación

**BE-TAL63W204.B1**

#### Balancín para interruptor Lite 63, 2 pares, studio blanco acabado brillante



Persiana/conmutación

**BE-TAL63W204.C1**

#### Balancín para interruptor Lite 63, 2 pares, studio blanco acabado brillante



Conmutación/persiana

**BE-TAL63W204.D1**

#### Balancín para interruptor Lite 63, 4 pares, studio blanco acabado brillante



NEUTRO

**BE-TAL63W404.01**

## Interruptor Smart 63

BE-TAS6304.01

Versión con 4 superficies de botón mecánicas

BE-TAS63T4.01

Además, con **sensor de temperatura/humedad**, así como funciones para ajustar la temperatura y el modo de funcionamiento

**Adecuado para interruptores de 63 mm**  
Resumen p. 47



- **Display activo a color para indicar funciones y estado**
- Color de fondo del display ajustable (blanco o negro)
- Brillo del display ajustable mediante objeto de brillo y día/noche
- Indicador de temperatura interior/exterior y hora
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- **Símbolos ajustables y textos libres para cada botón/función**
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m
- **No necesita fuente de alimentación adicional**
- BCU integrada

## Interruptor Smart 63, 4 botones, con display a color, studio blanco acabado brillante



4 botones

BE-TAS6304.01

## Interruptor Smart 63, 4 botones, con display a color, studio blanco acabado brillante



4 botones con sensor de temperatura/humedad

BE-TAS63T4.01

## Detector de movimiento/Interruptor automático 63

Detector de movimiento con 2 sensores

**Adecuado para interruptores de 63 mm**  
Resumen p. 47

BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

## Detector de movimiento/encendido automático 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

SCN-BWM63.02

N.º art.:

### Detector de movimiento/Interruptor automático TS 63

Detector de movimiento con 2 sensores

**Versión con sensor de temperatura y 2 botones táctiles**

**Adecuado para interruptores de 63 mm**

**Resumen p. 47**

BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- **Dos botones táctiles para cualquier función**
- **Sensor de temperatura para registrar la temperatura ambiente**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

### Detector de movimiento/encendido automático TS 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

**SCN-BWM63T.02**

N.º art.:

### Room temperature controller Smart 63

Con display a color, sensor de temperatura/humedad y 4 entradas

**Adecuado para interruptores de 63 mm**

**Resumen p. 47**

BCU integrada



- **Display activo a color para indicar funciones y estado**
- **Color de fondo b/n y brillo del display ajustables**
- **Indicador de temperatura deseada y real**
- **Room temperature controller para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C**
- Ajuste sencillo del valor nominal mediante botones +/- separados
- 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes para el ajuste del valor nominal
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas, memoria de valores mín./máx.
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- **Sensor de temperatura y humedad con cálculo del punto de rocío**
- Mensaje al salir de la zona de confort
- **4 entradas binarias para conectar contactos libres de tensión (push-buttons o contactos auxiliares o de ventana)**
- Control de la ventilación con funcionamiento manual o automático
- Objeto de 14 bytes para el diagnóstico en texto simple
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

### Controlador de temperatura ambiente Smart 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

**SCN-RTR63S.01**

## Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 63

Con display a color, sensor de temperatura/humedad

Adecuado para interruptores de 63 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Display activo a color para indicar funciones y estado
- Color de fondo b/n y brillo del display ajustables
- Indicador de temperatura deseada y real
- Unidad de extensión de temperatura ambiente para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C
- Ajuste sencillo del valor nominal mediante botones +/- separados
- 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes para el ajuste del valor nominal
- Valores límite mín./máx., memoria de valores mín./máx.
- Control de la temperatura ambiente junto con los actuadores de calefacción AKH de MDT
- Control de la ventilación con funcionamiento manual o automático
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

## Unidad de extensión de temperatura ambiente Smart 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

SCN-RTN63S.01

## Regulador de objetos 63

Con sensor de temperatura/humedad y 4 entradas

Adecuado para interruptores de 63 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Room temperature controller para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C
- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) seleccionable
- 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes para el ajuste del valor nominal
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas, memoria de valores mín./máx.
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Sensor de temperatura y humedad con cálculo del punto de rocío
- Mensaje al salir de la zona de confort
- 4 entradas binarias para conectar contactos libres de tensión (push-buttons o contactos auxiliares o de ventana)
- Control de la ventilación con funcionamiento manual o automático
- Objeto de 14 bytes para el diagnóstico en texto simple
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

## Regulador de objetos 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

SCN-RTR630.01

N.º art.:

### Room temperature sensor/sensor de humedad 63

Adecuado para interruptores de 63 mm

Resumen p. 47

BCU integrada



- Room temperature sensor para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C
- Sensor de humedad con cálculo del punto de rocío
- Mensaje al salir de la zona de confort
- Valores límite mín./máx., memoria de valores mín./máx.
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado Altura de instalación recomendada: 1,60 m

### Sensor de temperatura ambiente/humedad 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

**SCN-TFS63.01**

## Interruptor Smart 86

Versión con 6 botones, **display a color** e indicador de estado RGB

Puede utilizarse como interruptor de 4/6/8/12 botones BCU integrada



### Funciones generales

- Display activo a color de gran tamaño para indicar funciones y estado
- Hasta 12 funciones en 2 o 3 niveles (2×6 o 3×4 funciones)
- 6 botones mecánicos con hueco para los dedos
- Hasta 6 funciones sin conmutación de nivel
- Función mapping para facilitar la asignación de funciones
- Función slap con más funciones
- Innovador control de grupo con pulsación larga/extralarga
- Pantalla informativa mejorada con hasta 3 filas y hasta 6 valores medidos
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Símbolos y textos libres ajustables para cada botón/función
- Visualización de mensajes/telegramas de texto (1 bit/14 bytes)
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Estado RGB de cada superficie de interruptor controlable por nivel
- Indicador de temperatura interior/exterior y hora
- Brillo automático del display mediante sensor de luz y objeto día/noche
- No necesita fuente de alimentación adicional
- Altura de instalación recomendada: 1,10-1,25 m (como interruptor)
- Altura de instalación recomendada: 1,50-1,60 m (como dispositivo de control)
- Montaje sin marco en la caja de mecanismos
- Dimensiones (An. x Al.): 86 mm x 86 mm
- BCU integrada

### Interruptor Smart 86 con sensor de temperatura

- Con sensor de temperatura para medir la temperatura ambiente
- Funciones adicionales para ajustar la temperatura y el modo de funcionamiento
- Uso como room temperature controller con actuador de calefacción AKH

### Interruptor Smart 86 con display a color, plástico, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

**BE-TAS86.02**

### Interruptor Smart 86 con display a color y sensor de temperatura, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante con sensor de temperatura

**BE-TAS86T.02**

### Interruptor Smart 86 con display a color, plástico, negro mate

**05/24**



Negro mate

**BE-TAS8606.02**

### Interruptor Smart 86 con display a color y sensor de temperatura, negro mate

**05/24**



Negro mate con sensor de temperatura

**BE-TAS86T06.02**

N.º art.:

### Unidad central Smart 86

Versión con 6 botones, **display a color** e indicador de estado RGB  
Panel de control central con hasta **24 funciones operativas**, temporizador y room temperature controller integrado  
BCU integrada



- **Display a color activo de gran tamaño (ajuste automático del brillo)**
- **Cuatro funciones de control directo (como presente, luz o persiana)**
- **20 funciones de control a través del menú/temporizador** (como conmutación/variación/persianas/transmisión de valores/ambientes/valores nominales de temperatura)
- **Bloqueo con código** con 4-6 dígitos para bloquear el dispositivo o activar la alarma
- **Temporizador diario/semanal/astronómico** (20 canales con 6 tiempos de conmutación cada uno)
- **Función de vacaciones con activación periódica**
- **Cálculo automático de días festivos**
- **Room temperature controller agradable con sensor de temperatura**
- **Control de la ventilación (manual o automático)**
- **Indicador de temperatura interior/externo, valor nominal y hora/fecha**
- **Indicador de información de estado/mensajes** (1 bit/14 bytes)
- 6 LED de estado controlables por separado
- 6 bloques lógicos con 4 entradas cada uno
- No necesita fuente de alimentación adicional
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- (An. x AL.): 86 mm x 86 mm
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

### Unidad central Smart 86 con display a color, plástico, blanco acabado brillante



Blanco acabado brillante

**BE-BZS86.01**

### Unidad de operación central Smart 86 con display a color, plástico, negro mate

**05/24**



Negro mate

**BE-BZS8606.01**

## Glass Push Button II Lite 1 par

Version con 1 pares de botones/  
2 superficies de sensores

BCU integrada



- Aplicación integral
- Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Función slap con canal de conmutación adicional
- Dos LED de estado RGBW
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 92 mm

N.º art.:

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, blanco



NEUTRO

**BE-GTL10W.01**

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, negro



NEUTRO

**BE-GTL10S.01S**

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, blanco



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-GTL1TW.01**

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, negro



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-GTL1TS.01S**

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, blanco



Símbolo UP/DOWN

**BE-GTL10W.A1**

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, negro



Símbolo UP/DOWN

**BE-GTL10S.A1S**

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, blanco



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-GTL1TW.B1**

### Glass push-button II Light 1 par, RGBW, negro



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-GTL1TS.B1S**



Nuevo con parte trasera de la carcasa en negro



## Glass Push Button II Lite 2 pares

Version con 2 pares de botones/  
4 superficies de sensores  
BCU integrada



- Aplicación integral
- Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos
- Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Función slap con canal de conmutación adicional
- Cuatro LED de estado RGBW
- Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 92 mm

N.º art.:

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, blanco



NEUTRO

**BE-GTL20W.01**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, negro



NEUTRO

**BE-GTL20S.01S**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, blanco



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-GTL2TW.01**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, negro



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-GTL2TS.01S**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, blanco



Símbolo UP/DOWN

**BE-GTL20W.A1**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, negro



Símbolo UP/DOWN

**BE-GTL20S.A1S**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, blanco



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-GTL2TW.B1**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, negro



Símbolo I/O con sensor de temperatura

**BE-GTL2TS.B1S**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, blanco



Símbolo UP/DOWN e I/O con sensor de temperatura

**BE-GTL2TW.C1**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, negro



Símbolo UP/DOWN e I/O con sensor de temperatura

**BE-GTL2TS.C1S**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, blanco



Símbolo I/O y UP/DOWN con sensor de temperatura

**BE-GTL2TW.D1**

### Glass Push Button II Lite 2 pares, RGBW, negro



Símbolo I/O y UP/DOWN con sensor de temperatura

**BE-GTL2TS.D1S**



Nuevo con parte trasera de la carcasa en negro

## Glass Push Button II Lite 4 botones

### Versión con 4 superficies de sensores

BCU integrada



- **Aplicación integral**
- **Nueva multi-touch function, transmite hasta 4 valores/DPT a uno o a diferentes objetos**
- **Innovador control de grupo con pulsación larga/muy larga**
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Cambio de valores/ambientes con hasta 4 valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- **Función slap con canal de conmutación adicional**
- **Cuatro LED de estado RGBW**
- **Brillo LED controlable con objeto de día/noche o de brillo**
- 4 bloques lógicos
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 92 mm

### Glass Push Button II Lite 4 botones, RGBW, blanco



NEUTRO

**BE-GTL40W.01**

### Glass Push Button II Lite 4 botones, RGBW, negro



NEUTRO

**BE-GTL40S.01S**

### Glass Push Button II Lite 4 botones, RGBW, blanco



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-GTL4TW.01**

### Glass Push Button II Lite 4 botones, RGBW, negro



NEUTRO con sensor de temperatura

**BE-GTL4TS.01S**



Nuevo con parte trasera de la carcasa en negro

N.º art.:

## Glass push-button II Smart

Versión con 6 superficies de sensores, **display a color** e indicador de estado RGB  
 Puede utilizarse como interruptor de 4/6/8/12 botones  
 BCU integrada



### Funciones generales

- Display activo a color de gran tamaño para indicar funciones y estado
- Hasta 12 funciones en 2 o 3 niveles (2×6 o 3×4 funciones)
- Hasta 6 funciones sin conmutación de nivel
- Función mapping para facilitar la asignación de funciones
- Función slap con más funciones
- Innovador control de grupo con pulsación larga/extralarga
- Pantalla informativa mejorada con hasta 3 filas y hasta 6 valores medidos
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Símbolos y textos libres ajustables para cada botón/función
- Visualización de mensajes/telegramas de texto (1 bit/14 bytes)
- Funcionamiento con uno o dos interruptores para conmutación, regulación, persianas y valores
- Pulsación corta/larga con 2 objetos
- Estado RGB de cada superficie de sensores controlable por nivel
- Indicador de temperatura interior/externo y hora
- Brillo automático del display mediante sensor de luz y objeto día/noche
- No necesita fuente de alimentación adicional
- Altura de instalación recomendada: 1,10-1,25 m (como interruptor)
- Altura de instalación recomendada: 1,50-1,60 m (como dispositivo de control)
- Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 92 mm
- BCU integrada

### Glass push-button II Smart con sensor de temperatura

- Con sensor de temperatura para medir la temperatura ambiente
- Funciones adicionales para ajustar la temperatura y el modo de funcionamiento
- Uso como room temperature controller con actuador de calefacción AKH

### Glass push-button II Smart



Blanco

**BE-GT20W.02**

### Glass push-button II Smart



Negro

**BE-GT20S.02S**

### Glass push-button II Smart con sensor de temperatura



Blanco

**BE-GT2TW.02**

### Glass push-button II Smart con sensor de temperatura



Negro

**BE-GT2TS.02S**

**i** Nuevo con parte trasera de la carcasa en negro

## Glass Central Operation Unit Smart

Versión con 6 superficies de sensores, **display a color** e indicador de estado RGB

Panel de control central con hasta **24 funciones operativas**, temporizador y room temperature controller integrado  
BCU integrada



- **Display a color activo de gran tamaño (ajuste automático del brillo)**
- **Cuatro funciones de control directo (como presente, luz o persiana)**
- **20 funciones de control a través del menú/temporizador** (como conmutación/variación/persianas/transmisión de valores/ambientes/valores nominales de temperatura)
- **Bloqueo con código** con 4-6 dígitos para bloquear el dispositivo o activar la alarma
- **Temporizador diario/semanal/astronómico** (20 canales con 6 tiempos de conmutación cada uno)
- **Función de vacaciones con activación periódica**
- **Cálculo automático de días festivos**
- **Room temperature controller agradable con sensor de temperatura**
- **Control de la ventilación (manual o automático)**
- **Indicador de temperatura interior/externo, valor nominal y hora/fecha**
- **Indicador de información de estado/mensajes** (1 bit/14 bytes)
- 6 LED de estado controlables por separado
- 6 bloques lógicos con 4 entradas cada uno
- No necesita fuente de alimentación adicional
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 92 mm
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

### Glass Central Operation Unit Smart con display a color



Blanco

**BE-GBZW.01**

### Glass Central Operation Unit Smart con display a color



Negro

**BE-GBZS.01S**



Nuevo con parte trasera de la carcasa en negro

## Glass Touch Smart de 6 pulgadas

Hasta 64 funciones en niveles independientes y 12 indicaciones de estado en modo de espera

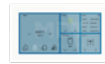


- **Botón multifunción con display a color TFT capacitiva de alta resolución de 6 pulgadas (1440 x 720 píxeles)**
- **Diseño de alta calidad en cristal negro y aluminio cepillado**
- Interfaz de usuario intuitiva para un control sencillo de las funciones de la sala
- **Luz de orientación blanca giratoria**
- **Hasta 64 funciones en niveles independientes y 12 indicaciones de estado en modo de espera**
- Funciones de la sala: conmutación, variación, Tunable White, HSV, RGB, RGBW, protección solar, HVAC
- **Función de salto para cambiar rápidamente de página**
- **Equipado con sensor de temperatura**
- **Controlador de temperatura ambiente integrado para modo de refrigeración/calefacción**
- Funciones lógicas, control de escena, innovador control de grupo
- Indicador de información de estado/mensajes (1bit/14bytes)
- **Función de bloqueo con código**
- **Diseño personalizado según los requisitos del cliente (logotipo, imagen de fondo, diseño cromático)**
- Con protección antirrobo/antidesmontaje
- **Instalación en caja de mecanismos estándar (UE, UK, CH, CN)**
- Fuente de alimentación auxiliar 24-30 V CC
- BCU integrada
- **Posición de montaje horizontal o vertical**
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 92 mm x 160 mm x 14 mm

N.º art.:

### Glass Touch Smart de 6 pulgadas

**T2/24**



Blanco

**BE-GTS6TW.01**

### Glass Touch Smart de 6 pulgadas

**T2/24**



Negro

**BE-GTS6TS.01**

## Glass Touch Smart Plus de 6 pulgadas

Hasta 64 funciones en niveles independientes y 12 indicaciones de estado en modo de espera



- **Botón multifunción con display a color TFT capacitiva de alta resolución de 6 pulgadas (1440 x 720 píxeles)**
- **Diseño de alta calidad en cristal negro y aluminio cepillado**
- Interfaz de usuario intuitiva para un control sencillo de las funciones de la sala
- **Retroiluminación RGBW giratoria para señalar el estado de funcionamiento individual, las alarmas y la luz de orientación**
- **Hasta 64 funciones en niveles independientes y 12 indicaciones de estado en modo de espera**
- Funciones de la sala: conmutación, variación, Tunable White, HSV, RGB, RGBW, protección solar, HVAC
- **Función de salto para cambiar rápidamente de página**
- **Equipado con sensor de temperatura**
- **Controlador de temperatura ambiente integrado para modo de refrigeración/calefacción**
- Funciones lógicas, control de escena, innovador control de grupo
- Indicador de información de estado/mensajes (1bit/14bytes)
- **Altavoz integrado para respuesta acústica (pulsación de botones, señalización de mensajes)**
- **Función de bloqueo con código en hasta 2 niveles**
- **Entradas binarias para conectar hasta dos contactos**
- **Diseño personalizado según los requisitos del cliente (logotipo, imagen de fondo, diseño cromático)**
- Con protección antirrobo/antidesmontaje
- **Instalación en caja de mecanismos estándar (UE, UK, CH, CN)**
- Fuente de alimentación auxiliar 24-30 V CC
- BCU integrada
- **Posición de montaje horizontal o vertical**
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 92 mm x 160 mm x 14 mm

N.º art.:

### Glass Touch Smart Plus de 6 pulgadas

**T2/24**



Blanco

**BE-GTSP6TW.01**

### Glass Touch Smart Plus de 6 pulgadas

**T2/24**



Negro

**BE-GTSP6TS.01**

N.º art.:

## Room temperature controller de cristal Smart

Versión con display activa a color y 4 superficies de sensores

BCU integrada



- Display activo a color para indicar funciones y estado
- Color de fondo b/n y brillo del display ajustables
- Indicador de temperatura deseada y real
- Room temperature controller para interiores, rango de medición de -10 a +50 °C
- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) seleccionable
- Posible funcionamiento como unidad de extensión de temperatura ambiente
- Ajuste sencillo del valor nominal mediante botones +/- separados
- 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes para el ajuste del valor nominal
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas, memoria de valores mín./máx.
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Control de la ventilación con funcionamiento manual o automático
- Objeto de 14 bytes para el diagnóstico en texto simple
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 92 mm
- Altura de instalación recomendada: 1,60 m

## Room temperature controller de cristal Smart con display a color



Blanco

**SCN-RTRGW.02**

## Room temperature controller de cristal Smart con display a color



Negro

**SCN-RTRGS.02S**



Nuevo con parte trasera de la carcasa en negro

N.º art.:

## Indicador LED de cristal

Versión con 12 LED RGB

BCU integrada



- 12 LED RGB conmutables independientes
- Lámina de etiquetado para introducir bajo la superficie del cristal
- 3 objetos por LED
- 5 estados ajustables por LED (valor=0, valor=1, 2 objetos prioritarios, fallo del objeto)
- 8 bloques lógicos con 8 entradas cada uno
- 4 módulos para comparar telegramas
- 2 niveles de brillo
- Objeto día/noche
- Apagar/Reducir el brillo
- Objeto presente/ausente
- Control de fallos de los objetos con objeto informativo
- Objeto informativo (p. ej., ausente y ventana abierta)
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 92 mm

## Indicador LED de cristal



Blanco

**SCN-GLED1W.01**

## Indicador LED de cristal



Negro

**SCN-GLED1S.01S**



Nuevo con parte trasera de la carcasa en negro

N.º art.:

## Glass Push Button Plus, 4 botones

Versión con 4 superficies de sensores y LED para indicar el funcionamiento/estado

Luz de orientación giratoria

BCU integrada

**BE-GTT4x.01** Además, con **sensor de temperatura** para medir la temperatura ambiente



- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- **LED blanco/rojo por superficie de sensores**
- **Brillo LED ajustable en 5 niveles mediante objeto día/noche**
- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas
- **Lámina de etiquetado para introducir bajo la superficie del cristal**
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- **Se suministra con lámina de etiquetado**
- Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 92 mm

### Glass Push Button Plus, 4 botones



Blanco

**BE-GT04W.01**

### Glass Push Button Plus, 4 botones



Negro

**BE-GT04S.01**

### Glass Push Button Plus, 4 botones, con sensor de temperatura



Blanco con sensor de temperatura

**BE-GTT4W.01**

### Glass Push Button Plus, 4 botones, con sensor de temperatura



Negro con sensor de temperatura

**BE-GTT4S.01**

N.º art.:

## Glass Push Button Plus, 8 botones

Versión con 8 superficies de sensores y LED para indicar el funcionamiento/estado

Luz de orientación giratoria

BCU integrada

**BE-GTT8x.01** Además, con **sensor de temperatura** para medir la temperatura ambiente



- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- **LED blanco/rojo por superficie de sensores**
- **Brillo LED ajustable en 5 niveles mediante objeto día/noche**
- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas
- **Lámina de etiquetado para introducir bajo la superficie del cristal**
- Montaje en 2 cajas de mecanismos con anillos de retención suministrados
- **Se suministra con lámina de etiquetado**
- Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 163 mm

### Glass Push Button Plus, 8 botones



Blanco

**BE-GT08W.01**

### Glass Push Button Plus, 8 botones



Negro

**BE-GT08S.01**

### Glass Push Button Plus, 8 botones, con sensor de temperatura



Blanco con sensor de temperatura

**BE-GTT8W.01**

### Glass Push Button Plus, 8 botones, con sensor de temperatura



Negro con sensor de temperatura

**BE-GTT8S.01**



## Marcos de cristal de Gama 55

Versiones simple, doble, triple  
Adecuado para interruptores de 55 mm



### Blanco/Negro

- Versión simple Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 92 mm
- Versión doble Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 163 mm
- Versión triple Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 234 mm

**i** Nuevo con parte trasera del marco en negro

N.º art.:

Marco simple, acabado de cristal, para interruptores de 55 mm, blanco



1 módulo

**BE-GTR1W.01**

Marco doble, acabado de cristal, para interruptores de 55 mm, blanco



2 módulos

**BE-GTR2W.01**

Marco triple, acabado de cristal, para interruptores de 55 mm, blanco



3 módulos

**BE-GTR3W.01**

Marco simple, acabado de cristal, para interruptores de 55 mm, negro



1 módulo

**BE-GTR1S.01S**

Marco doble, acabado de cristal, para interruptores de 55 mm, negro



2 módulos

**BE-GTR2S.01S**

Marco triple, acabado de cristal, para interruptores de 55 mm, negro



3 módulos

**BE-GTR3S.01S**

## Marcos de cristal de Gama 63

Versiones simple, doble, triple  
Adecuado para interruptores de 63 mm



### Blanco/Negro

- Versión simple Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 92 mm
- Versión doble Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 163 mm
- Versión triple Dimensiones (An. x AL.): 92 mm x 234 mm

**i** Nuevo con parte trasera del marco en negro

N.º art.:

Marco simple, acabado de cristal, para interruptores de 63 mm, blanco



1 módulo

**BE-GTR163W.01**

Marco doble, acabado de cristal, para interruptores de 63 mm, blanco



2 módulos

**BE-GTR263W.01**

Marco triple, acabado de cristal, para interruptores de 63 mm, blanco



3 módulos

**BE-GTR363W.01**

Marco simple, acabado de cristal, para interruptores de 63 mm, negro



1 módulo

**BE-GTR163S.01S**

Marco doble, acabado de cristal, para interruptores de 63 mm, negro



2 módulos

**BE-GTR263S.01S**

Marco triple, acabado de cristal, para interruptores de 63 mm, negro



3 módulos

**BE-GTR363S.01S**

# Detector de presencia y movimiento

## Detector de movimiento/Interruptor automático 55

Detector de movimiento con 2 sensores  
**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
**Resumen p. 45**  
 BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m

N.º art.:

### Detector de movimiento/Interruptor automático 55, blanco



mate

**SCN-BWM55.02**

### Detector de movimiento/Interruptor automático 55, blanco



glossy finish

**SCN-BWM55.G2**

### Detector de movimiento/interruptor automático 55, negro



mate

**SCN-BWM5506.02**

## Detector de movimiento/Interruptor automático TS 55

Detector de movimiento con 2 sensores  
**Versión con sensor de temperatura y 2 botones táctiles**  
**Adecuado para interruptores de 55 mm**  
**Resumen p. 45**  
 BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- **Dos botones táctiles para cualquier función**
- **Sensor de temperatura para registrar la temperatura ambiente**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m

N.º art.:

### Detector de movimiento/interruptor automático TS 55, blanco



mate

**SCN-BWM55T.02**

### Detector de movimiento/interruptor automático TS 55, blanco



glossy finish

**SCN-BWM55T.G2**

### Detector de movimiento/interruptor automático TS 55, negro



mate

**SCN-BWM55T06.02**

# Detector de presencia y movimiento

N.º art.:

## Detector de movimiento/Interruptor automático 63

Detector de movimiento con 2 sensores  
**Adecuado para interruptores de 63 mm**  
**Resumen p. 45**  
BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m

## Detector de movimiento/encendido automático 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

**SCN-BWM63.02**

N.º art.:

## Detector de movimiento/Interruptor automático TS 63

Detector de movimiento con 2 sensores  
**Versión con sensor de temperatura y 2 botones táctiles**  
**Adecuado para interruptores de 63 mm**  
**Resumen p. 45**  
BCU integrada



- **Detector de movimiento con sensor de luz y 2 sensores**
- **Dos botones táctiles para cualquier función**
- **Sensor de temperatura para registrar la temperatura ambiente**
- Ángulo de detección H 180°/V 15°, alcance 6-10 m Ø
- **Apto para mascotas de hasta 12 kg**
- **Sensibilidad de activación día/noche/presencia ajustable individualmente**
- **Detección de la dirección del movimiento**
- 2 canales de luz, 1 canal HVAC y de alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función maestro/esclavo, ambientes y funciones lógicas
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función día/noche, función de luz de orientación
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Entrada de interruptor externo para modo automático y funcionamiento manual
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado
- Altura de instalación recomendada 1,05 - 1,20 m

## Detector de movimiento/encendido automático TS 63, blanco studio brillante



Blanco studio brillante

**SCN-BWM63T.02**

# Detector de presencia y movimiento

N.º art.:

## Minidetector de presencia 360°

Minidetector de presencia con un sensor  
Versión para montaje en techo en caja empotrada Kaiser de 35 mm



- Detector de presencia con sensor de luz
- 1 sensor con lente para detectar presencias
- **Presencia 3-4 m Ø**
- Criterios de conmutación de movimiento y luminosidad
- Luminosidad seleccionable mediante bus
- Función maestro/esclavo ajustable
- Módulo de ambiente integrado
- Función día/noche, modo informativo
- Canal de control HVAC (ajustable con la ventana de observación)
- Funciones de bloqueo y forzado
- Función de luz de orientación para salir de la habitación
- Caja Kaiser de 35 mm incluida en el suministro (profundidad de montaje: 45 mm)
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 43 mm x 43 mm x 30 mm
- BCU integrada

## Minidetector de presencia 360°, empotrado, blanco mate



Blanco mate

**SCN-P360D1.01**

N.º art.:

## Detector de presencia 360° L2 IP44

Detector de presencia con 2 sensores en grado de protección IP44  
Versión para montaje en falsos techos



- 2 sensores con lente para detectar presencias
- Sensibilidad de activación y presencia ajustables para día, noche y alarma
- **Alcance 9 m Ø, presencia 5 m Ø**
- 2 canales de luz, capacidad de evaluación individual de los sensores
- 1 canal de HVAC y 1 canal de alarma/información
- Ahorro de energía mediante un control eficaz en función de las necesidades
- **Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada**
- Entrada para interruptor externo con tiempo de espera
- **Función de conmutación inteligente para modo automático y funcionamiento manual**
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Amplia función día/noche con segundo objeto de conmutación
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función de luz de orientación para salir de la habitación
- Prevención de falsas alarmas del canal de alarma gracias a la sensibilidad reducida y a la ventana de observación ajustable
- **Grado de protección IP44, apto para habitaciones húmedas, como cuartos de baño**
- Montaje mediante perforación diámetro de perforación 32 mm
- Profundidad de montaje: 42 mm
- BCU integrada

## Detector de presencia 360° L2 IP44, blanco mate



Blanco mate

**SCN-P360L2.03**

# Detector de presencia y movimiento

N.º art.:

## Detector de presencia 360° L3 TS

Detector de presencia con 3 sensores y sensor de temperatura.

Versión para montaje en falsos techos.



- 3 sensores con lente para detectar presencias
- **Sensibilidad de activación y presencia ajustables para día, noche y alarma**
- **Alcance 11 m Ø, presencia 5 m Ø**
- **3 canales de luz, capacidad de evaluación individual de los sensores**
- 1 canal de HVAC y 1 canal de alarma/información
- **Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada**
- **Sensor de temperatura integrado**
- Entrada para interruptor externo con tiempo de espera
- **Función de conmutación inteligente para modo automático y funcionamiento manual**
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Amplia función día/noche con segundo objeto de conmutación
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función de luz de orientación para salir de la habitación
- **Prevención de falsas alarmas del canal de alarma gracias a la sensibilidad reducida y a la ventana de observación ajustable**
- Montaje mediante perforación diámetro de perforación 44 mm, profundidad de montaje: 41 mm

## Detector de presencia 360° L3 TS, blanco mate



Blanco mate

**SCN-P360L3.03**

Detector de presencia y movimiento

N.º art.:

## Detector de presencia empotrado MR16

Detector de presencia empotrado con 3 sensores

Con **sensor de temperatura** y luz nocturna LED

Montaje en marcos de montaje MR16 para focos LED



- **Nueva aplicación completa**
- 3 sensores con lente para detectar presencias
- **Sensibilidad de activación y presencia ajustables para día, noche y alarma**
- **Alcance 11 m Ø, presencia 5 m Ø**
- **3 canales de luz, capacidad de evaluación individual de los sensores**
- 1 canal de HVAC y 1 canal de alarma/información
- **Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada**
- **Sensor de temperatura integrado**
- Entrada para interruptor externo con tiempo de espera
- **Función de conmutación inteligente para modo automático y funcionamiento manual**
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Amplia función día/noche con segundo objeto de conmutación
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función de luz de orientación para salir de la habitación
- **Prevención de falsas alarmas del canal de alarma gracias a la sensibilidad reducida y a la ventana de observación ajustable**
- También apto para marcos de montaje MR16 giratorios

## Detector de presencia empotrado MR16 360° con 3 sensores



Blanco mate

**SCN-P360E3.03**

Ejemplo: Montado en marco MR16 (proporcionado por el cliente)



# Detector de presencia y movimiento

N.º art.:

## Detector de presencia con 3 sensores

Versión para montaje en techo en la caja de mecanismos

Versión con 3 sensores y **control inteligente de luz constante** para hasta 3 tiras de luces



- **Aplicación avanzada**
- 3 sensores con lente para detectar presencias
- **Sensibilidad de activación y presencia ajustables para día, noche y alarma**
- **Alcance 11 m Ø, presencia 5 m Ø**
- 3 canales de luz, capacidad de evaluación individual de los sensores
- 1 canal de HVAC y 1 canal de alarma/información
- **Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada**
- **Función de conmutación inteligente para modo automático y funcionamiento manual**
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Amplia función día/noche con segundo objeto de conmutación
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función de luz de orientación para salir de la habitación
- **Prevención de falsas alarmas del canal de alarma gracias a la sensibilidad reducida y a la ventana de observación ajustable**

### Detector de presencia 360° con 3 sensores, blanco mate



3 sensores

**SCN-P360D3.03**

### Detector de presencia 360° con control de luz constante, 3 sensores



3 sensores con control de luz constante

**SCN-P360K3.03**

### Marco de montaje Slimline para SCN-P360x3.03



Marco para montaje en pared

**SCN-P360R3.01**

### Detector de presencia 360° con 3 sensores, negro mate

**04/24**



3 sensores

**SCN-P360D306.03**

### Detector de presencia 360° con control de luz constante, 3 sensores

**04/24**



3 sensores con control de luz constante

**SCN-P360K306.03**

### Marco de montaje Slimline para SCN-P360x3.03

**04/24**



Marco para montaje en pared

**SCN-P360R306.01**

## Detector de presencia con 4 sensores

Versión para montaje en techo en la caja de mecanismos

Versión con 4 sensores y **control inteligente de luz constante** para hasta 3 tiras de luces



- **Aplicación avanzada**
- 4 sensores con lente para detectar presencias
- **Sensibilidad de activación y presencia ajustables para día, noche y alarma**
- **Alcance 16 m Ø, presencia 8 m Ø**
- 4 canales de luz, capacidad de evaluación individual de los sensores
- 1 canal de HVAC y 1 canal de alarma/información
- **Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada**
- **Función de conmutación inteligente para modo automático y funcionamiento manual**
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Amplia función día/noche con segundo objeto de conmutación
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función de luz de orientación para salir de la habitación
- **Prevención de falsas alarmas del canal de alarma gracias a la sensibilidad reducida y a la ventana de observación ajustable**

N.º art.:

### Detector de presencia 360° con 4 sensores, blanco mate



4 sensores

**SCN-P360D4.03**

### Detector de presencia 360° con control de luz constante, 4 sensores



4 sensores con control de luz constante

**SCN-P360K4.03**

### Marco de montaje Slimline para SCN-P360x4.03



Marco para montaje en pared

**SCN-P360R4.01**

### Detector de presencia 360° con 4 sensores, negro mate

**04/24**



4 sensores

**SCN-P360D406.03**

### Detector de presencia 360° con control de luz constante, 4 sensores

**04/24**



4 sensores con control de luz constante

**SCN-P360K406.03**

### Marco de montaje Slimline para SCN-P360x4.03

**04/24**



Marco para montaje en pared

**SCN-P360R406.01**

# Detector de presencia y movimiento

N.º art.:

## Detector de presencia combinado 360°

Versión para montaje en techo en la caja de mecanismos

Versión con 3 sensores y **control de luz constante** para hasta 3 tiras de luces

Detector de presencia KNX combinado 360° con sensores de clima



- Detector de presencia infrarrojo pasivo con 3 sensores para montaje en techo
- Control de luz constante para hasta 3 tiras de luces
- **Sensores de concentración de gases mixtos de CO2 y COV, humedad relativa y temperatura**
- Umbral superior e inferior ajustable por valor medido
- **Visualización de la calidad del aire mediante LED RGB interno**
- **Función de semáforo de calidad del aire ajustable en sensor de CO2 o COV con 4 canales de color y objetos de salida ajustables de 1 bit/ambiente/RGB o HSV**
- Área de detección 360°, alcance Ø 11 m, presencia Ø 5 m
- 1 canal de HVAC y 1 canal de alarma/información
- Sensibilidad de activación y presencia ajustables para día, noche y alarma
- Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- **Función de control de calidad del aire ajustable como regulador por niveles/PI para sensor de CO<sub>2</sub>/COV**
- **Controlador de temperatura ambiente integrado con ajuste externo del valor nominal y parámetros de control seleccionables**

Detector de presencia combinado 360° con sensores de clima

04/24



Blanco mate

SCN-KP360K301.03

Marco de montaje Slimline para SCN-KP360K301.03

04/24



Marco para montaje en pared

SCN-KP360R301.01

Detector de presencia combinado 360° con sensores de clima

04/24



Negro mate

SCN-KP360K306.03

Marco de montaje Slimline para SCN-KP360K306.03

04/24



Marco para montaje en pared

SCN-KP360R306.01



## Detectores de presencia de cristal

Versión para montaje en techo en la caja de mecanismos

### Con sensor de temperatura

SCN-G360K3.03

Versión con 3 sensores y **control inteligente de luz constante** para hasta 3 tiras de luces



- **Aplicación avanzada**
- Frontal de cristal en blanco, **sensor de temperatura integrado**
- 3 sensores con lente para detectar presencias
- **Sensibilidad de activación y presencia ajustables para día, noche y alarma**
- **Alcance 11 m Ø, presencia 5 m Ø**
- 3 canales de luz, capacidad de evaluación individual de los sensores
- 1 canal de HVAC y 1 canal de alarma/información
- **Presencia a corto plazo para reducir el tiempo de parada**
- **Función de conmutación inteligente para modo automático y funcionamiento manual**
- Función de bloqueo y forzado con tiempo de espera
- Amplia función día/noche con segundo objeto de conmutación
- **Luz nocturna LED blanca integrada**
- Función de luz de orientación para salir de la habitación
- **Prevención de falsas alarmas del canal de alarma gracias a la sensibilidad reducida y a la ventana de observación ajustable**

N.º art.:

### Detector de presencia de cristal 360° con 3 sensores, blanco



3 sensores

**SCN-G360D3.03**

### Detector de presencia de cristal 360° con control de luz constante, 3 sensores, blanco



3 sensores con control de luz constante

**SCN-G360K3.03**

### MDT Marco de montaje Slimline para SCN-G360x3.03



Marco para montaje en pared

**SCN-P360R3.01**

## Sensor/Regulador de luz

### Sensor de luminosidad con control de luz constante

Versión para montaje en techo con caja empotrada Kaiser de 35 mm



- **Sensor de luminosidad con control inteligente de luz constante para hasta 3 tiras de luces**
- Luminosidad seleccionable mediante bus
- Función de luz de orientación (luminosidad y tiempo ajustables)
- Modo de funcionamiento día/noche con ajustes independientes
- **Caja Kaiser de 35 mm incluida en el suministro (profundidad de montaje: 45 mm)**
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 43 mm x 43 mm x 30 mm
- BCU integrada

N.º art.:

### Sensor/Regulador de luz con control de luz constante, empotrado



Montaje en techo

**SCN-LSD01.01**



# Componentes del sistema

Además de actuadores y sensores, hay dispositivos en cada sistema KNX que asumen ciertas funciones del sistema global. Estos denominados componentes del sistema están presentes en nuestra cartera con toda una gama de productos. Son, por ejemplo, la fuente de alimentación de bus, que suministra energía a todos los dispositivos de una línea, o el temporizador, que permite controlar varios dispositivos en función de la hora, como las persianas. Y para que tus persianas no se suban a su hora normal en un día festivo, el nuevo temporizador MDT tiene integrado un cálculo automático de días festivos.

Dado que los ataques informáticos contra edificios inteligentes son cada vez más frecuentes tenemos productos en nuestro catálogo que protegen tu sistema KNX. El acoplador de línea MDT y el módulo de seguridad MDT protegen tu sistema KNX de accesos no autorizados. Así, el acoplador de línea puede conectar la línea exterior con la línea interior, pero bloquear los comandos de control de la línea exterior. El módulo de seguridad MDT impide todos los accesos orientados a la conexión del ETS, como la programación y la descarga de los dispositivos de bus, en la línea KNX. Se puede desactivar la tecnología de seguridad con los botones de control en el display LED o la contraseña de seguridad por telegrama.

## Aspectos destacados de los componentes del sistema MDT

### Fuentes de alimentación KNX para proyectos de todos los tamaños

No importa lo grande que sea tu proyecto, tenemos la fuente de alimentación de bus KNX perfecta. Elige entre la gama de 160 mA a 640 mA sin función de diagnóstico o de 640 mA a 1280 mA con función de diagnóstico. Para una mayor seguridad, también disponemos de una fuente de alimentación KNX redundante de 640 mA.

### Temporizador KNX para funciones programables fácilmente

Los tiempos de conmutación del temporizador KNX se pueden programar fácilmente a través del ETS. Con el cálculo automático de los días festivos, te ahorrarás mucho trabajo de programación. Se puede configurar un total de 20 canales, p. ej., con la función persianas MDT.

### Módulo lógico KNX para una variedad de funciones única

Nuestro módulo lógico MDT te ofrece la opción de elegir entre 17 funciones diferentes, que puedes utilizar para los 24 bloques de funciones integrados e independientes. Gracias a ello, tu proyecto KNX será aún más inteligente.

### Seguridad KNX para tus proyectos

Con el módulo de seguridad MDT, protegerás el proyecto KNX del acceso con la línea exterior. Aquí se bloquean todos los comandos enviados desde el exterior. Para bloquear a los piratas informáticos de la red, el router MDT y la interfaz IP MDT están equipados con KNX Data Secure.



SCN-RTC20.02

# Fuente de alimentación de bus

N.º art.:

## Fuentes de alimentación de bus STV

Fuentes de alimentación de bus STV en versión 160 mA/320 mA/640 mA



- Fuentes de alimentación de bus KNX con limitador integrado
- Tensión de alimentación de 230 V CA
- **Protección contra cortocircuitos**
- **Protección contra sobrecargas**
- Control de temperatura con desconexión en caso de exceso de temperatura
- Indicador LED de restablecimiento del bus, funcionamiento normal y sobrecarga

STV-0160.02/Fuente de alimentación de bus 160 mA, corriente nominal 160 mA, corriente continua 240 mA, corriente de pico 320 mA

STV-0320.02/Fuente de alimentación de bus 320 mA, corriente nominal 320 mA, corriente continua 480 mA, corriente de pico 640 mA

STV-0640.02/Fuente de alimentación de bus 640 mA, corriente nominal 640 mA, corriente continua 960 mA, corriente de pico 1200 mA  
Con salida adicional sin limitador

### Fuente de alimentación de bus, 2SU DIN, 160 mA



160 mA

STV-0160.02

### Fuente de alimentación de bus, 2SU DIN, 320 mA



320 mA

STV-0320.02

### Fuente de alimentación de bus, 4SU DIN, 640 mA



640 mA

STV-0640.02

N.º art.:

## Fuente de alimentación STV, 750 mA

Fuente de alimentación de 24 V CC con una corriente continua de 750 mA



- Fuente de alimentación SELV de 24 V CC para aplicaciones **universales**
- Fuente de alimentación para entradas binarias de 24 V, contactos de ventana, etc.
- Apta para el panel táctil VisuControl
- Tensión de alimentación de 230 V CA
- Protección contra cortocircuitos

### Fuente de alimentación, 4SU DIN, SELV de 24 V CC, 750 mA



750 mA

STV-0024.01

# Fuente de alimentación de bus

## Fuentes de alimentación de bus STC con función de diagnóstico

Fuentes de alimentación de bus STC con función de diagnóstico en versión 640 mA/960 mA/1280 mA



- Fuentes de alimentación de bus KNX con limitador integrado
- Tensión de alimentación de 230 V CA
- **Protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas**
- Salida adicional sin limitador
- **BCU integrada con funciones de diagnóstico:**
  - Tensión de bus, corriente de bus, sobrecarga de bus
  - Fallo/recuperación de tensión de red
  - Todas las incidencias se guardan en la memoria cíclica con una marca de tiempo
  - Lectura de la memoria cíclica mediante telegrama de 14 bytes
  - Función de seguridad para detectar un fallo del dispositivo en la línea

STC-0640.01/Fuente de alimentación de bus con función de diagnóstico 4SU DIN, 640 mA, corriente nominal 640 mA, corriente continua 960 mA, corriente de pico 1200 mA

STC-0960.01/Fuente de alimentación de bus con función de diagnóstico 6SU DIN, 960 mA, corriente nominal 960 mA, corriente continua 1280 mA, corriente de pico 1600 mA

STC-1280.01/Fuente de alimentación de bus con función de diagnóstico 6SU DIN, 1280 mA, corriente nominal 1280 mA, corriente continua 1600 mA, corriente de pico 1900 mA

N.º art.:

Fuente de alimentación de bus con función de diagnóstico, 4SU DIN, 640 mA



640 mA

STC-0640.01

Fuente de alimentación de bus con función de diagnóstico, 6SU DIN, 960 mA



960 mA

STC-0960.01

Fuente de alimentación de bus con función de diagnóstico, 6SU DIN, 1280 mA



1280 mA

STC-1280.01

## Fuente de alimentación de bus redundante STV

Fuente de alimentación de bus redundante STR con función de diagnóstico  
Corriente nominal 640 mA,  
Corriente continua 960 mA,  
Corriente de pico 1200 mA



- Fuente de alimentación de bus KNX con limitador integrado
- **Dos fuentes de alimentación integradas para redundancia**
- Tensión de alimentación 2 x 230 V CA (opción de circuitos FI separados)
- **En caso de fallo de la tensión de red o de una unidad de alimentación interna, la tensión del bus KNX se mantiene a través de la segunda unidad de alimentación**
- Mensaje de fallo mediante telegrama
- **Protección contra cortocircuitos**
- **Protección contra sobrecargas**
- Salida adicional sin limitador
- **BCU integrada con funciones de diagnóstico**
  - Tensión de bus, corriente de bus, sobrecarga de bus
  - Fallo/recuperación de tensión de red
  - Todas las incidencias se guardan en la memoria cíclica con una marca de tiempo
  - Lectura de la memoria cíclica mediante telegrama de 14 bytes
  - Función de seguridad para detectar un fallo del dispositivo en la línea

N.º art.:

Fuente de alimentación de bus redundante con diagnóstico para aumentar la seguridad de funcionamiento, 6SU DIN, 640 mA



640 mA

STR-0640.01

# Componentes del sistema

## Acoplador de línea

Versión en unidad de carril DIN



- Acoplador de línea para conectar dos segmentos de bus KNX
- **Compatible con KNX Data Secure (desde ETS 5.7.2)**
- **Compatible con direcciones de grupo avanzadas**
- **Funciones de acoplador de segmentos (revisión R6.0, ETS6)**
- Seguridad contra fallos gracias al aislamiento galvánico de las líneas
- Cada línea necesita su propia fuente de alimentación de bus
- Funciones de filtro para reducir la carga del bus
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## Acoplador de zona/línea con Data Secure, 2SU DIN



2SU DIN

**SCN-LK001.03**

N.º art.:

## Interfaz IP

Con función de email y servidor horario



- Para conexión bidireccional entre PC y KNX mediante TCP/IP
- Opción de 4 conexiones simultáneas
- Opción de programación del bus mediante TCP/IP
- **Fuente de alimentación mediante bus KNX, no necesita fuente de alimentación externa**
- **Transmisión cifrada al enviar emails**
- **Función de servidor horario para enviar la fecha y la hora al bus KNX**
- **Función de actualización del firmware**
- **Compatible con direcciones de grupo avanzadas**
- **IP Secure KNX y Data Secure KNX (desde ETS 5.72)**
- **Acceso seguro al bus KNX mediante IP Secure con clave de seguridad**
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

## Interfaz IP con IP Secure y Data Secure, 2SU DIN



2SU DIN

**SCN-IP000.03**

## Router IP

Con función de email y servidor horario



- Para conexión bidireccional entre PC y KNX mediante TCP/IP
- **KNX IP Secure y KNX Data Secure (a partir de ETS 5.7.2)**
- Acceso seguro al bus KNX mediante IP Secure con clave de seguridad
- **Con funciones de acoplador de línea**
- **Compatible con direcciones de grupo avanzadas**
- **Opción de programación del bus mediante TCP/IP**
- Opción de 4 conexiones simultáneas
- **Funciones de acoplador de segmentos ready (revisión R4.0)**
- **Fuente de alimentación mediante bus KNX, no necesita fuente de alimentación externa**
- Transmisión cifrada al enviar emails
- **Función de servidor horario** para enviar la fecha y la hora al bus KNX
- **Función de actualización del firmware**
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## Router IP con IP Secure y Data Secure, 2SU DIN



2SU DIN

**SCN-IP100.03**

## Interfaz USB

Versión en unidad de carril DIN



- Para conexión bidireccional entre PC y bus KNX mediante USB
- Totalmente compatible con ETS 4/5/6
- **Compatibilidad con el modo de suspensión del PC**
- **Función de actualización del firmware**
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## Interfaz USB, 2SU DIN



2SU DIN

**SCN-USBR.02**

# Componentes del sistema

## Módulo lógico

Versión en unidad de carril DIN con 4 LED de asignación libre

**24 bloques de funciones independientes**



- **24 bloques de funciones independientes de asignación libre:**
- Lógica universal con hasta 5 condiciones
- Circuitos lógicos (AND/OR/XOR) con 8 entradas cada uno
- Transmisión/Consulta cíclica de valores
- Consulta/Transmisión de valores tras la recuperación de la tensión del bus
- Se guardan los valores en caso de fallo de tensión de bus
- Supervisión de telegramas
- Funciones de filtro
- Función multiplexor/de separación
- Transductor de formatos
- Comparador de temperatura/valores
- Funciones de tiempo, control de recorrido con fase de ventilación
- Valor mín./máx./medio
- Ordenador universal
- Conversión a modulador de ancho de pulso
- Multiplicador/Secuenciador de telegramas
- 4 LED para objetos internos y externos

N.º art.:

## Módulo lógico



2SU DIN

**SCN-LOG1.02**

## Módulo de seguridad

Versión en unidad de carril DIN



- **Aumenta la seguridad de la línea protegida en interiores y exteriores e impide su manipulación**
- Fácil adaptación a instalaciones KNX existentes
- **No permite establecer la conexión e impide la programación y descarga de dispositivos KNX dentro de la línea**
- La función de seguridad se inicia automáticamente tras la recuperación de la tensión del bus o la programación del módulo de seguridad
- Activación temporal de la función de protección pulsando un botón del dispositivo o mediante un telegrama de clave de 14 bytes
- Función de seguridad para detectar un fallo del dispositivo en la línea
- Supervisión activa o pasiva de hasta 100 dispositivos KNX
- La alarma se guarda como mensaje de texto simple en la memoria cíclica interna
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

## Módulo de seguridad, 2SU DIN



2SU DIN

**SCN-SAFE.01**



## Pasarela Modbus RTU485

Versión para el intercambio bidireccional de datos entre dispositivos Modbus RTU y KNX.



- Pasarela Modbus KNX RTU485 con hasta 200 canales de libre configuración
- Se puede utilizar como Modbus maestro o esclavo
- ID esclavo seleccionable por separado para cada canal
- **Fácil configuración de escalas mediante funciones matemáticas**
- **Cambios de rangos de valores ajustables para cada canal**
- **Funciones Multi Read en el lado Modbus**
- **Función Read/Write con 2 objetos por canal**
- Bloques comparadores de valores con 4 valores de comparación y operaciones cada uno
- **Mensajes para mostrar el estado de los equipos**
- Aplicable de manera universal, admite diversos tipos de datos Modbus y KNX
- **No es necesaria ninguna tensión de alimentación Modbus adicional. La alimentación eléctrica tiene lugar directamente a través de la conexión KNX**
- Separación galvánica Modbus/KNX
- Desarrollo y producción en Engelskirchen, Alemania

N.º art.:

## Pasarela Modbus KNX RTU485, 2SU DIN



2SU DIN

**SCN-MBGRU.01**

## Pasarela Modbus TCP

Versión para el intercambio bidireccional de datos entre dispositivos Modbus TCP y KNX.



- Pasarela Modbus KNX TCP con hasta 200 canales de libre configuración
- Se puede utilizar como Modbus maestro o esclavo
- ID esclavo seleccionable por separado para cada canal
- **Fácil configuración de escalas mediante funciones matemáticas**
- **Cambios de rangos de valores ajustables para cada canal**
- **Funciones Multi Read en el lado Modbus**
- **Función Read/Write con 2 objetos por canal**
- Bloques comparadores de valores con 4 valores de comparación y operaciones cada uno
- **Mensajes para mostrar el estado de los equipos**
- Aplicable de manera universal, admite diversos tipos de datos Modbus y KNX
- Desarrollo y producción en Engelskirchen, Alemania

N.º art.:

## Pasarela Modbus TCP, 2SU DIN



2SU DIN

**06/24**

**SCN-MBGTCP.01**

# Componentes del sistema

## Temporizador

### Temporizador con función de conmutación diaria, semanal y astronómica

Versión en unidad de carril DIN



- Temporizador con 20 canales (8 tiempos de conmutación por canal)
- Tiempos de conmutación ajustables mediante ETS y en el dispositivo
- Función de conmutación diaria/semanal/astronómica, reserva de marcha
- **Cálculo automático de días festivos**
- Objetos de salida para fecha/hora (maestro)
- Fecha/Hora ajustable mediante bus (esclavo)
- Canal especial para función día/noche
- **Función persianas para controlar la altura y la lama por canal**
- **Objetos de salida para los ángulos de acimut y elevación**
- **Protección contra el acceso no autorizado mediante la función de bloqueo con código**
- **Recuperación del tiempo de conmutación ajustable por canal**
- Transmisión cíclica en funcionamiento normal
- Comparador de valor umbral de 1-4 bytes
- 8 bloques lógicos con 4 entradas cada uno

N.º art.:

### Temporizador con 20 canales y display activa a color, 4SU DIN



4SU DIN

**SCN-RTC20.02**

## Bornas de bus WAGO

Negro/Rojo, para conductores rígidos con un diámetro de 0,6 - 0,8 mm



- Para conectar dispositivos de bus KNX a la línea de bus KNX
- Para conectar hasta 4 líneas de bus KNX
- No se interrumpe la conexión del bus KNX durante la sustitución del dispositivo
- **Diámetro del conductor 0,6 - 0,8 mm (conductores rígidos)**
- Longitud de desaislado: 5 - 6 mm
- Bornas de bus de 2 polos con 4 conexiones de enchufe cada uno

N.º art.:

### KNX Bornas de bus WAGO VPE 50 piezas



Negro/Rojo

**ZBUSKLE**



# Sensores climáticos

## Estación meteorológica Home

Para instalación en exterior en pared o poste  
Con BCU integrada



- 3 canales de protección solar para controlar las persianas
- Protección solar para hasta 3 fachadas
- Gran control de fachadas con 2 umbrales de conmutación y función de aprendizaje
- Control central de persianas up/down mediante valor crepuscular (con retardo)
- Valores de luminosidad para este, sur, oeste, crepúsculo
- Genera un objeto día/noche
- Velocidad del viento, alarma de viento
- Medición de la temperatura
- Apta para el control de fachadas en el sector privado
- Montaje en pared o poste
- Cable de conexión de bus de 5 m
- No necesita fuente de alimentación adicional

N.º art.:

## Estación meteorológica Home



**SCN-WS3HW.01**

## Sensor de lluvia

Para instalación en exterior con soporte de montaje  
Con BCU integrada



- Calentamiento automático para secar la superficie de sensores
- Funcionamiento de la calefacción a través de la salida no filtrada de serie STV-640/STC o una tensión de alimentación externa de 24 V CC
- El consumo eléctrico de la calefacción es inferior a 100 mA
- Cable de conexión de bus de 5 m
- Soporte de montaje de acero inoxidable incluido en el suministro
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 67 mm x 67 mm x 29 mm

N.º art.:

## Sensor de lluvia



**SCN-RS1R.01**

## Sensor crepuscular/Sensor de temperatura

Sensor crepuscular/Sensor de temperatura KNX para registrar y evaluar la luminosidad exterior y la temperatura exterior  
Con BCU integrada



- Sensor de luminosidad para detectar el crepúsculo y la luminosidad
- Sensor de temperatura para registrar la temperatura exterior
- Se pueden establecer 2 valores umbrales para cada valor medido
- Retardo de conexión/desconexión ajustable por valor umbral
- Función para objeto día/noche
- Valor crepuscular 10-1000 lux
- Rango de temperatura de -30 a +50 °C
- Grado de protección: IP 44
- Dimensiones: 50 mm x 77 mm x 21 mm (An. x Al. x Pr.)

## Sensor crepuscular/Sensor de temperatura KNX



N.º art.:  
**SCN-DTSEN1.01**

## Sensor de fugas

Para detectar la entrada de agua  
Con BCU integrada



- Sensor de suelo para detectar fugas y entradas de agua
- Detección segura de líquidos conductores mediante medición electrolítica de tensión alterna
- Canal de alarma para control/mensajes
- Alarma visual
- Retardo de conexión/desconexión ajustable
- Restablecimiento opcional mediante objeto o de forma automática
- Longitud del cable de conexión: 1,40 m
- Grado de protección: IP 66
- Dimensiones: Ø 70 mm x 24 mm

## Sensor de fugas KNX



N.º art.:  
**SCN-LSEN1.01**

# Termostato

## Room temperature controller

Versión en unidad de carril DIN



- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) seleccionable
- **Medición de la temperatura mediante sensores de bus KNX independientes**
- **Rango de regulación 7 - 35 °C**
- Valores límite mín./máx. (1-40 °C)
- Alarma de heladas/calor (1-40 °C)
- Memoria de valores mín./máx.
- Transmisión cíclica ajustable
- Modo día/noche/protección contra heladas/calor, función de refrigeración
- Información del estado mediante objetos de estado HVAC y RHCC
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Especificación de valores nominales mediante visualización, p. ej., MDT VisuControl

N.º art.:

## Termostato ambiente de 8 fases, 2SU DIN



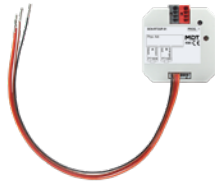
8 fases

SCN-RT8REG.02

N.º art.:

## Termostato/Sensor de temperatura empotrado

Para montar en la caja de mecanismos



- Para medir la temperatura interior/exterior
- Medición de la temperatura mediante un sensor PT1000 externo
- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) o funcionamiento de sensor seleccionable
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas/calor, memoria de valores mín./máx.
- Transmisión cíclica ajustable
- Modo día/noche/protección contra heladas/calor, función de refrigeración
- Información del estado mediante objetos de estado HVAC y RHCC
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Especificación de valores nominales mediante visualización, p. ej., MDT VisuControl
- Montaje en la caja de mecanismos
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 12 mm

Accesorios:

Sensor de temperatura PT1000 estándar 1 m SCN-PTST1.01,  
sensor de temperatura PT1000 estándar 3 m SCN-PTST3.01,  
sensor de temperatura PT1000 para montaje en superficie SCN-PTAN3.01,  
sensor de temperatura PT1000 para montaje en techo SCN-PTDE.01

## Controlador de temperatura, 2 fases, empotrado



2 fases

SCN-RT2UP.01

## Controlador de temperatura, 4 fases, empotrado



4 fases

SCN-RT4UP.01

## Termostato/Sensor de temperatura AP

Versión de montaje en superficie para sensor PT1000 de hasta 12 m de longitud  
Rango de temperatura de -20 a +100 °C  
Con BCU integrada



- Sensor de temperatura de 6 fases para calefacción/ventilación, regulador integrado
- Tipo de regulador (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso) o funcionamiento de sensor seleccionable
- Medición de la temperatura mediante un sensor PT1000 externo
- Valores límite mín./máx., alarma de heladas/calor, memoria de valores mín./máx.
- Transmisión cíclica ajustable
- Modo día/noche/protección contra heladas/calor, función de refrigeración
- Información del estado mediante objetos de estado HVAC y RHCC
- Conmutación del modo de funcionamiento mediante objetos bit/byte
- Especificación de valores nominales mediante visualización, p. ej., MDT VisuControl
- Caja de montaje en superficie con racores para cables incluidos

Accesorios:

- Sensor de temperatura PT1000 estándar 1 m SCN-PTST1.01
- Sensor de temperatura PT1000 estándar 3 m SCN-PTST3.01
- Sensor de temperatura PT1000 para montaje en superficie SCN-PTAN3.01
- Sensor de temperatura PT1000 para montaje en techo SCN-PTDE.01

N.º art.:

### Controlador de temperatura, 6 fases, AP



6 fases

**SCN-RT6AP.01**

## Sensor de temperatura

Sensor de temperatura para distintos tipos de montaje



- Sensor de temperatura PT1000 estándar, cable de conexión de 1 m Dimensiones: 4 mm x 30 mm
- Sensor de temperatura PT1000 estándar, cable de conexión de 3 m Dimensiones: 6 mm x 50 mm
- Sensor de temperatura PT1000 para montaje en superficie, cable de conexión de 3 m Dimensiones: 15 mm x 22 mm
- Sensor de temperatura PT1000 para montaje en techo Diámetro de perforación: 23 mm, profundidad: 28 mm

N.º art.:

### Sensor de temperatura PT1000 estándar, cable de conexión de 1 m



**SCN-PTST1.01**

### Sensor de temperatura PT1000 estándar, cable de conexión de 3 m



**SCN-PTST3.01**

### Sensor de temperatura PT1000 para montaje en superficie, cable de conexión de 3 m



**SCN-PTAN3.01**

### Sensor de temperatura PT1000 para montaje en techo



**SCN-PTDE0.01**





# Visualización

Como fabricante, te ofrecemos varios productos en nuestra cartera para el control de tu Smart Home: Además del control mediante interruptores o la unidad central, también puedes controlar los componentes de tu Smart Home con la visualización. Todos los datos y opciones de control se muestran de forma clara en una interfaz. El medio de salida puede ser el panel táctil de cristal VisuControl de MDT empotrado en la pared o un dispositivo iOS o Android si se utiliza el servidor de objetos VisuControl Easy de MDT.

Además de las funciones básicas como conmutación, regulación y persianas, también dispone de numerosas funciones de ambiente y diagramas.

Para el diseño de las páginas de la pantalla, nuestros clientes pueden incluir gráficos e imágenes individuales. Con el temporizador integrado, se pueden llevar a cabo muchas funciones de conmutación diaria/semanal/mensual/anual y funciones de conmutación astronómica.

Los valores medidos, como la temperatura, la fuerza del viento o cualquier estado de conmutación, se pueden registrar en la memoria de datos interna o directamente en USB/tarjeta SD (registrador de datos). A continuación, puedes exportar estos conjuntos de datos registrados y procesarlos con una aplicación externa (como Excel).

## Aspectos destacados de la visualización MDT

### Aplicación VisuControl KNX para gestionar y controlar múltiples edificios inteligentes

Se pueden gestionar hasta 4 servidores de objetos VisuControl mediante la aplicación gratuita de MDT. Por ejemplo, se crea una visión general y un control centralizados para complejos de edificios que cuenten con hasta cuatro zonas.

### Servidor de objetos VisuControl KNX para una configuración rápida y sencilla

Puedes parametrizar nuestro servidor de objetos directamente en el ETS, no necesita ninguna configuración adicional mediante una visualización. La visualización mediante la aplicación de MDT ya dispone de un diseño resolutivo, es decir, se adapta automáticamente al smartphone o tableta utilizado y no hace falta configurarla más.



VC-EASY.03

## VisuControl II para la aplicación KNX

Disponible gratis en Google Play Store y Apple App Store

Para la visualización del estado actual del edificio y el control interactivo de las funciones del edificio mediante la aplicación de Android/iOS

Con esta aplicación, podrás controlar y visualizar tu casa de forma fácil y económica. El servidor de objetos VisuControl Easy II compatible conecta tu sistema de bus KNX con tu dispositivo móvil Android o Apple.

La aplicación muestra, por ejemplo, los estados actuales de las ventanas abiertas, las temperaturas y los estados de funcionamiento.

La vista puede ordenarse por funciones y áreas y mostrarse en dos diseños diferentes (blanco y negro).

- **Vista en smartphone y tableta adaptada automáticamente (Android y Apple)**
- **La aplicación admite varios servidores de objetos**
- **Compatibilidad con VPN integrada**

VisuControl II para KNX está disponible gratis en Google Play Store y Apple App Store.

## VisuControl II para la aplicación KNX para iOS/Android



Aplicación en smartphone/  
tableta

-



Play Store



App Store

N.º art.:

## Servidor de objetos VisuControl Easy II

Para la visualización del estado actual del edificio y el control interactivo de las funciones del edificio mediante la aplicación de Android o iOS.

VisuControl II para KNX está disponible gratis en Google Play Store y Apple App Store.

La aplicación es apta para smartphones y tabletas y se ajusta automáticamente a la vista requerida.



## Servidor de objetos VisuControl Easy II, 2SU DIN, con aplicación de Android o iOS



2SU DIN

**VC-EASY.03**

- Visualización y control de iluminación, persianas, temperatura ambiente, estado, ambientes, datos multimedia, datos meteorológicos, entre otros
- **Se pueden visualizar hasta 200 funciones**
- División concreta en habitaciones, zonas o conjuntos
- **Objetos de estado separados**
- Control de color HSV o RGB
- La interfaz gráfica se genera automáticamente
- **Hasta 4 cámaras IP por servidor de objetos**
- **Compatible con IP Secure**
- **Conexión del temporizador de MDT**
- **Registro y visualización de datos en hasta 8 diagramas**
- Compatibilidad con VPN integrada
- **Interfaz IP (4 conexiones simultáneas, programación del bus)**
- Función de e-mail para enviar mensajes e informes de estado
- Servidor horario para la transmisión de fecha/hora al bus KNX
- Función lógica para visualizaciones colectivas
- Transmisión segura de datos entre servidor de objetos y aplicación
- La aplicación admite varios servidores de objetos
- **Planificación sencilla de proyectos con ETS 5/6 sin software adicional**
- Fuente de alimentación mediante bus KNX, no necesita fuente de alimentación externa

### Nuevas funciones de la versión 1.4

- **Control de temperatura de color Tunable White**
- **Selector de color también con objetos HSV**
- **Indicador de estado con tres estados**
- **Valor fijo (1 bit) sin estado, por ejemplo para On/Off central**



Nueva versión 1.4 en T2/24

## Panel táctil VisuControl, 7"/17,7 cm

Para la visualización del estado actual del edificio y el control interactivo de las funciones del edificio



- **Display táctil capacitivo de cristal con retroiluminación LED**
- Interfaz de usuario ajustable individualmente
- Encendido de luces, persianas, regulación
- Acceso remoto a través de PC, iPad, iPhone, Android
- **VisuControl para la aplicación KNX disponible gratis en la App Store**
- Mensajes de alarma
- Representaciones de diagramas
- Envío de mensajes por email
- **Incluye el software VisuControl lite y proyectos de muestra**
- Se necesita una fuente de alimentación de 24 V CC (p. ej., STV-0024.01)
- BCU integrada

N.º art.:

### Panel táctil VisuControl, tamaño 7"/17,7 cm



7"/17,7 cm

**VC-0701.04**

## Accesorios para panel táctil VisuControl, 7"/17,7 cm

### Marco de cristal blanco

- Para panel táctil VisuControl de 7"/17,7 cm
- Dimensiones (An. x Al.): 247 mm x 190 mm

### Marco de cristal negro

- Para panel táctil VisuControl de 7"/17,7 cm
- Dimensiones (An. x Al.): 247 mm x 190 mm

### Marco de acero inoxidable

- Para panel táctil VisuControl de 7"/17,7 cm
- Dimensiones (An. x Al.): 244 mm x 198 mm

### Caja de metal empotrada para montaje en pared

- Para panel táctil VisuControl de 7"/17,7 cm
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 213 mm x 171 mm x 84 mm

### Fuente de alimentación, 4SU DIN

- Tensión de salida SELV de 24 V CC
- Corriente continua de 750 mA

### Set de cables de conexión de red

- Para panel táctil VisuControl de 7"/17,7 cm
- Para conectar un enchufe RJ45 a un cable de instalación de red

### Software VisuControl Pro

- Para programar el panel táctil VisuControl (el software VisuControl lite ya está incluido en el suministro)

N.º art.:

### Marco de cristal blanco de 7"/17,7 cm



Marco de cristal blanco

**VCB-07WS.04**

### Marco de cristal negro de 7"/17,7 cm



Marco de cristal negro

**VCB-07SW.04**

### Marco de acero inoxidable de 7"/17,7 cm



Marco de acero inoxidable

**VCB-07SI.04**

### Caja de metal empotrada para montaje en pared de 7"/17,7 cm



Caja de metal empotrada para montaje en pared

**VCG-UP07.01**

### Fuente de alimentación, 4SU DIN, SELV de 24 V CC, 750 mA



Fuente de alimentación DIN

**STV-0024.01**

### Set de cables de conexión de red, 7"/17,7 cm

Set de cables

**VCZ-AD07.01**

### Software VisuControl Pro

Software VisuControl Pro

**VCS-PRO.04**

## Panel táctil VisuControl, 10"/25,6 cm

Para la visualización del estado actual del edificio y el control interactivo de las funciones del edificio



- **Display táctil capacitivo de cristal con retroiluminación LED**
- Interfaz de usuario ajustable individualmente
- Encendido de luces, persianas, regulación
- Acceso remoto a través de PC, iPad, iPhone, Android
- **VisuControl para la aplicación KNX disponible gratis en la App Store**
- Mensajes de alarma
- Representaciones de diagramas
- Envío de mensajes por email
- **Incluye el software VisuControl lite y proyectos de muestra**
- Se necesita una fuente de alimentación de 24 V CC (p. ej., STV-0024.01)
- BCU integrada

N.º art.:

## Panel táctil VisuControl, tamaño 10"/25,6 cm



10"/25,6 cm

**VC-1001.04**

## Accesorios para panel táctil VisuControl, 10"/25,6 cm

### Marco de cristal blanco

- Para panel táctil VisuControl de 10"/25,6 cm
- Dimensiones (An. x AL.): 318 mm x 237 mm

### Marco de cristal negro

- Para panel táctil VisuControl de 10"/25,6 cm
- Dimensiones (An. x AL.): 318 mm x 237 mm

### Marco de acero inoxidable

- Para panel táctil VisuControl de 10"/25,6 cm
- Dimensiones (An. x AL.): 314 mm x 233 mm

### Caja de metal empotrada para montaje en pared

- Para panel táctil VisuControl de 10"/25,6 cm
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 275 mm x 189 mm x 76 mm

### Fuente de alimentación, 4SU DIN

- Tensión de salida SELV de 24 V CC
- Corriente continua de 750 mA

### Set de cables de conexión de red

- Para panel táctil VisuControl de 10"/25,6 cm
- Para conectar un enchufe RJ45 a un cable de instalación de red

### Software VisuControl Pro

- Para programar el panel táctil VisuControl (el software VisuControl lite ya está incluido en el suministro)

N.º art.:

## Marco de cristal blanco de 10"/25,6 cm



Marco de cristal blanco

**VCB-10WS.04**

## Marco de cristal negro de 10"/25,6 cm



Marco de cristal negro

**VCB-10SW.04**

## Marco de acero inoxidable de 10"/25,6 cm



Marco de acero inoxidable

**VCB-10SI.04**

## Caja de metal empotrada para montaje en pared de 10"/25,6 cm



Caja de metal empotrada para montaje en pared

**VCG-UP10.04**

## Fuente de alimentación, 4SU DIN, SELV de 24 V CC, 750 mA



Fuente de alimentación DIN

**STV-0024.01**

## Set de cables de conexión de red, 10"/25,6 cm

Set de cables

**VCZ-AD10.01**

## Software VisuControl Pro

Software VisuControl Pro

**VCS-PRO.04**



# Tecnología wireless KNX RF+

Gracias a la conexión por radio con los dispositivos KNX RF+ de MDT, ahora también puedes adaptar edificios con el cómodo sistema KNX sin necesidad de laboriosos trabajos de corte para el cableado. Además, los sistemas de bus KNX existentes se pueden ampliar con los componentes radioeléctricos si, por ejemplo, los nuevos puntos de montaje no son tan fáciles de equipar con un cable de bus. Los dispositivos KNX RF+ se conectan al sistema KNX mediante acopladores de línea de radio RF+ de MDT. La programación se lleva a cabo en el ETS, como siempre.

Los interruptores/Glass push-buttons KNX RF+ de MDT con actuador de conmutación integrado sustituyen a un interruptor convencional de 230 V. Estos simplemente se montan en las cajas de mecanismos y se alimentan de la red normal de 230 V, por lo que no necesitan baterías. A continuación, los productos radioeléctricos establecen la conexión con el sistema de bus KNX a través de KNX RF+. Cada uno de los dispositivos se puede utilizar como repetidor para proporcionar una buena calidad de recepción hasta en el rincón más alejado.

## Aspectos destacados de los productos KNX RF+ de MDT

### Fácil adaptación con radio KNX

Con los componentes radioeléctricos KNX, no hace falta hacer ningún trabajo de corte para adaptar los cables. En los edificios ya construidos, los productos se pueden utilizar para una adaptación y una modernización sencillas y rápidas. Los interruptores convencionales, por ejemplo, se pueden sustituir por interruptores KNX RF+ con actuador de conmutación de 2 fases integrado (se necesita un conductor neutro).

### Los productos KNX RF+ de MDT actúan como repetidores

Cada producto KNX de nuestra gama de radios RF+ también actúa como repetidor, además de su función normal. Así, con suficientes productos radioeléctricos, se puede crear una red estable.

### Los productos KNX RF+ de MDT son sostenibles

Los dispositivos RF+ de MDT se alimentan de la red de 230 V y no utilizan baterías.

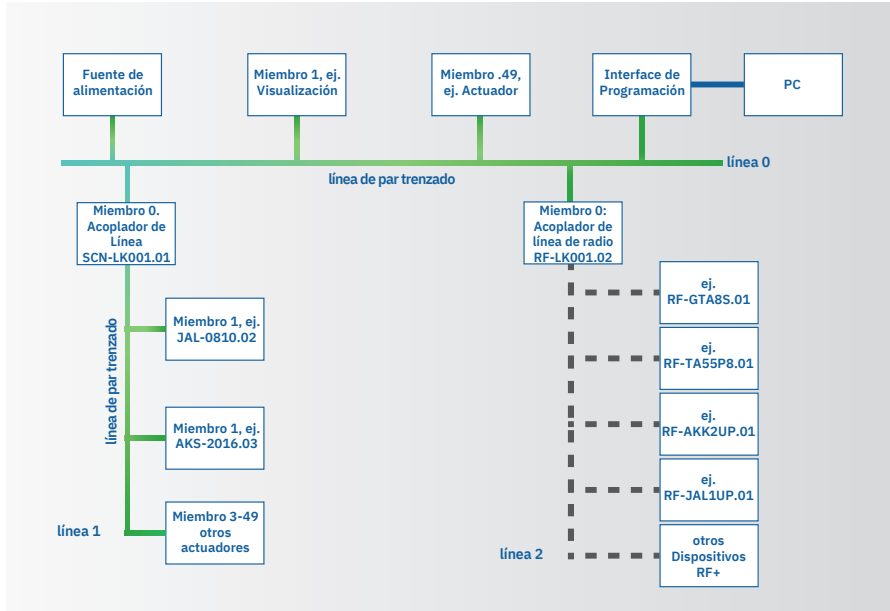


RF-LK001.03

# Dispositivos de radio KNX RF+

## Resumen

La siguiente imagen muestra un resumen de cómo podría ser una integración de dispositivos KNX RF+ en una instalación KNX:



La topología para la instalación con dispositivos KNX RF+ es básicamente la misma que con dispositivos normales TP (par trenzado). Se requiere un acoplador de línea de radio KNX RF+ para acoplar la línea TP y la línea RF+. Cada línea TP debe estar equipada con una fuente de alimentación de bus independiente. Con una línea KNX RF+, no hay límite de 64 dispositivos por línea. El único factor limitante es la carga del bus en el canal de radio. Los dispositivos KNX RF+ de MDT funcionan sin batería y se conectan directamente a 230 V.

N.º art.:

## Acoplador de línea de radio KNX RF+

BCU integrada  
Para el funcionamiento dentro de la UE,  
868 MHz



## Acoplador de línea de radio KNX RF+, empotrado

**RF-LK001.03**

- Acoplador de línea de radio KNX RF+ para conectar dispositivos KNX RF+ de MDT, como interruptores RF+ de MDT o glass push-buttons RF+ de MDT.
- **Nuevo protocolo KNX RF+ en modo de sistema.**
- **Funciones de acoplador de segmentos (ETS6)**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Compatible con la nueva especificación de radio KNX RF+.
- Funciones de filtro para reducir la carga del bus.
- Montaje en la caja de mecanismos.
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- BCU integrada.



N.º art.:

## KNX RF+ Glass Push Button Plus, 4 botones

Versión con 4 superficies de sensores y LED para indicar el funcionamiento/estado

Luz de orientación giratoria

Corriente máx. 10 A con carga óhmica, 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos

Para el funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- **Con sensor de temperatura para medir la temperatura ambiente**
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas
- Funcionamiento como actuador de conmutación de 2 fases o actuador de persianas de 1 canal
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Luz de orientación giratoria con objeto día/noche**
- **Lámina de etiquetado para introducir bajo la superficie del cristal**
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado, provisto de lámina de etiquetado
- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 92 mm

### KNX RF+ Glass Push Button Plus, 4 botones, con actuador



Blanco

**RF-GTT4W.01**

### KNX RF+ Glass Push Button Plus, 4 botones, con actuador



Negro

**RF-GTT4S.01**

N.º art.:

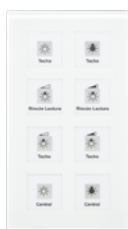
## KNX RF+ Glass Push Button Plus, 8 botones

Versión con 8 superficies de sensores y LED para indicar el funcionamiento/estado

Luz de orientación giratoria

Corriente máx. 10 A con carga óhmica, 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos

Para el funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- **Con sensor de temperatura para medir la temperatura ambiente**
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas
- Funcionamiento como actuador de conmutación de 4 fases o actuador de persianas de 2 canales
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Luz de orientación giratoria con objeto día/noche**
- **Lámina de etiquetado para introducir bajo la superficie del cristal**
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado, provisto de lámina de etiquetado
- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 163 mm

### KNX RF+ Glass Push Button Plus, 8 botones, con actuador



Blanco

**RF-GTT8W.01**

### KNX RF+ Glass Push Button Plus, 8 botones, con actuador



Negro

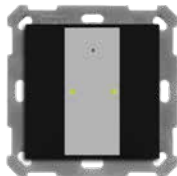
**RF-GTT8S.01**

## Interruptor Plus de radio KNX RF+

Versión con LED para indicar el funcionamiento/ estado y luz de orientación

Corriente máx. 10 A con carga óhmica, 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos

Para el funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Adecuado para interruptores de 55 mm
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas
- Funcionamiento como actuador de conmutación de 2 fases o actuador de persianas de 1 canal
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- Cuadro central con cubierta de plástico para etiquetado individual
- Como sustitución de los interruptores en serie convencionales
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

### KNX RF+ Interruptor Plus, 2 botones con actuador, blanco acabado brillante



**2 botones** Blanco acabado brillante **RF-TA55A2.01**

### KNX RF+ Interruptor Plus, 4 botones con actuador, blanco acabado brillante



**4 botones** Blanco acabado brillante **RF-TA55A4.01**

### KNX RF+ Interruptor Plus, 6 botones con actuador, blanco acabado brillante



**6 botones** Blanco acabado brillante **RF-TA55A6.01**

### KNX RF+ Interruptor Plus, 8 botones con actuador, blanco acabado brillante



**8 botones** Blanco acabado brillante **RF-TA55A8.01**

### KNX RF+ Interruptor Plus, 2 botones con actuador, negro mate **T2/24**



**2 botones** Negro mate **RF-TA55A206.01**

### KNX RF+ Interruptor Plus, 4 botones con actuador, negro mate **T2/24**



**4 botones** Negro mate **RF-TA55A406.01**

### KNX RF+ Interruptor Plus, 6 botones con actuador, negro mate **T2/24**



**6 botones** Negro mate **RF-TA55A606.01**

### KNX RF+ Interruptor Plus, 8 botones con actuador, negro mate **T2/24**



**8 botones** Negro mate **RF-TA55A806.01**

## Universal interface de radio KNX RF+

Versión para señales de control de 230 V CA  
 Montaje en la caja de mecanismos  
 Longitud máx. del cable: 100 m  
 Para el funcionamiento dentro de la UE,  
 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- **Para conectar interruptores, conmutadores o detectores de movimiento de 230 V CA**
- **4 módulos lógicos integrados**, p. ej., para evaluar las entradas (ventana cerrada o enviar segundo objeto)
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Función de regulación y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Contador de impulsos e interruptores integrado
- Transmisión cíclica ajustable
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Tensión de alimentación de 230 V CA
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

N.º art.:

### KNX RF+ Interfaz universal con 2 entradas, empotrada

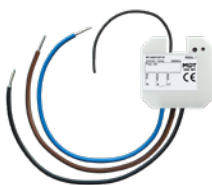


2 entradas

**RF-BE2230.01**

## Actuador de conmutación de radio KNX RF+

Versión con relé monoestable  
 Para montar en la caja de mecanismos  
 Corriente máx. 10 A con carga óhmica,  
 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos  
 Para su funcionamiento dentro de la UE,  
 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

N.º art.:

### KNX RF+ Actuador de conmutación de 1 fase, empotrado, 10 A, 230 V CA



1 fase

**RF-AKK1UP.01**

### KNX RF+ Actuador de conmutación de 2 fases, empotrado, 10 A, 230 V CA



2 fases

**RF-AKK2UP.01**

# Dispositivos de radio KNX RF+

## Actuador de persianas de radio KNX RF+

Motores para persianas de 230 V CA hasta 300 W

Versión con relé monoestable

Corriente máx. 10 A con carga óhmica

Para montar en la caja de mecanismos

Para su funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable ajustable
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama
- 8 ambientes
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

N.º art.:

## Actuador de persianas de radio KNX RF+ de 1 canal, empotrado, 10 A, 230 V CA



1 canal

**RF-JAL1UP.01**

## Toma de corriente de radio KNX RF+

En el adaptador, versión con relé monoestable

Corriente máx. 16 A con carga óhmica, 10 A con 21 µF/3 balastos electrónicos

Para su funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT

N.º art.:

## KNX RF+ 1 enchufe, 16 A, 230 V CA



1 enchufe

**RF-AKK1ST.01**

N.º art.:

## Toma de corriente de radio KNX RF+

En el adaptador, versión con relé monoestable

### Con contador de potencia activa

Corriente máx. 16 A con carga óhmica, 10 A con 21 µF/3 balastos electrónicos

Para su funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



KNX RF+ 1 enchufe, 16 A, 230 V CA, con contador de potencia activa



1 enchufe

**RF-AZK1ST.01**

- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- **Contador de potencia activa real (Wh/kWh) con medición de corriente y tensión**
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT





Válido desde el 1 de abril de 2024

**MDT**  
TECHNOLOGIES

**MDT technologies GmbH**  
Papiermühle 1  
51766 Engelskirchen  
Alemania

Centralita: Tel. +49 2263 88 - 0  
Soporte: Tel. +49 2263 88 - 109  
knx@mdt.de  
www.mdt.de/es

La presente publicación supone la derogación de todas las anteriores.  
Todos los precios sin IVA. MDT Technologies GmbH se reserva para las  
modificaciones de imágenes o técnicas pertinentes.

Entrega exclusivamente según nuestras condiciones generales de venta.  
Versión: 04/2024

